

basimed CO2
Medizinprodukt CE 0483

Haupteigenschaften:

Kohlendioxid ist ein unter Druck verflüssigtes, farbloses Gas. Es verdampft rasch beim Entspannen, es kühlt sich dabei ab und bildet Trockeneis. Bei Umgebungsdruck kommt CO2 nur fest (Trockeneis) oder gasförmig vor. Es ist nicht brennbar, schwerer als Luft und nicht giftig. Kohlendioxid hat u. a. eine Wirkung auf den Herzrhythmus und die Atemfrequenz.

Anwendungen:

- Bad- und Schmerztherapie: Bei der Behandlung verschiedener Symptome kommen Kohlendioxidtherapien zum Einsatz.
- Laparoskopie: Um für die Laparoskopie ein freies Gesichtsfeld und bessere Übersicht zu erhalten, wird Kohlendioxid in den Bauchraum insuffliert.
- Kohlendioxid wird auch zur Lagerung und Konservierung medizinischer Proben verwendet.

Spezifikation (Reinheit und Qualität):

| Produktbezeichnung | Gehalt CO2 in Vol.-% | Nebenbestandteile: | CO | NO/NOX | Gesamt-Schwefel (SO2) | H2O |
|-----------------------------|----------------------|--------------------|---------|---------|-----------------------|----------|
| basimed CO2 | ≥ 99,5 | | < 5 ppm | < 2 ppm | < 1 ppm | < 67 ppm |
| Reinheit gemäß DAB, Ph.Eur. | | | | | | |

Lieferart:

| Füllinhalt in kg |
|---------------------------|
| 10 |
| 6 |
| 2 |
| Andere Größen auf Anfrage |

Druckgasbehälter:

Farbkennzeichnung:

- Flaschenmantel: Reinweiss (RAL9010)
- Flaschenschulter: Staubgrau (RAL7037)

Aufkleber:

basi-Aufkleber Kohlendioxid (CO2)



← GRÜN

Ventilanschluss:

W 21,80 x 1/14" nach DIN 477 Nr. 6

Sicherheit:

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr.: 1907/2006.

Umrechnungszahlen:

| Gewicht in kg | Volumen gasförmig ¹⁾ in m ³ | Volumen flüssig ²⁾ in Liter |
|------------------|--|---|
| 1 | 0,541 | 0,848 |
| 1,85 | 1 | 1,568 |
| 1,180 | 0,638 | 1 |

1) bezogen auf 1 bar und 15°C

2) bezogen auf 1 bar am Siedpunkt

Chemisch-physikalische Konstanten:

| | | |
|---|--|--|
| Chem. Zeichen: | CO ₂ | |
| Molekulargewicht: | 44,01 g / mol | |
| Tripelpunkt: | Temperatur: Druck: | - 56,57 °C / 216,58 K 5,185 bar |
| Kritischer Punkt: | Temperatur: Druck: Dichte: | 31,06 °C / 304,21 K 73,83 bar 0,466 kg / l |
| Siedepunkt bei 1013 mbar: | Temperatur (Sublimationstemperatur) Flüssigdichte: Verdampfungswärme: am Sublimationspunkt | -78,48 °C / 194,67 K - keine Angabe - 573,02 kJ / kg |
| Dichteverhältnis Gas zu Luft (1 bar, 15 °C): | 1,53 | |
| Dichtevergleich: | schwerer als Luft | |

Haltbarkeit = 36 Monate