

Experis® Ultrahochreine Gase

Technische Spezifikation

Synthetische Luft



Das Air Products Sortiment an Experis Spezialgasen umfasst unterschiedliche Qualitäten für **Synthetische Luft**. Diese ultrahochreinen (Ultra-High Purity, kurz UHP) Produkte zeichnen sich durch besonders strenge Spezifikationen aus und sind somit für die anspruchsvollsten Anwendungen geeignet. Ob Sie Analysegas oder Gase für die Prozesskontrolle benötigen, unsere Spezialisten unterstützen Sie bei der Auswahl der für Ihren Bedarf am besten geeigneten Gase. Unser Angebot umfasst Gase, die den höchsten Vorgaben bezüglich kritischer Verunreinigungen genügen, und bietet eine umfassende Auswahl an Lieferformen.

Reinheitsgrade und analytische Überprüfung

	Synthetische Luft Zero (5.0)	Synthetische Luft Zero Plus (6.0)
Reinheit	99.999%	99.9999%
Analytische Verifizierung*	Batch	Individuell
Sauerstoff (%)	19.9-21.9%	20.7-21.1%
NO _x (mol ppm)	<0.1	<0.02
SO ₂ (mol ppm)	-	<0.02
CO+CO ₂ (mol ppm)	<1	<0.1
Feuchte (mol ppm)	<3	<0.5
THC (mol ppm)	<0.2	<0.05

Physikalische Eigenschaften

Molekülmasse	28,84
Zustand des Produkts in der Gasflasche	Gasförmig
Siedepunkt bei 1 atm (°C)	n/a ⁽¹⁾
Flüssigkeitsdichte am Siedepunkt (g/ml)	n/a ⁽¹⁾
Gasdichte bei 20°C (g/l)	1
Dampfdruck bei 20°C (bar g)	n/a
Entflammbarkeitsgrenzen in Luft (Vol% in Luft)	n/a
Haltbarkeit (Jahre)	5

⁽¹⁾ n/a aufgrund der Gemischzusammensetzung

*Erläuterung

Batch – Air Products nimmt an Flaschen derselben Charge statistische Analysen vor, um die Einhaltung der angegebenen Spezifikationen zu überprüfen.

Individuell – Jede Gasflasche wird einzeln analysiert, um die Einhaltung der angegebenen Spezifikationen zu überprüfen.

Vorteile von Synthetischer Luft Zero Plus

Die extrem niedrigen Konzentrationen an kritischen Verunreinigungen in Synthetischer Luft Zero Plus machen es zum idealen Nullgas für die analytische Instrumentierung, insbesondere wenn Komponenten in sehr geringen Konzentrationen gemessen oder nachgewiesen werden. Synthetische Luft Zero Plus ist zudem ein ideales Detektor- oder Spülgas und eignet sich für eine Vielzahl an Detektortypen, analytischen Techniken und Prozessen. Die zertifizierten Werte für SO₂, NO_x, Gesamtkohlenwasserstoffe (THC), CO und CO₂ bedeuten, dass es auch gesetzlichen Vorschriften entspricht, zum Beispiel die der Euro-6-Verordnung entsprechende Analyse verdünnter Abgase in der Automobilindustrie.

Spezifikationen Synthetische Luft

Produkt	Artikelnummer	Größe	Ventil	Druck (bar)	Inhalt (m³)
Synthetische Luft Zero 5.0	7255	X10S	DIN9	200	2
Synthetische Luft Zero 5.0	7256	X50S	DIN9	200	10
Synthetische Luft Zero 5.0	7257	12X50S	DIN9	200	120
Synthetische Luft Zero Plus 6.0	56366	X50S	DIN9	200	10

Weitere UHP-Gase, die im Produktportfolio von Spezialgasen verfügbar sind, sind: Argon, Acetylen, Kohlendioxid, Helium, Wasserstoff, Stickstoff und Sauerstoff.

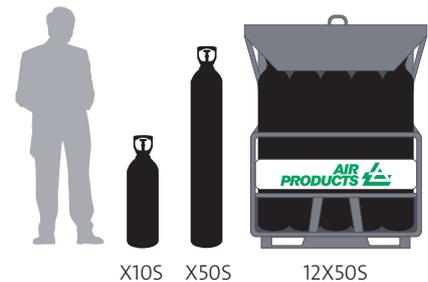
Weitere Informationen zu diesen Gasen finden Sie in den einzelnen Datenblättern.

Spezifikationen Flaschen und Flaschenbündel

Größe	Druck (bar)	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Leergewicht (kg)	Vollgewicht (kg)
X10S	200	970	140	-	-	20	22
X50S	200	1710	235	-	-	67	79
12X50S	200	1970	-	735	960	1100	1242

Abmessungen und Gewichte sind ungefähre Angaben und können geringfügig von den tatsächlichen Werten der Gasflaschen abweichen.

Synthetische Luft ist in den folgenden Gasflaschengrößen erhältlich:



X10S X50S 12X50S

Empfohlenes Gasregel-Equipment

Typ	Modell	Artikelnummer
Druckregler	Zweistufig, Messing, hohe Reinheit, niedrige Durchflussrate	R300-C
Druckregler	Einstufig, Messing, hohe Reinheit	R400-C
Druckregler	Zweistufig, Messing, hohe Reinheit	R500-C
Verteiler	1-fach, hohe Reinheit	M1000-C
Verteiler	2-fach, manuelle Umschaltung, hohe Reinheit	M2000-C
Verteiler	2-fach, automatische Umschaltung, hohe Reinheit	M3000-C

Kontaktieren Sie uns einfach, um nähere Informationen zu erhalten.

Nutzen Sie dazu die folgenden Kontaktdaten:

Air Products GmbH

Hüttenstraße 50
45527 Hattingen
T 02324 689 300
F 02324 689 100
apginfo@airproducts.com



tell me more
airproducts.de