



Sauerstoffwerk
Friedrichshafen

Gase sind unser Leben.

CO₂-medaron®

Kohlendioxid zur Anwendung in der Medizin

Seite 1 von 2

Kurzbeschreibung CO₂-medaron® ist ein Medizinprodukt gemäß Medizinproduktegesetz.
CO₂-medaron® besteht aus Kohlendioxid mit einem Gehalt $\geq 99,95$ Vol. % in der Gasphase bzw. in der verdampften Flüssigphase.

Reinheit CO₂-medaron® entspricht den Qualitätsanforderungen des Europäischen Arzneibuches – Amtliche deutsche Ausgabe in der gültigen Fassung.

Das bei SWF zur Herstellung eingesetzte Qualitätssicherungssystem ist entsprechend den Normen ISO 9001 und ISO 13485 sowie der EG-Richtlinie 93/42/EWG zertifiziert.

Lieferarten

Stahlflaschen

Type	Volumen Liter	Dampfdruck ¹⁾ bar	Inhalt kg
005	5	50	3,75
008	10	50	7,5
010	13,4	50	10
020	26,7	50	20
040	40	50	30

Flaschenbündel

Type	Volumen Liter	Dampfdruck ¹⁾ bar	Inhalt kg
120	600	50	450

In Tankwagen und transportablen Kleinkaltvergasern

Tiefkalt flüssig.
Tankanlagen und die dazugehörigen Verdampferanlagen werden von SWF zur Verfügung gestellt.

Weitere Lieferarten auf Anfrage

1) bezogen auf 15 °C

Kennzeichnung der Behälter	Farbkennzeichnung	Flaschenschulter: Staubgrau RAL 7037 Flaschenkörper: Reinweiß RAL 9010 Bündel: Nach DIN EN 1089 – 3		
	Aufkleber	Gemäß ADR / CLP sowie entsprechend den Vorgaben für Medizinprodukte		
	Ventilanschluss	W 21,8 x 1/14" nach DIN 477-1, Nr. 6 verchromt, mit Bauartzulassung		
	Gebrauchsanweisung	Am Flaschenventil angebracht		
Umrechnungszahlen	Gewicht kg	Volumen gasförmig ¹⁾ m ³	Volumen flüssig ²⁾ Liter	
	1,000	0,541	1,209	
	0,827	0,446	1,000	
	1,847	1,000	2,233	
Eigenschaften	Kohlendioxid ist farb- und geruchlos mit schwach säuerlichem Geschmack. Kohlendioxid wirkt erstickend.			
Sicherheitsbestimmungen	EG-Sicherheitsdatenblatt beachten. Kohlendioxidflaschen vor Wärmeeinwirkung schützen. Mit Kohlendioxid angereicherte Räume müssen vor dem Begehen belüftet werden.			
Chemische und physikalische Daten	Chemische Formel:	CO ₂		
	Molekulargewicht:	44,0 g / mol		
	Tripelpunkt:	Temperatur: Druck:	-56,6 °C / 216,55 K 5,19 bar	
	Kritischer Punkt:	Temperatur: Druck: Dichte:	31,0 °C / 304,15 K 73,83 bar 0,468 kg / l	
	Sublimationstemperatur bei 1013 mbar:	-78,5 °C / 194,65 K		
	Dichteverhältnis Gas/Luft:	1,53		
	Dichtevergleich:	schwerer als Luft		
	Ebenfalls verfügbar	Argo-medaron® N ₂ -medaron® Heli-medaron®	CO ₂ -medaron® flüssig N ₂ -medaron® flüssig	

1) bezogen auf 1 bar und 15 °C

2) bezogen auf 50 bar und 14,3 °C

Sofern nicht anderweitig ausgewiesen sind alle in diesem Produktdatenblatt genannten Marken solche der SWF. Mit ® gekennzeichnet sind alle beim Deutschen Patent- und Markenamt registrierte Marken.