

# LPP - Lung Protection Package



**Svezzamento  
accelerato e  
ventilazione  
protettiva**

## Svezzamento accelerato

Il pacchetto LPP (Lung Protection Package) è un'opzione software per il ventilatore EvitaXL che consente di sfruttare i vantaggi offerti dalla ventilazione protettiva polmonare per accelerare lo svezzamento.

Ogni paziente rappresenta una storia a sé. È per questo motivo che la ventilazione protettiva deve garantire la flessibilità necessaria per un rapido e agevole adattamento. Le manovre di reclutamento possono

essere sospiri a intervalli regolari, inflazioni controllate, PEEP o pressione inspiratoria a incremento graduale oppure una combinazione di entrambe. Indipendentemente dalla manovra scelta, è necessario che strumenti e monitoraggio siano sempre a portata di mano degli utilizzatori.

Il pacchetto LPP risponde proprio a queste esigenze e permette quindi di eseguire la manovra ritenuta più adatta per il paziente.

### Accelerazione del reclutamento

In alcuni casi è possibile che si desideri aumentare la PEEP o la pressione inspiratoria singolarmente o insieme. PressureLink consente di collegarle, assicurando una pressione delta costante per tutta la durata della manovra.

**QuickSet™** assicura un accesso rapido, sicuro e diretto alle impostazioni per la regolazione della pressione in tempo reale. Basta tenere premuta la mano-





pola per disporre di controllo completo in qualsiasi momento e regolare direttamente le impostazioni senza regolazioni accidentali.

L'utilizzo congiunto di **QuickSet™** e **PressureLink** rappresenta la soluzione ideale per raggiungere gli obiettivi di reclutamento in modo rapido, comodo e sicuro.

È inoltre possibile erogare insufflazioni controllate premendo per un massimo di 40 secondi l'apposito pulsante per qualsiasi pressione impostata.

Per monitorare gli effetti della manovra di reclutamento, unitamente alle curve di ventilazione è possibile configurare trend di reclutamento. In particolare è possibile impostare trend con risoluzione respiro per respiro relativi a pressione di fine inspirazione, PEEP, compliance dinamica e volume corrente al fine di valutare le variazioni in termini di compliance e volume. È sufficiente un cursore per misurare singolarmente 900 respiri inclusi nel trend. Le curve

di ventilazione sono sempre visibili e assicurano il controllo durante la manovra. È naturalmente possibile utilizzare i trend di reclutamento per ottimizzare le impostazioni, massimizzando la compliance o individuando l'impostazione della pressione in corrispondenza della quale si verifica un improvviso calo del volume corrente o della compliance.

#### **Accelerazione dell'ottimizzazione delle impostazioni EvitaXL**

Il reclutamento costituisce solo parte di una strategia di protezione dei polmoni. Il passaggio successivo consiste nel garantire il reclutamento costante dei polmoni, evitare il dereclutamento e un eccessivo allungamento degli alveoli.

Il ventilatore EvitaXL automatizza queste operazioni ed assicura una manovra a flusso lento grazie alla quale esegue il loop PV quasi statico del paziente. La manovra è valida sia per l'inspirazione che per l'espirazione, pertanto l'analisi del loop PV risulta estesa a entrambe le fasi.

Per mantenere il controllo completo sull'intera procedura, è possibile impostare la pressione iniziale, la pressione massima, la velocità del flusso e il volume massimo. È altresì possibile disattivare il sistema per annullare tali impostazioni in qualsiasi momento.

L'analisi dei valori minimi e massimi inspiratori ed espiratori consente di analizzare la pressione di apertura e di chiusura degli alveoli. È possibile scegliere l'impostazione ottimale della PEEP, evitando in tal modo il reclutamento e dereclutamento ciclici.

Due cursori e informazioni derivate su volume, pressione e compliance statica consentono di determinare l'impostazione ottimale del volume respiratorio per il paziente, evitando in tal modo un eccessivo allungamento di polmoni e alveoli.

Il ventilatore EvitaXL e il pacchetto LPP (Lung Protection Package) consentono di proteggere i polmoni, di ottimizzare la ventilazione e accelerare il risveglio.

Strumento loop PV:  
Fig. 1: impostazioni  
Fig. 2: analisi estesa del  
loop PV a flusso lento



## Specifiche

## LPP (Lung Protection Package)

### LPP (Lung Protection Package):

QuickSet™

PressureLink

Trend di reclutamento

Loop PV a flusso lento

### Dati tecnici

Loop PV a flusso lento:

Impostazioni flusso lento Da 4 a 15 l/min

Pstart Da 0 a PEEP

Vlimit Da 0 a 2,0 litri

Plimit Da 0 a 80 cmH<sub>2</sub>O

Trend di reclutamento:

Fino a 900 dati di trend in tempo reale relativi a

Pressione di fine inspirazione

PEEP

Compliance

Volume corrente

### Dräger Medical AG & Co. KG

Moislinger Allee 53–55

23542 Lübeck

GERMANIA

Tel: +49-1805-3 72 34 37

+49-451-882-822

Fax: +49-451-882-37 79

E-mail: Business.Support@draeger.com

www.draeger.com

### Draeger Medical Italia S.p.A.

Via Galvani 7

20094 Corsico/Milano

ITALIA

Tel: +39-02-45 87 21

Fax: +39-02-4 58 45 15

E-mail: info@draeger.it

www.draeger.it

Fabbricante :

Dräger Medical AG & Co. KG

D-23542 Lübeck

Il sistema di gestione della qualità utilizzato da Dräger Medical AG & Co. KG è certificato secondo ISO 13485, ISO 9001 ed opera in conformità all' Allegato II della Direttiva 93/42/EEC (Dispositivi Medici).