



Dióxido de Carbono Alta Pureza

Denominación: Dióxido de Carbono (CO₂).

Pureza:
(de la fase líquida gasificada)

| | |
|---------------------|---------------------|
| CO ₂ 4.5 | CO ₂ 5.3 |
| ≥ 99,995% | ≥ 99,9993% |

Impurezas, ppm/v:

| | | |
|-------------------------------|------|-------|
| O ₂ | ≤ 15 | ≤ 2 |
| N ₂ | ≤ 30 | ≤ 3 |
| H ₂ O | ≤ 5 | ≤ 1 |
| C _n H _m | ≤ 2 | ≤ 1 |
| CO | ≤ 1 | ≤ 0,5 |

Certificado de control: A petición del cliente se suministra un certificado individual de las impurezas.

Formas de suministro: Botellas de acero

| Pureza | Capacidad Litros | Diámetro mm | Altura con tulipa mm | Peso total aprox. llenas kg | Presión vapor a 20 °C (bar) | Contenido gas kg |
|--------|------------------|-------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 4.5 | 2.5 | 115 | 430 | 7 | 57,29 | 1,8 |
| 4.5 | 5 | 140 | 586 | 12 | 57,29 | 3,7 |
| 4.5 | 10 | 140 | 970 | 18 | 57,29 | 7,5 |
| 4.5 | 30 | 226 | 1.080 | 71 | 57,29 | 20 |
| 4.5 | 50 | 229 | 1.640 | 100 | 57,29 | 37,5 |
| 5.3* | 50 | 229 | 1.640 | 100 | 57,29 | 37,5 |

Minican® - Linde: Dióxido de Carbono 4.5
presión/contenido aprox. 12 bar/21 g.

- En caso de interés, solicitar catálogo "Gases en pequeños recipientes".
- Otras purezas o tamaños bajo demanda.

* Estas botellas disponen de válvula de doble salida líquido-gas.

Identificación: Dióxido de carbono 4.5 y 5.3: Botella con cuerpo de color azul RAL 5007 y ojiva de color gris 7037, con la etiqueta indicativa del producto.

Clasificación de Transporte / ADR: Clase 2,2° A N° UN 1013

Conexión: Válvula de la botella: Macho W 21,7 x 1/14" (derechas) ITC EP-6, Tipo C, con válvula de seguridad.

| Factores de conversión: | m ³ gas (1 bar y 15 °C) | litros gas licuado (en equilibrio a -56,6°C y 5,2 bar) | kg |
|-------------------------|---------------------------------------|---|-------|
| | 1 | 1,569 | 1,848 |
| | 0,637 | 1 | 1,178 |
| | 0,541 | 0,849 | 1 |

Características: El Dióxido de Carbono es un gas incoloro e inodoro, presente en la atmósfera en un 0,03% vol.

El Dióxido de Carbono se suministra licuado a temperatura ambiente bajo su presión de vapor en botellas de acero, o a baja temperatura en cisternas.

| | | |
|--|---|----------------------|
| Nombre químico: | Dióxido de Carbono o Anhídrico Carbónico. | |
| Fórmula química: | CO ₂ | |
| Masa molar: | 44,01 g/mol | |
| Punto triple: | Temperatura: | 216,58 K (-56,57 °C) |
| | Presión: | 5,19 bar |
| | Calor latente de fusión: | 196,7 kJ/kg |
| Punto de sublimación a 1013 mbar: | Temperatura: | 194,67 K (-78,48 °C) |
| | Calor latente de sublimación: | 573 kJ/kg |
| Punto crítico: | Temperatura: | 304,21 K (31,06 °C) |
| | Presión: | 73,83 bar |
| | Densidad: | 0,466 kg/litro |
| Estado gaseoso (1 bar, 15 °C): | Densidad relativa al aire: | 1,528 |
| Concentración máxima admisible en ambiente de trabajo (TLV/VLA): | 5.000 ppm/v | |

Aplicaciones: Como gas vector para análisis de gases.
Como gas patrón o de referencia.
Estudios de inertización y refrigeración.
Nitrocarburation de aceros.
Carbonatación de líquidos.
Investigación en respiración biológica.
Cultivos anaerobios.
Técnicas en estado supercrítico.
Investigación y desarrollo.

Otras formas de suministro:

- Dióxido de Carbono.
- Dióxido de Carbono 3.0/Sonda.
- Dióxido de Carbono Sonda 4.5.
- Dióxido de Carbono Líquido.
- Dióxido de Carbono Trace Pharma.
- Mezclas: LASERLINE®, BIOGON®, Carbógeno, gases de esterilización y otras.

Sujeto a modificaciones: 33768/01.19

Región Nordeste:
Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 091 872
e-mail: customerservice@linde.com

Región Sureste (Levante):
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
e-mail: customerservice@linde.com

Región Centro:
Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110
e-mail: customerservice@linde.com

Región Sureste (Sur):
Pol. Ind. Ciudad del transporte,
Real de Vellón, P-27
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)
Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064
e-mail: customerservice@linde.com