

Experis® Ultrahochreine Gase

Technische Spezifikationen

Sauerstoff



Das Air Products Sortiment an Experis Spezialgasen umfasst eine Reihe unterschiedlicher Qualitäten für **Sauerstoff**. 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

	Sauerstoff Premium (4.5)	Sauerstoff Pharma (4.5)	Sauerstoff UltraPure (5.2)	Sauerstoff UltraPure Plus (6.0)
Reinheit	99.995%	99.995%	99.9992%	99.9999%
Analytische Überprüfung*	Batch	EP, GMP Teil II	Batch	Individuell
Wasserstoff (mol ppm)	<1	-	<0.5	<0.1
Stickstoff (mol ppm)	<40	-	<5	<0.4
CO+CO ₂ (mol ppm)	<1	<1+1	<0.5	<0.1
Feuchte (mol ppm)	<5	<5	<1	<0.5
THC (mol ppm)	<1	-	<0.5	<0.1
Argon (mol ppm)				

Physikalische Eigenschaften

Molekülmasse	32
Zustand des Produkts in der Gasflasche	Gasförmig
Siedepunkt bei 1 atm (°C)	-183
Dichte der Flüssigkeit am Siedepunkt (g/ml)	1,14
Dichte des Gases bei 20°C (g/l)	1,265
Dampfdruck bei 20°C (barg)	n/a
Entflammbarkeit in Luft (Vol.-% in Luft)	Keine
Haltbarkeit (Jahre)	5

*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.

EP, GMP Teil II – Pharmagasen liegt grundsätzlich ein Analysezertifikat bei. Pharmagase erfüllen alle Anforderungen der Monographien der europäischen, US-amerikanischen und japanischen Arzneibücher.

Sämtliche Prozesse unterliegen unserem nach ISO 9001:2008 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem. Alle Analyseergebnisse werden zur Qualitätskontrolle und zu Prüfungszwecken aufbewahrt. Die vollständigen Spezifikationen sind auf dem Gasflaschenetikett aufgeführt. Ebenfalls auf dem Etikett angegeben ist eine eindeutige Losnummer, die eine Rückverfolgbarkeit des Abfüllstandorts, der Rohstoffcharge und der Qualitätskontrollaufzeichnungen ermöglicht.

Vorteile von Sauerstoff UltraPure Plus

Bei Elementanalysen muss der Stickstoffgehalt einer Probe oftmals präzise erkannt und quantitativ bestimmt werden. Daher ist in der Regel der Grad an Verunreinigung durch Stickstoff in den Referenz- und Oxidationsgasen von entscheidender Bedeutung. Ein hoher Stickstoffgehalt kann die Genauigkeit des Analysators erheblich herabsetzen. Mit Sauerstoff UltraPure Plus mit <1 ppm an kritischen Verunreinigungen lässt sich die Sensibilität des Analysators hingegen deutlich verbessern.

Spezifikationen Sauerstoff

Produkt	Artikelnummer	Größe	Ventil	Druck (bar)	Inhalt (m³)
Sauerstoff Premium 4.5	6978	X50S	DIN9	200	10
Sauerstoff Premium 4.5	6979	12X50S	DIN9	200	120
Sauerstoff Pharma	154162	X50S	DIN9	200	10
Sauerstoff Ultrapure 5.2	6980	X10S	DIN9	200	2
Sauerstoff Ultrapure 5.2	6981	X50S	DIN9	200	10
Sauerstoff Ultrapure Plus 5.8	6987	X50S	DIN9	200	10

Weitere UHP-Gase aus dem Produktportfolio an Spezialgasen sind: Acetylen, Argon, Kohlendioxid, Helium, Wasserstoff, Stickstoff und Synthetische Luft.

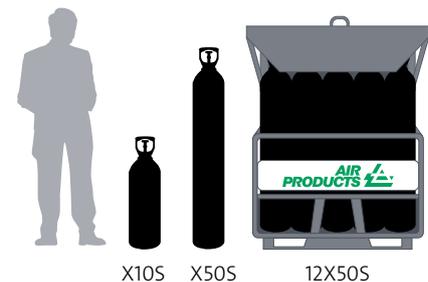
Weitere Informationen über diese Gase entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

Spezifikationen Flaschen und Flaschenbündel

Größe	Druck (bar)	Höhe (mm)	Durchmesser (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Leergewicht (kg)	Vollgewicht (kg)
X10S	200	970	140	-	-	25	28
X50S	200	1710	235	-	-	65	79
12X50S	200	1970	-	735	960	1100	1270

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

Sauerstoff ist in den folgenden Gasflaschengrößen lieferbar:



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 für weitere Informationen unter:

Air Products GmbH

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



tell me more
airproducts.de