

# Specyfikacja techniczna ultraczystych gazów z serii Experis® Tlen



Seria gazów specjalnych Experis® firmy Air Products obejmuje ultrawysokiej czystości tlen 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

	Tlen UltraPure (5.2)	Tlen UltraPure Plus 6.0)
Czystość	99.9992%	99.9999%
Weryfikacja analityczna*	Partia	Indywidualnie
Wodór (ppm)	<0.5	<0.1
Azot (ppm)	<5	<0.4
CO+CO <sub>2</sub> (ppm)	<0.5	<0.1
Woda (ppm)	<1	<0.5
THC (ppm)	<0.5	<0.1

## Właściwości fizykochemiczne

Masa cząsteczkowa	32
Stan skupienia produktu w butlach	Gazowy
Punkt wrzenia przy 1 atm (°C)	-183
Gęstość cieczy w punkcie wrzenia (g/ml)	1.14
Gęstość gazu w temperaturze 20°C (g/l)	1.265
Ciśnienie par w 20°C (barg)	nd.
Właściwości gazu	Gaz utleniający

nd. - nie dotyczy

## \*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.

## Zalety Tlenu UltraPure Plus

W **analizie elementarnej** poziom zanieczyszczenia tlenu azotem ma krytyczne znaczenie, ponieważ badane próbki wymagają dokładnego wykrycia i określenia zawartości azotu. Wysoki poziom azotu w tych gazach może znacząco wpływać na wyniki badań. Dlatego też użycie w takiej aplikacji **tlenu UltraPure Plus** o poziomie tego typu krytycznych zanieczyszczeń **< 1 cząsteczki na milion** może znacznie zwiększyć czułość urządzenia.

## Specyfikacja techniczna produktu

Produkt	Kod produktu	Rozmiar	Zawór	Ciśnienie (barg)	Zawartość (std m³)*
Tlen UltraPure 5.2	184090	x10s	DIN9	200	2,14
Tlen UltraPure 5.2	151803	x50s	DIN9	200	10,64
Tlen UltraPure Plus 6.0	252633	x50s	DIN9	200	10,64

\*w temp. 15°C

## Parametry techniczne butli

Rozmiar	Ciśnienie (barg)	Wysokość (mm)	Średnica (mm)	Szerokość (mm)	Długość (mm)	Waga pustej butli (kg)	Waga pełnej butli (kg)
x10s	200	970	130	-	-	17	19
x50s	200	1730	230	-	-	69	80

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

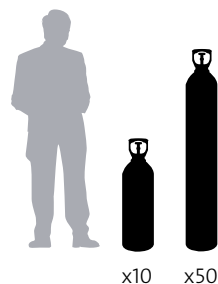
## Zalecany osprzęt do gazów o wysokiej czystości

Typ	Model
Regulator ciśnienia	Reduktor butlowy dwustopniowy, mosiądz, mały przepływ
Regulator ciśnienia	Reduktor butlowy jednostopniowy, mosiądz
Regulator ciśnienia	Reduktor butlowy dwustopniowy, mosiądz
Panel redukcijny	Pojedynczy
Panel redukcijny	Podwójny półautomatyczny
Panel redukcijny	Podwójny automatyczny

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

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

Tlen jest dostępny 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