

PneumoClear

# Un nuovo livello di insufflazione

Il primo insufflatore in grado di fornire agli utilizzatori la possibilità di riscaldare e umidificare la CO<sub>2</sub> ed evacuare i fumi chirurgici in un'unica console.

**Progettato per migliorare ulteriormente la qualità della visione e il risultato clinico dei pazienti.**



## Insufflazione intelligente

## Evacuazione dei fumi integrata

## CO<sub>2</sub> riscaldata e umidificata

- Diverse modalità operative
- Introduzione delle modalità Avanzata e TAMIS per risolvere possibili fluttuazioni di pressione in procedure impegnative
- Progettato per mantenere un sito chirurgico stabile durante la rimozione del fumo chirurgico
- Rimuove tossine dannose e agenti cancerogeni presenti nel fumo chirurgico per proteggere pazienti e personale di sala operatoria.<sup>1,2</sup>
- CO<sub>2</sub> condizionata progettata con l'intento di ridurre l'appannamento delle ottiche e migliorare l'umidificazione.
- Riscaldata all'incirca alla temperatura corporea.<sup>3</sup>
- Umidifica al 90% di umidità relativa.<sup>4</sup>
  - Queste caratteristiche insieme riducono la formazione di adesioni, infiammazione e danno alle cellule peritoneali, facilitando il recupero post-operatorio grazie alla riduzione del dolore post-operatorio rispetto all'insufflazione in condizioni fredde e asciutte.<sup>5,6,7,8,9,10</sup>

## Bibliografia

1. Alp et al. "Surgical Smoke and Infection Control". J Hosp Infect. Feb;62:1-5. 2006.
2. Fan et al. "Surgical smoke". Asian J Surg. Oct; 32(4):253-7. 2009.
3. Dati in archivio, Stryker Endoscopy, TR17058, PneumoClear Heating Performance Marketing Claims Report
4. Dati in archivio, Stryker Endoscopy, TR17059, PneumoClear Humidification Performance Marketing Claims Report
5. Klugsberger et al. "Warmed, humidified carbon dioxide insufflation versus standard carbon dioxide in laparoscopic cholecystectomy: a double-blinded randomized controlled trial" Surg Endosc. 2014Sep;28(9):2656-60.
6. Hamza et al. "Heated and Humidified Insufflation During Laparoscopic Gastric Bypass Surgery: Effect on Temperature, Postoperative Pain, and Recovery Outcomes" J Laparoendosc Adv Surg Tech A. 2005Feb;15(1):6-12.
7. Hermann et al. "Insufflation with humidified and heated carbon dioxide in short-term laparoscopy: a double-blinded randomized controlled trial" Biomed Res Int. 2015;2015:412618.
8. Champion et al. "Prospective randomized trial of heated humidified versus cold dry carbon dioxide insufflation during laparoscopic gastric bypass" Surg Obes Relat Dis. 2006 Jul-Aug;2(4):445-9.
9. Peng et al. "Heated and humidified CO2 prevents hypothermia, peritoneal injury, and intra-abdominal adhesions during prolonged laparoscopic insufflations" J Surg Res. 2009 Jan;151(1):40-7.
10. Davey et al. "The effects of insufflation conditions on rat mesothelium" Int J Inflam. 2013;2013:816283

## Endoscopy

Il presente documento è destinato esclusivamente al personale sanitario.

Il personale sanitario deve sempre fare affidamento al proprio giudizio medico professionale nel momento in cui decide di usare un particolare prodotto nel curare un determinato paziente. Stryker non offre consulenze mediche ed esorta il personale sanitario a seguire un periodo di formazione inerente un particolare prodotto prima di utilizzarlo nelle procedure chirurgiche.

Le informazioni contenute nella presente pubblicazione hanno lo scopo di dimostrare la portata dell'offerta dei prodotti Stryker. Il personale sanitario deve sempre consultare il foglio illustrativo nella confezione, l'etichetta del prodotto e/o le istruzioni prima di usare un prodotto Stryker.

È possibile che non tutti i prodotti siano disponibili per tutti i mercati poiché la disponibilità dei prodotti è soggetta alla legislazione e/o alla prassi chirurgica dei singoli mercati. Siete pregati di contattare il vostro rappresentante Stryker se avete domande sulla disponibilità dei prodotti Stryker nella vostra zona.

Stryker Corporation o le sue divisioni o altre società affiliate usano o hanno fatto richiesta di usare i seguenti marchi commerciali o marchi di servizi: Stryker. Tutti gli altri marchi commerciali sono proprietà dei rispettivi proprietari o titolari.

I prodotti descritti sono contrassegnati dal marchio CE in conformità alle normative e direttive UE in vigore.

Il presente materiale non è destinato alla distribuzione al di fuori dell'UE e dell'EFTA.



EVIOTHBRO14\_15084IT

SDL 08/2019

2017-15084

stryker.com

Copyright © 2019 Stryker

Stryker European Operations Ltd.  
Herikerbergweg 110  
1101 CM Amsterdam  
The Netherlands  
T: + 31 20 219 2600