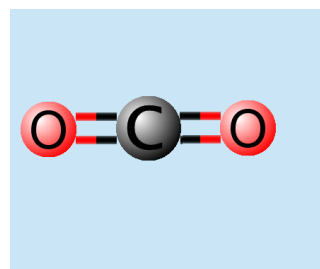


گاز (CO2) دی اکسید کربن

نام اختصاری گاز: دی اکسید کربن , CO2 , Carbon Dioxide

UN1013-UN2187

CAS Number : 124-38-9



کلمات مترادف: گاز دی اکسید کربن , CO2 gas , carbon dioxide , CO2 , سیلندر گاز CO2 , CO2 خلوص بالا، کپسول گاز CO2 خوراکی , CO2 آزمایشگاهی خالص, CO2 , Carbonic Anhydride , CO2 , گرید 5 , CO2 99.9 99.99 99.999 , یخ خشک (DRY ICE) , کربنیک اسید ، گاز کربنیک

حالت فیزیکی CO2: گاز - مایع

مشخصات گاز CO2: سیلندر گاز CO2 تحت فشار می باشد، باعث خفگی و یخزدگی شدید می شود، به هیچ وجه نباید سوراخ و در معرض آتش قرار گیرد. تماس با CO2 مایع باعث سوختگی شدید کرایوجنیک و همچنین آسیب به ارگان های حیاتی می گردد، دی اکسید کربن نباید تنفس گردد و حتما در صورت نشستی CO2 منطقه تا پراکنده شدن گاز خالی بماند. کربن دی اکسید باعث آسیب به شش ها و ریه و چشم می شود. در صورت تنفس طولانی مدت حتما کمکهای اولیه نیاز می باشد. دمای انجماد گاز CO2 -78 درجه می باشد.

CO2 به صورت یخ خشک برای مصارف آزمایشگاهی و صنایع غذایی استفاده می شود.

فشار شارژ سیلندر CO2 ماکزیمم به 70 بار میرسد ولی بسته به دمای بالا ممکن است به فشار بالاتر نیز برسد که خطرناک است. البته کلیه کپسول های CO2 دارای شیر سوپاپدار هستند که در مواقع بحرانی عمل می نماید. سیلندر CO2 در حجم های 5 لیتر 10 لیتر 20 لیتر 40 لیتر 50 لیتر برای مصارف مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. برای استفاده سیلندر گاز کربنیک حتما از تجهیزات تقلیل فشار استفاده شود و بعد از هر استفاده شیر حتما بسته شود و همچنین بعد از خالی شدن کپسول مخازن نگهداری CO2 باید در مکانی خنک و همچنین دارای تهویه مناسب و بدور از هرگونه مواد قلیایی و اسید قرار گیرد. وقتی از CO2 مایع و یخ خشک استفاده می نمایید حتما از پوشش کامل و عینک استاندارد استفاده نمایید. سیلندر ها حتما باید دارای کلاهک باشد و در محل خود ثابت گردد. تجزیه CO2 ممکن به تولید مقداری مونواکسید کربن بینجامد.

کاربرد: گاز CO2 کربن دی اکسید برای کلیه اکواریم هایی که دارای گیاه دریایی و همچنین از این گاز در شیمی برای کنترل دمای راکتور ها استفاده می شود. گاز CO2 برای خنثی سازی ترکیبات شیمیایی کاربرد دارد.

در صنایع غذایی برای گازدار کردن نوشابه ها و همچنین برای بسته بندی مواد غذایی و بالا بردن تاریخ مصرف آنها از گاز CO2 استفاده می شود. از گاز برای تصفیه آب نیز استفاده می شود. از گاز کربنیک به عنوان گاز عایق در جوشکاری استفاده می شود.

آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان امام خمینی، نرسیده به حسن آباد، روبروی مسجد مجد، مجتمع نوایی، واحد 9

تلفن: 66738836-66738837-66738909 فکس: 66738865

www.mahangas.com

info@mahangas.com

وزن مولکولی: **44.01 g/mole**

فرمول مولکولی: **CO₂**

نقطه انجماد: **-79**

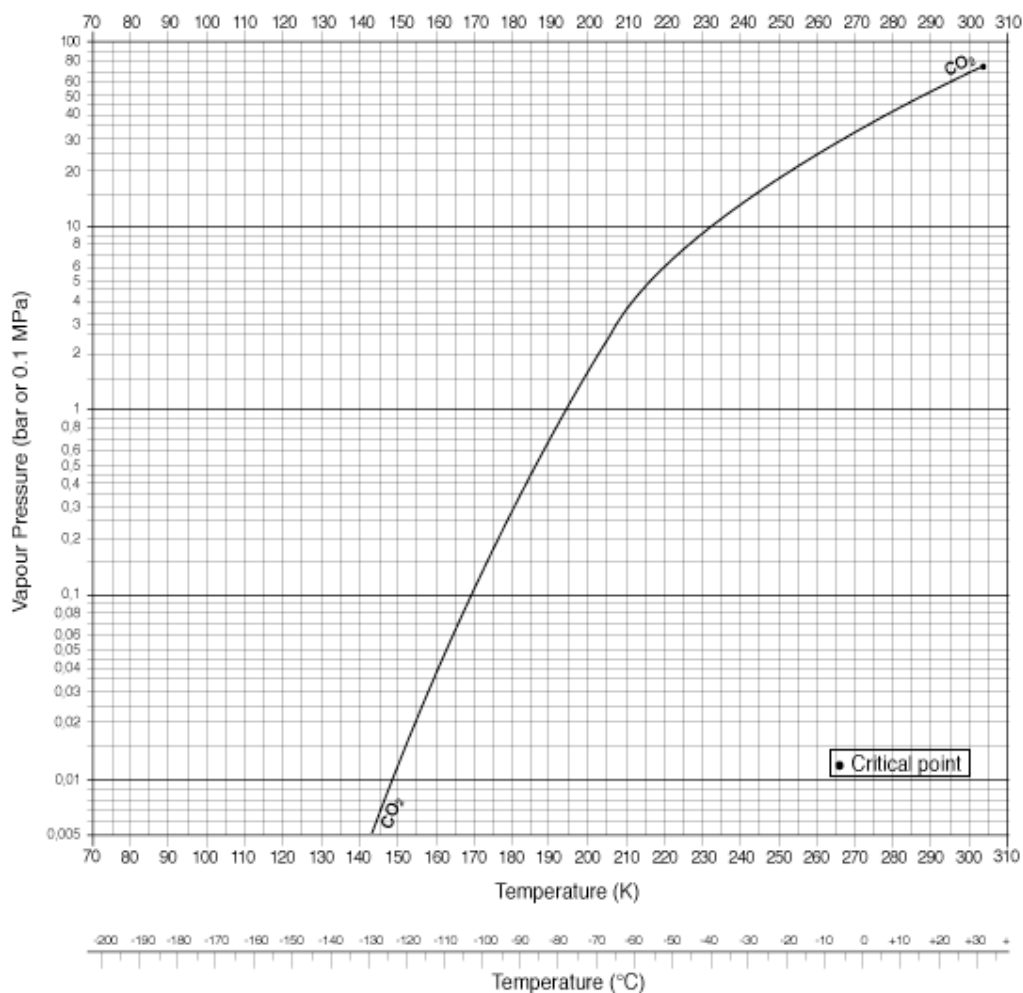
فشار بخار: **56.4** بار

دمای بحرانی: **-30.9**

غلظت بخار: **1.53**

حجم مخصوص: **8.7719**

چگالی بخار: **0.114**



آدرس دفتر مرکزی: تهران، خیابان امام خمینی، نرسیده به حسن آباد، روبروی مسجد مجد، مجتمع نوایی، واحد ۹

تلفن: 66738836-66738837-66738909 فکس: 66738865

www.mahangas.com

info@mahangas.com