

Specyfikacja techniczna ultraczystych gazów z serii Experis® Dwutlenek węgla



Seria gazów specjalnych Experis® firmy Air Products obejmuje ultrawysokiej czystości **dwutlenek węgla** o specyfikacji zapewniającej niezawodne działanie w każdej aplikacji. Niezależnie od tego, czy przeznaczeniem jest analiza chemiczna czy kontrola procesu, nasi specjaliści służą pomocą w doborze odpowiedniego gazu do każdego rodzaju zastosowań. Oferta obejmuje gazy spełniające wysokie wymagania pod względem zanieczyszczeń krytycznych i jest dostępna w różnych opakowaniach.

Oferowane klasy czystości

	Dwutlenek węgla Premier (4.5)	Dwutlenek węgla UltraPure (5.5)
Czystość	99.995%	99.9995%
Weryfikacja analityczna*	Partia	Indywidualnie
Tlen (ppm)	<10	<0.5
Azot (ppm)	<25	<2
CO (ppm)	<2	<0.5
Woda (ppm)	<7	<2
THC (ppm)	<5	<0.1
NOx (ppm)	-	<2
Siarka łącznie (ppm)	-	<1

*Objaśnienie terminologii

Partia – firma Air Products przeprowadza analizę statystyczną gazu w butlach z tej samej partii, aby sprawdzić zgodność ze specyfikacją.

Indywidualnie – każda butla jest indywidualnie analizowana w celu sprawdzenia zgodności ze specyfikacją.

Właściwości fizykochemiczne

Masa cząsteczkowa	44.01
Stan skupienia produktu w butlach	Ciecz
Punkt wrzenia przy 1 atm (°C)	nd.
Gęstość cieczy w punkcie wrzenia (g/ml)	nd.
Gęstość gazu w temperaturze 20°C (g/l)	1.831
Ciśnienie par w 20°C (barg)	56.22
Właściwości gazu	Gaz niepalny

nd. - nie dotyczy

Zalety CO₂ UltraPure

CO₂ UltraPure o czystości 99,9995%, napełniany w postaci płynnej, jest optymalnym rodzajem gazu zarówno dla systemów **ekstrakcji płynem nadkrytycznym** (SFE), jak i **chromatografii w obszarze nadkrytycznym** (SFC). CO₂ tej klasy jest również dostępny w butlach z poduszką helową.

Specyfikacja techniczna produktu

Produkt	Kod produktu	Rozmiar	Zawór	Zawartość (kg)
CO ₂ Premier 4.5	184086	x10s	DIN6	7,50
CO ₂ Premier 4.5	252098	x50s	DIN6	37,5
CO ₂ Premier Liquid 4.5	252099	x50s	DIN6	37,5
CO ₂ UltraPure 5.5	252574	x50s	DIN6	37,5
CO ₂ UltraPure liquid 5.5	430940	x50s	DIN6	37,5

Inne dostępne ultraczyste gazy specjalne: acetylen, argon, hel, wodór, azot, tlen i powietrze syntetyczne.

Dalsze informacje na temat tych gazów można znaleźć w ich indywidualnych kartach charakterystyki.

Parametry techniczne butli

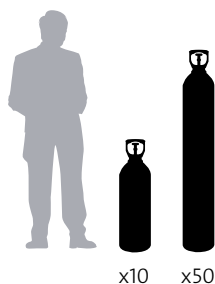
Rozmiar	Ciśnienie (barg)	Wysokość (mm)	Średnica (mm)	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga pustej butli (kg)	Waga pełnej butli (kg)
x10s	-	970	130			17	24,5
x50s	-	1730	230			69	106,5

Wymiary i waga są przybliżone, rzeczywiste wartości butli mogą się różnić.

Zalecany osprzęt do gazów o wysokiej czystości

Typ	Model
Regulator ciśnienia	Reduktor butlowy jednostopniowy, mosiądz
Regulator ciśnienia	Reduktor butlowy dwustopniowy, mosiądz
Zawór sterujący ręczny	Mosiądz, bez ciśnieniomierza
Zawór sterujący ręczny	Mosiądz, z ciśnieniomierzem
Panel redukcyjny	Pojedynczy
Panel redukcyjny	Podwójny półautomatyczny
Panel redukcyjny	Podwójny automatyczny

CO₂ jest dostępne w następujących rozmiarach butli:



W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt:

Air Products Sp. z o.o.
gazyspec@airproducts.com
infolinia 801 100 801



tell me more
airproducts.com.pl