

Dioxyde de Carbone Medical

PROPRIETES

PHYSIQUES ET CHIMIQUES



**OUVERT
24/7**



Masse molaire : 44,01 g/mol
 Point d'ébullition (sublimation) : -78,5°C
 Masse volumique de la phase gazeuse (1,013 bar et 15°C) : 1,874 kg/ma
 Masse volumique du gaz (1,013 bar au point de sublimation) : 2,814 kg/ma
 Chaleur latente de fusion (1,013 bar au point triple) : 196,108 kJ/kg
 Chaleur latente de vaporisation (à 1,013 bar au point d'ébullition) : 571,08 kJ/kg
 Température critique : 31 °C
 Pression critique: 73,825 bar
 Facteur de compressibilité (Z): 0,9942
 Concentration dans l'air : 0,03 % vol.

APPLICATIONS :

- Le dioxyde de carbone médical est utilisé comme gaz d'insufflation et comme agent de refroidissement.
- Il peut être utilisé comme gaz d'insufflation pour la chirurgie invasive minimale (laparoscopie, endoscopie et arthroscopie) pour élargir et stabiliser les cavités pour une meilleure visibilité du champ chirurgical.
- Il est également utilisé comme agent de congélation en cryochirurgie. Il s'agit de détruire les cellules par nécrose et cryodestruction.
- Utilisé en phase liquide, il permet d'obtenir des températures allant jusqu'à -76° C, pour la cryothérapie ou l'analgésie locale par application externe sur la surface de la peau.

INFOMATION TECHNIQUE

Pureté :	Impureté :			
CO2	CO	ST	H2O	NOx
≥ 99.5 %	≤ 5 ppm	≤ 01 ppm	≤ 67 ppm	≤ 02 ppm

Conditionnement :

GC02	LCO2
B50	Citerne Cryogénique

Pharmacopée Européenne en vigueur

