

CO₂ DIOSSIDO DI CARBONIO



www.tergas.it

CARATTERISTICHE GENERALI

Gas compresso, incolore, inodore, insapore, 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

1A

Etichettatura ADR

**2.2 gas non infiammabile,
non tossico**



• NATURA DEL RISCHIO

Asfissiante

• NORMATIVA

Colore ogiva **GRIGIO RAL 7037**

• STATO FISICO

Gas liquefatto

Tensione di vapore a 20° C: 3,3 bar

SPECIFICHE TECNICHE

Grado	Impurezze (in µmol/mol)						Capacità bomba ¹	Contenuto
	N ₂	O ₂	CO	Idrocarburi totali (come CH ₄)	H ₂	H ₂ O		
Tecnico	-	-	-	-	-	-	5-14-30-40 l	4-10-20-30 kg
3,5	400	80	-	5	-	10	5-14-30-40 l	4-10-20-30 kg
4,5	25	8	2	5	1	5	5-14-30-40 l	4-10-20-30 kg
4,8	10	3	0,1	5	0,1	5	5-14-30-40 l	4-10-20-30 kg
5,5	2	0,5	0,5	0,1	-	2	30-40 l	20-30 kg

Bombe con o senza pescante.

¹ Per capacità 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

CO₂ DIOSSIDO DI CARBONIO



www.tergas.it

PROPRIETÀ FISICHE

	Temperatura	Pressione	Calore latente di fusione	Densità	Calore latente vapore
Punto triplo	-6,57°C	518500 Pa	196,52 kJ/kg	-	-
Punto critico	31,06°C	7382,5 kPa	-	0,464 kg/dm ³	-
Punto di ebollizione a 101,325 kPa	-78,5°C*	-	-	1,1779 kg/dm ^{3**}	570,78 kJ/kg*

* Sublima - ** Punto critico

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/m ³

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	m ³ 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 Tergas Srl - info@tergas.it

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