CO_2 DIOSSIDO DI CARBONIO

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas liquefatto, TLV = 5000 ppm, incolore, sapore pizzicante, asfissiante.

APPLICAZIONI

- Applicazioni nucleari
- Fluido supercritico
- In miscele
- Ricerche e analisi
- Uso alimentare
- Uso medicinale

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **CLASSIFICAZIONE**
  Classe ADR
  2; ONU 1013
  Codice classificazione ADR
  1 A
  Etichettatura ADR
  2.2 gas non infiammabile, non tossico

- **NATURA DEL RISCHIO**
  ASFISSIANTE

- **NORMATIVA**
  Colore ogiva **GRIGIO RAL 7037**

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)						Capacità bombola[1]	Contenuto
	N_2	O_2	CO	Idrocarburi totali (come CH_4)	H_2	H_2O		
Tecnico	-	-	-	-	-	-	10-14-27-40 l	7,5-10,5-20,25-30 kg
3.5	400	80	-	5	-	10	10-14-27-40 l	7,5-10,5-20,25-30 kg
4.5	25	8	2	5	1	5	10-14-27-40 l	7,5-10,5-20,25-30 kg
5.0	3	1	1	1	1	3	10-14-27-40 l	7,5-10,5-20,25-30 kg

Bombole con o senza pescante.

[1] Per capacit di recipienti e bombole diverse da quelle indicate contattare la filiale di riferimento.

COMPATIBILITÀ CON I MATERIALI

(si riferisce a gas secchi a temperatura ambiente e pressione limitata)

Acciaio	Acciaio Inox	Alluminio	Monel	Ottone	Rame	Gomma butilica	Neoprene	Viton	Kel-f	Teflon	PVC
B	B	B	D	B	B	B	B	M	B	B	B

B: Buona - **M**: Mediocre - **D**: Dipende dalle condizioni - **N**: Nessuna

SAPIO

CO_2 DIOSSIDO DI CARBONIO

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-56,57°C	518500 Pa	196,52 kJ/kg	-	-
Punto critico	31,06°C	7382,5 kPa	-	0,464 kg/dm³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-78,5°C*	-	-	1,1779 kg/dm³**	570,78 kJ/kg*

* Sublima - ** Punto triplo

CONDUZIONE TERMICA

Gas a 25°C
164,3 µW/cm·K

DENSITÀ DEL GAS

Relativa [aria=1]	A 15°C 98,067 kPa
1,529	1,8138 kg/m³

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

Cp	Cv
37,748 J/mol·K	28,817 J/mol·K

RACCORDO VALVOLA ALL'UTILIZZO

Gruppo	⌀ vite (mm)	Senso filetto	Passo W	Tipo
2 - UNI 11144	21,7	destrorso	1,814	maschio

CORRISPONDENZA GAS/LIQUIDO

GAS	m³ gas a 15°C e 98067 Pa	Litri di liquido a temp. ebolliz. a 101325 Pa	kg
CO_2	1	2,2022**	1,8138
	0,4541	1**	0,8236
	0,5512	1,2142**	1

** A 15 C in equilibrio liquido/vapore a 50,9 bar.

Per capacità e purezze delle bombole differenti da quelle indicate è necessario contattare la Business Line Gas Tecnici e Miscele - gtm@sapio.it

Sapio si riserva la facoltà di inserire, modificare e/o eliminare le informazioni contenute nella presente scheda.

SAPIO

gtm@sapio.it
+39 039 8398286