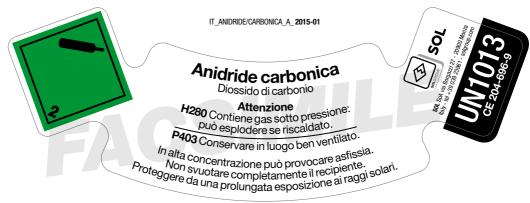


Labels on cylinders MD - Carbon Dioxide for Laparoscopy

**Italy** 





Dispensazione della fase gassosa.

Mantenere verticale e saldamente fissata. Movimentare le bombole di capacità > 5l solo con

gli appropriati carrelli. Mantenere le bombole anche vuote con la valvola

chiusa e il cappellotto di protezione avvitato.

Mantenere in ambiente areato.

Ad alte concentrazioni può causare asfissia. I sintomi includono mal di testa, sonnolenza e perdita di conoscenza.

Non respirare il gas.

T-MD\_C02LA\_L

Non tentare di forzare la connessione della valvola. Non svuotare completamente la bombola.

Non esporre a campi magnetici intensi. Usare dispositivi di protezione adeguati.

Leggere la scheda dati di sicurezza. Leggere le istruzioni d'uso.

Capacità del contenitore: vedere punzonatura sulla bombola.

Lotto e scadenza: vedere etichetta di lotto sulla bombola.















# Anidride carbonica Medicale Sol per laparoscopia

Dispositivo Medico



# Istruzioni per l'uso della CO2 MD

#### Composizione

L'anidride carbonica medicale per laparoscopia è un gas liquefatto alla sua tensione di vapore (50 bar a 15°C) e presenta le specifiche seguenti:

Titolo	CO <sub>2</sub>	≥ 99,5 %
Impurezze	CO	≤ 5 ppm (V/V)
	NO, NO2	≤ 2 ppm (V/V)
	H <sub>2</sub> O	≤ 10 ppm (V/V)
	Zolfo Totale	≤ 1ppm (V/V)

#### Destinazione d'uso

L' andride carbonica medicale per laparoscopia è utilizzata ogni qual volta nella chirurgia videoendoscopica deve essere creato uno spazio artificiale per ottenere la visione ottimale e lo spazio operatorio attraverso la distensione dei tessuti, ad una pressione e flusso, definiti dal chirurgo e caratteristici per la specifica procedura e per le condizioni del paziente.

### Combinazioni disponibili

Capacità bombole (I): 1, 2, 3, 5, 7, 10, 14, 20, 27, 40, 50.

Capacità pacchi bombola (I): 360; 450.

Il raccordo può essere specifico per il paese di utilizzo; i raccordi utilizzabili sono indicati nella tabella seguente:

Connessioni	PININDEX EN ISO 407	
	<b>UNI 11144</b> W 27× 2 D	

#### Raccomandazioni per l'uso

- Questa bombola è in acciaio, pertanto non deve essere mai introdotta in un ambiente con campo magnetico elevato (tipo R.M.N) o in prossimità.
- Mantenere la bombola in posizione verticale, saldamente fissata.
- Mantenere la bombola a temperatura ambiente prima e durante l'uso.
- Il dispositivo è fornito con un sigillo di protezione che una volta rimosso non può essere ripristinato.
- Verificare lo stato di pulizia della connsessione della valvola prima di ogni utilizzo.
- Collegare la bombola ad apparecchiature dotate di raccordi normalizzati, secondo la tabella sopra riportata, prima di aprire la valvola.
- Non utilizzare alcun raccordo intermedio che consentirebbe di collegare due dispositivi non progettati per essere collegati.
- Non posizionarsi mai di fronte all'uscita della valvola ma sempre dal lato opposto al riduttore di pressione, dietro la bombola ed in posizione arrettata
- Aprire la valvola in modo lento e progressivo.
- La CO<sub>2</sub> è un gas liquefatto alla sua pressione di vapore pertanto le informazioni fornite da un manometro collegato a questo dispositivo non possono indicare la quantità di gas rimanente nella bombola (pressione costante). Per determinare il contenuto residuo è necessario pesare il contenitore. Il contenuto netto a dispositivo nuovo è punzonato sulla bombola.
- È necessario riavvitare il cappellotto al termine dell'utilizzo e dopo aver controllato la chiusura della valvola, per tutte le bombole che lo prevedono.

#### Precauzioni per l'uso

- Il presente dispositivo è destinato ad essere utilizzato solo da personale medico adeguatamente formato.
- Può essere utilizzato da personale paramedico limitatamente alle operazioni preliminari di predisposizione all'uso.
- Utilizzare un regolatore di pressione per fornire al paziente la pressione adeguata.
- Sostanziali quantità di aria possono essere insufflate nella cavità peritoneale dalla tubazione se il sistema non è stato adeguatamente flussato. Flussare la tubazione con CO<sub>2</sub> prima dell'iserimento.
- Tutta la CO<sub>2</sub> residua dovrebbe essere rimossa dalla cavità peritoneale al termine della procedura.

## Precauzioni per lo stoccaggio

- $\bullet$  Conservare la bombola in un luogo ben ventilato, a temperature comprese tra -15 °C e + 50 ° C.
- L'esposizione prolungata a temperature superiori ai 50°C può provocare l'esplosione del disco di rottura e la fuoriuscita del gas.
- Per evitare danneggiamenti dovuti ad urti e cadute:
- Mantenere la bombola in posizione verticale, saldamente fissata.
- Movimentare le bombole di capacità > 5 I solo con idoneo carrello.
- Per evitare contaminazione lasciare una pressione residua nel recipiente vuoto.
- Conservare le bombole, anche se vuote, con la valvola chiusa ed il cappellotto di protezione avvitato (quando previsto).

#### Informazioni di sicurezza

Gas non infiammabile.

Leggere la scheda dati di sicurezza. Proteggere mani ed occhi durante la movimentazione della bombola. In caso di contatto con la pelle e gli occhi: Sciacquare immediatamente con acqua abbondante per almeno 15 minuti.



In caso di congelamento: aspergere con acqua per almeno 15 minuti.



In ogni caso contattare un medico.

# Rischi specifici e potenziali effetti avversi

In caso di fuoriuscita in un'atmosfera confinata: deboli concentrazioni di anidride carbonica provocano un'accelerazione della respirazione.

Concentrazioni comprese fra l'8 ed il 15% determinano cefalee, nausee, crisi di vomito e sonnolenza che possono portare alla perdita dei sensi. L'esposizione a concentrazioni più elevate causa un'insufficienza circolatoria rapida associata al coma ed alla morte.

Le complicazioni note, dovute al pneumoperitoneo con anidride carbonica includono:

- Enfisema sottocutaneo, ipercapnia, pneumotorace, pneuomomediastino, ed embolia.
- Il monitoraggio della concentrazione di  $\text{CO}_2$  di fine espirazione è un indicatore dello sviluppo di uno di questi effetti avversi.

## Informazioni aggiuntive

Per qualsiasi informazione aggiuntiva o comunicazione, per favore contattare il fabbricante all'indirizzo qui riportato o il vostro distributore locale.



