

CO₂ DIOSSIDO DI CARBONIO

GAS 1/2

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**

STATO FISICO

Gas liquefatto
Tensione di vapore a 20 °C: 3,3 bar

SPECIFICHE TECNICHE

| Grado | Impurezze (in µmol/mol) | | | | | | Capacità bombola ¹ | Contenuto |
|---------|-------------------------|----------------|-----|---|----------------|------------------|----------------------------------|----------------------|
| | N ₂ | O ₂ | CO | Idrocarburi totali (come CH ₄) | H ₂ | H ₂ O | | |
| 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 |
| 4.8 | 10 | 3 | 0,1 | 5 | 0,1 | 5 | 10-14-27-40 l | 7,5-10,5-20,25-30 kg |
| 5.5 | 2 | 0,5 | 0,5 | 0,1 | - | 2 | 27-40 l | 20,25-30 kg |

Bombole 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
(PM 44,01)

CO₂ DIOSSIDO DI CARBONIO

GAS 2/2

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/dm ³ | - |
| Punto di ebollizione a 101,325 kPa | -78,5°C* | - | - | 1,1779 kg/dm ^{3**} | 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/m ³ |

CALORE SPECIFICO GAS A 25°C

| C _p | C _v |
|----------------|----------------|
| 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.

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

CO₂ DIOSSIDO DI CARBONIO
(PM 44,01)