

Kohlenstoffdioxid, Kohlensäureanhydrid, Kohlensäure, DIN EN ISO 14175: Gruppe C1 (C)

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 124-38-9
Bezeichnung nach ADR UN 1013 KOHLENDIOXID,
 2.2,(C/E)
Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: grau

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-CO2-018A

Ventil / Armaturen

Ventilanschluss DIN 477 Nr. 6: W 21.8 x 1/14"
 Ventil mit Berstscheibe



Empfohlene Armaturen Spectrotec

Spezifikation / Lieferformen			
		Kohlendioxid technisch	
Zusammensetzung			
CO ₂	≥	99,5	Vol.-%
Nebenbestandteile			
Restgase	≤	0,5	Vol.-%
H ₂ O	≤	0,05	Gew.-%
Behälter/Inhalt			
F 5 3,7kg STR		3,8	kg
F 10 7,5kg		7,5	kg
F 10 7,5kg STR		7,5	kg
F 20 15kg STR		15,0	kg
F 27 20kg		20,0	kg
F 27 20kg STR		20,0	kg
F 40 30kg		30,0	kg
F 40 30kg STR		30,0	kg
F 50 37,5kg		37,5	kg
F 50 37,5kg STR		37,5	kg
F 50*12 450kg		450,0	kg
F 50*12 450kg STR		450,0	kg

Hinweise

Flaschen mit und ohne Steigrohr erhältlich.

Kohlenstoffdioxid, Kohlensäureanhydrid, Kohlensäure, DIN EN ISO 14175: Gruppe C1 (C)

Bezeichnung / Kennzeichnung

CAS-Nummer 124-38-9
Bezeichnung nach ADR UN 1013 KOHLENDIOXID,
 2.2,(C/E)
Behälterkennzeichnung



Schulterfarbe: grau

Wesentliche Eigenschaften

verflüssigtes Gas, schwerer als Luft, farblos, geruchlos

Gefahrensymbole



Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt CH-CO2-018A

Beschreibung

Farbloses, verflüssigtes Gas mit schwach säuerlichem Geruch bzw. Geschmack. Beim Entspannen kann Kohlendioxid bis unter die Sublimationstemperatur abgekühlt werden. Es entsteht Kohlensäureschnee (Trockeneis).

Materialien

Flaschen u. Ventile: alle üblichen Werkstoffe
 Bei Feuchtigkeit Gefahr von Korrosion bei Stählen
 Dichtungen: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP

Physikalische Eigenschaften			
Molare Masse	44,0098 kg/kmol	Dampfdruck bei 20 °C	
Kritischer Punkt		Gasdichte bei 0 °C und 1,013 bar	1,9767 kg/m ³
Temperatur	304,21 K	Dichteverhältnis zu Luft	1,5289
Druck	73,825 bar	Gasdichte bei 15 °C und 1 bar	1,8474 kg/m ³
Dichte	0,466 kg/l	Umrechnungszahl	
Tripelpunkt		flüssig bei Ts zu m ³ Gas (15 °C, 1 bar)	
Temperatur	216,58 K	Virialkoeffizient	
Druck	5,185 bar	Bn bei 0 °C	-6,64*10 ⁻³ bar ⁻¹
Siedepunkt		B30 bei 30 °C	-4,78*10 ⁻³ bar ⁻¹
Temperatur	194,674 K; -78,5 °C	Gaszustand bei 25 °C und 1 bar	
Flüssigsdichte	(Sublimationspunkt)	spezifische Wärmekapazität cp	0,8504 kJ/kg K
Verdampfungswärme	573,02 kJ/kg	Wärmeleitfähigkeit	164*10 ⁻⁴ W/m K
		dynam. Viskosität	14,833*10 ⁻⁶ Ns/m ²