

# Specyfikacja techniczna ultraczystych gazów z serii Experis® Powietrze syntetyczne



Seria gazów specjalnych Experis® firmy Air Products obejmuje ultrawysokiej czystości **powietrze syntetyczne** 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 zastosowania. Oferta obejmuje gazy spełniające wysokie wymagania pod względem zanieczyszczeń krytycznych i jest dostępna w różnych opakowaniach.

## Oferowane klasy czystości

	Zero Air (5.0)	Zero Air Plus (6.0)
Czystość	99.9999%	99.9999%
Weryfikacja analityczna*	Partia	Indywidualnie
Tlen (ppm)	<20.69-21.11%	<20.85-20.94%
Argon (ppm)	-	<0.01
NOx (ppm)	<0.1	<0.02
SO <sub>2</sub> (ppm)	-	<0.02
CO+CO <sub>2</sub> (ppm)	<1	<0.1
Woda (ppm)	<3	<0.5
THC (ppm)	<0.2	<0.05

## Właściwości fizykochemiczne

Masa cząsteczkowa	28.84
Stan skupienia produktu w butlach	Gazowy
Punkt wrzenia przy 1 atm (°C)	nd. <sup>(1)</sup>
Gęstość cieczy w punkcie wrzenia (g/ml)	nd. <sup>(1)</sup>
Gęstość gazu w temperaturze 20°C (g/l)	1
Ciśnienie par w 20°C (barg)	nd.
Właściwości gazu	Gaz obojętny

nd. - nie dotyczy

nd.<sup>(1)</sup> - nie dotyczy ze względu na skład mieszanek

## \*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 Zero Air Plus

Bardzo niski poziom zanieczyszczeń krytycznych w **Zero Air Plus** czyni go idealnym gazem zerowym do aparatury analitycznej, zwłaszcza gdy pomiar lub wykrywanie komponentów dotyczą bardzo niskich stężeń. **Zero Air Plus** jest również idealnym gazem detektorowym i/lub gazem płuczącym dla różnych detektorów, technik analitycznych i procesów. Certyfikowane poziomy SO<sub>2</sub>, NOx, węglowodorów (THC), CO i CO<sub>2</sub> oznaczają, że jest również zgodny z przepisami np. dotyczącymi normy Euro 6 w zakresie analizy rozcieńczonych gazów spalinowych w przemyśle samochodowym.

## Specyfikacja techniczna produktu

Produkt	Kod produktu	Rozmiar	Zawór	Ciśnienie (barg)	Zawartość (std m³)*
Powietrze syntetyczne <b>Premier</b> 4.5	157542	x50s	DIN13	200	9,70
Powietrze syntetyczne <b>Zero</b> 5.0	426630	x10s	DIN13	200	1,80
Powietrze syntetyczne <b>Zero</b> 5.0	252196	x50s	DIN13	200	9,70
Powietrze syntetyczne <b>Zero Plus</b> 6.0	252573	x50s	DIN13	200	9,70

\*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	920	140	-	-	17	19
x50s	200	1730	230	-	-	69	78

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

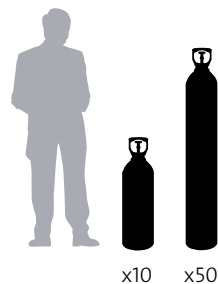
## Zalecany osprzęt do gazów o wysokiej czystości

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

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

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

Powietrze syntetyczne 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