

**CHEMIE****WÄRME****KÄLTE****RIESSNER
GASE**

ProVic C, E 290

Kohlendioxid für den Lebensmittel- und Getränkebereich

Aggregatzustand:	flüssig	
Produkt:	Kohlendioxid 3.0	
	Unsere Produkte erfüllen die aktuell gesetzlichen Anforderungen bezüglich Reinheit und Kennzeichnung.	
Reinheit, Vol.-%:	≥ 99,90 %	
Nebenbestandteile, vpm:	Säure:	Test nach Richtlinie 96/77/EG erfüllt
	Reduzierende Stoffe: (Phosphorwasserstoff und Sulfit)	Test nach Richtlinie 96/77/EG erfüllt
	Kohlenmonoxid:	≤ 10 vpm
	Öl:	≤ 0,1 mg/l

Lieferformen:	Druckgasflaschen mit und ohne Steigrohr					
	Typ	Reinheit / Code	Füllung (kg)	Dampfdruck (bar) bei 20 °C	Entnahme	Durchmesser x Länge (mm x mm)
	01	E 01	1,0	57,3	gasförmig	83 x 350
	02	E 02	2,0	57,3	gasförmig	100 x 418
	03	E 03	3,0	57,3	gasförmig	-
	04	E 04	3,75	57,3	gasförmig (mit Cage)	-
	05	E 05	5,0	57,3	gasförmig	140 x 545
	06	E 06	6,0	57,3	gasförmig (mit Cage)	180 x 570
	07	E 07	6,0	57,3	gasförmig (mit Cage)	140 x 670
	08	E 08	8,0	57,3	gasförmig (mit Cage)	210 x 600
	10	E 10	10,0	57,3	gasförmig	140 x 1180
	10	E 12	10,0	57,3	gasförmig (mit Cage)	205 x 685
	20	E 20	20,0	57,3	gasförmig	204 x 1140
	50	E 50	37,5	57,3	gasförmig	230 x 1640
	10	E 11	10,0	57,3	flüssig (mit Steigrohr)	140 x 1180
	20	E 21	20,0	57,3	flüssig (mit Steigrohr)	204 x 1140
	50	E 51	37,5	57,3	flüssig (mit Steigrohr)	230 x 1640
	Flaschenbündel mit 12 Flaschen					
	Typ	Reinheit / Code	Füllung (kg)	Dampfdruck (bar) bei 20 °C	Entnahme	Länge x Breite x Höhe (mmxmmxmm)
	12x 50	EB 0	450,0	57,3	gasförmig	1060 x 800 x 1980
12x 50	EB 1	450,0	57,3	flüssig (mit Steigrohr)	1060 x 800 x 1980	
Bei größeren Bezugsmengen ist Kohlendioxid auch tiefkalt verflüssigt im Straßentankwagen lieferbar						

Kennzeichnung:	Flaschenfarbe hellblau mit grauer Schulter nach DIN 1089-3
Ventilanschluß:	W 21,8 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 6

Eigenschaften:	Unter Druck verflüssigtes Gas, nicht brennbar und geruchlos. Als Trockeneis ist CO ₂ ein weißer, pulveriger und ca. -78,5°C kalter Schnee.		
Physikalische Daten:	Chemisches Zeichen	CO ₂	
	Molekulargewicht	44,01 g/mol	
	Kritischer Punkt	Temperatur	304,21 K (31,06 °C)
		Druck	73,83 bar
		Dichte	0,466 kg/l
	Siedepunkt bei 1,013 bar	Temperatur	194,67 K (-78,48 °C)
	Dichte im Gaszustand bei 0°C und 1,013 bar	1,977 kg/m ³	
	Relative Dichte gegenüber Luft	1,529	
Umrechnungsfaktoren:	gasförmig – flüssig		
	m ³ gasförmig (15°C, 1bar)	Liter Flüssigkeit (Siedezustand, 1bar)	Gewicht in kg
	1	1,569	1,848
	0,637	1	1,178
	0,541	0,849	1
Anwendungen:	Kohlendioxidflaschen ohne Steigrohr (gasförmige Entnahme) <ul style="list-style-type: none"> - Getränkeabfüllung in der Brauereitechnik und in der Gastronomie - Verpacken von Nahrungs- und Genussmitteln - Inertisierungen - Trinkwasseraufbereitung - Pflanzendüngung in Gewächshäusern - Schweinebetäubung in der Landwirtschaft Kohlendioxidflaschen mit Steigrohr (flüssige Entnahme) <ul style="list-style-type: none"> - Schockgefrieren, Kühlen und Härten von Lebensmitteln 		
Bedienungshinweise:	Für eine sichere Entnahme sind unbedingt die Aufkleber auf der Gasflasche mit folgenden Bedienungshinweisen zu beachten: <p>Kohlendioxidflaschen ohne Steigrohr (gasförmige Entnahme)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nur mit Druckminderer verwenden - Nur aufrechtstehend in Betrieb nehmen - Flasche vor Umfallen sichern und vor Wärmebestrahlung schützen <p>Kohlendioxidflaschen mit Steigrohr (flüssige Entnahme)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nur für Hochdruck-Flüssig-Entnahme (CO₂-Schnee-Erzeugung) - Keinen Druckminderer verwenden - Flasche vor Umfallen sichern und vor Wärmebestrahlung schützen 		
Sicherheit:	EG – Sicherheitsdatenblatt nach SDB Nr. 1.003 Eine ausreichende Be- und Entlüftung von Räumen muß gewährleistet sein. Mit Kohlendioxid angereicherte Räume dürfen nur mit geeignetem Atemschutz betreten werden.		

Rießner-Gase GmbH, Postfach 1360, 96203 Lichtenfels

- ◆ Vertriebs- und Abfüllzentrum Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Str. 5, 96215 Lichtenfels
Telefon (0 95 71) 7 65 - 0, Telefax (0 95 71) 7 65 67, e-mail: gase@riessner.de
- ◆ Depot Sachsen, Zeppelinstraße 9, 09212 Limbach-Oberfrohna, Telefon (0 37 22) 81 46 89, Fax. (0 37 22) 40 24 40