
Dióxido de carbono medicinal



Función del gas

El dióxido de carbono medicinal se utiliza como gas de insuflación y como refrigerante.

Usos comunes

El dióxido de carbono medicinal tiene varios usos médicos. Puede usarse como gas de insuflación para la cirugía mínimamente invasiva (laparoscopia, endoscopia y artroscopia) con el fin de ampliar y estabilizar cavidades del cuerpo para una mejor visibilidad del campo quirúrgico. Además, en su fase líquida, puede utilizarse para proporcionar temperaturas de hasta $-76\text{ }^{\circ}\text{C}$, para la crioterapia o analgesia local mediante aplicación externa en la superficie de la piel.

Otras aplicaciones del dióxido de carbono medicinal incluyen la estimulación respiratoria transitoria y el estímulo de la respiración profunda y la tos para prevenir o tratar la atelectasia.

Especificaciones

Pureza mínima $\leq 99.0\%$
$H_2S \leq 1$ ppm
$SO_2 \leq 5$ ppm
$CO \leq 10$ ppm
$NO + NO_2 \leq 2.5\%$ ppm
$HN_3 \leq 25$ ppm
Humedad ≤ 150 ppm
Olor: Inodoro

Datos importantes

Fórmula química	CO_2
Principales riesgos asociados al producto	Alta presión , asfixia
Toxicidad	Ligeramente, TLV 5000 ppm
Peligro en caso de fuego	Gas no inflamable
Peso molecular	44.01
Gravedad específica	1.522
Temperatura crítica (°C)	31.00
Presión crítica (kPa)	7382.0
Volumen específico ((m^3)/kg)	0.55
DIN	02014459
No. ONU	2187
Clasificación de riesgo	-

Especificaciones de envase

Clave de producto	Tipo de cilindro	Contenido (m^3)	Presión de llenado 21°C (Psig)	Conexión CGA
CD-USP-D	"D"	1.80	830	940
CD-USP-E	"E"	2.70	830	940
CD-USP-K	"K"	25.0	830	320

Equipo recomendado

Regulador de presión

WESM1-320-PG
WESM1-320-P

Código de color del cilindro:

Gris 430 C

