

Dióxido de Carbono com sifão

Designação Dióxido de Carbono, Anidrido Carbónico, CO₂

Pureza, % Vol ≥ 99,5

Formas de Fornecimento

Garrafa de aço

Volume garrafas litros	Diâmetro mm	Altura c/capacete mm	Peso total aprox. cheias Kg	Pressão vapor a 20°C aprox. bar	Conteúdo Kg
47	225	1530	107	57,25	35

Líquido:

Para maiores volumes, instala-se um depósito criogénico adequado ao consumo, que é abastecido através de cisternas.

Identificação

Garrafa com corpo e ogiva de cor cinza (RAL 7037), com a etiqueta indicativa de Dióxido de Carbono com sifão.

Classificação de Transporte / ADR

Classe 2, 2º A

Nº ONU 1013

Conexões

Válvula da garrafa: Rosca macho W 21,7 x 1/14" direita (NF E 29-650-C)

Factores de conversão

m³ gás (1 bar e 15°C)	Litros de gás liquefeito (Ponto triplo: -56,6°C; 5,2 bar)	Kg
1	1,569	1,848
0,637	1	1,178
0,541	0,849	1

Características

O Dióxido de Carbono é um gás incolor, inodoro e não combustível, formando parte do ar atmosférico em aprox. 0,03% vol. Não é tóxico, no entanto, em ambientes de trabalho contínuo não se deve superar a concentração de 5000 ppm/v.

Símbolo químico:	CO ₂	
Massa molar:	44,01 g/mol	
Ponto triplo:	Temperatura:	216,58 K (-56,57°C)
	Pressão:	5,19 bar
	Calor latente de fusão:	196,7 kJ/kg
Ponto de sublimação a 1013 mbar:	Temperatura:	194,67 K (-78,48°C)
	Calor latente de sublimação:	573 kJ/kg
Ponto crítico:	Temperatura:	304,21 K (31,06°C)
	Pressão:	73,83 bar
	Densidade:	0,466 kg/litro
Pressão de condensação:	50 bar (a 15°C)	
	58,8 bar (a 20°C)	
Estado gasoso a 1 bar e 15 °C:	Densidade relativa ao ar:	1,528

Aplicações

- Utiliza-se principalmente em casos em que seja necessário a fase líquida
- Como gás propulsor em aerossóis
- Como líquido criogénico
- Para elaboração de pastilhas de CO₂ sólido ou de neve carbónica.

Outras formas de fornecimento

- Dióxido de Carbono
- Dióxido de Carbono 3.0, 4.5, 5.3
- Dióxido de Carbono Medicinal
- Misturas de gases e gases de calibração com Dióxido de Carbono como componente
- Dióxido de Carbono Líquido.

Sujeito a alterações

4371/04.10



Linde Sogás, Lda.

Av. Infante D. Henrique, Lt. 21/24, 1800-217 Lisboa

Tel +351 218 310 424, Fax +351 218 599 844

www.linde.pt, comercial@pt.linde-gas.com