



Dióxido de Carbono 3.0/ Sonda

Denominación: Dióxido de Carbono (CO₂).

Pureza: CO₂ 3.0 > 99,9%
CO₂ Sonda ≥ 99,9%

Impurezas: H₂O ≤ 30 ppm/v

Normativa: ISO 14175 - C1- C

Formas de suministro: Botellas de acero / Botellas de acero con tubo sonda

| Capacidad Litros | Diámetro mm | Altura con tulipa mm | Peso total aprox. llenas Kg | Presión vapor a 20 °C (bar) | Contenido gas kg |
|------------------|-------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|
| 50* | 229 | 1.640 | 106 | 57,3 | 37,5 |
| 10* | 140 | 930 | 23 | 57,3 | 7,5 |

Bloques de botellas en posición vertical

| Tipo | Capacidad bloque litros | Medidas Alto x Ancho x Largo mm | Peso total aprox. llenos kg | Presión vapor a 20° °C (bar) | Contenido gas kg |
|----------|-------------------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|
| 12 x 50* | 600 | 2.130 x 970 x 770 | 1435 | 57,3 | 450 |

* Posibilidad de suministro con válvula de salida líquido (sonda).

Identificación: Botellas con cuerpo y ojiva de color gris RAL 7037, con la etiqueta indicativa del producto.

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

Conexión: Válvula de la botella y del bloque: Macho W 21,7 x 1/14" (derechas) ITC EP-6, Tipo C

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 |
| Temperatura crítica: | 304,21 K (31,06 °C) |
| Temperatura de ebullición o sublimación a 1013 mbar | 194,65 K (-78,50 °C) |
| Calor latente de sublimación: | 136 kcal/kg |
| Densidad relativa al aire (1 bar, 15 °C): | 1,528 |
| Presiones de condensación: | 50 bar (a 15 °C) 58,8 bar (a 20 °C) |
| Concentración máxima admisible en ambiente de trabajo (TLV/VLA): | 5.000 ppm/v |

Aplicaciones: CO₂ 3.0:
Soldadura MAG, elaboración de mezclas de soldadura, elaboración de atmósferas controladas, Industria química, Carbonatación de aguas, Tecnología alimentaria, tecnología de estado supercrítico.

CO₂ Sonda:
Se utiliza principalmente el Dióxido de Carbono Sonda para casos en que sea necesaria la fase líquida directamente de la botella.
Como gas propelente en aerosoles.
Como líquido criogénico.
Para elaboración de pastillas de CO₂ sólido, para uso criogénico.

Otras formas de suministro:

- Dióxido de Carbono Alta Pureza
- Dióxido de Carbono Sonda 4.5
- Dióxido de Carbono Líquido
- LASERLINE® Dióxido de Carbono

Bajo contrato, se instalan en el domicilio del cliente, los depósitos de Dióxido de Carbono Líquido con su equipo correspondiente, que se llenan mediante cisternas criogénicas.

Sujeto a modificaciones: 33668/03.17

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

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

Región Sureste:
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: ccentersur@es.linde-gas.com