

Experis® Ultrahochreine Gase

Technische Spezifikationen

Argon



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

	Argon Premium (5.2)	Argon BIP® (6.0)	Argon BIP® Plus (6.6)
Reinheit	99.9992%	99.9999%	99.99996%
Analytische Überprüfung*	Batch	Batch	Individuell
Sauerstoff (mol ppm)	<2	<0.01	<0.01
Stickstoff (mol ppm)	<4	<1	<0.3
CO+CO ₂ (mol ppm)	-	<0.1	<0.05
Feuchte (mol ppm)	<2	<0.02	<0.02
THC (mol ppm)	<0.1	<0.1	<0.05

Physikalische Eigenschaften

Molekülmasse	39,95
Zustand des Produkts in der Gasflasche	Gasförmig
Siedepunkt bei 1 atm (°C)	-185,9
Dichte der Flüssigkeit am Siedepunkt (g/ml)	1,39
Dichte des Gases bei 20°C (g/l)	1,662
Dampfdruck bei 20°C (barg)	n/a
Entflammbarkeit in Luft (Vol.-% in Luft)	Inert
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.

Ihre Vorteile durch die Air Products BIP®-Technologie

Keine externen Inline-Reinigungssysteme – Keine Investitionskosten, weniger Stillstandszeiten von Analysatoren, keine Wartungskosten, keine Probleme mit der Entsorgung von Filtern, keine Sättigung von Filtern und genauere Analyseergebnisse. Ein System ohne externes Inline-Reinigungssystem ist die deutlich umweltfreundlichere Lösung für die Bereitstellung von ultrahochreinen Gasen.

Mehr nutzbares Gas pro Gasflasche – Reduzierte Kosten und weniger Gasflaschenwechsel.

Gleichbleibende Gasqualität – Das integrierte Reinigungssystem sorgt dafür, dass die Reinheit des Gases zu jeder Zeit den Vorgaben entspricht.

Argon BIP Plus zeichnet sich durch eine insgesamt noch höhere Reinheit aus, da niedrigere Werte bei oftmals kritischen Verunreinigungen wie dem Gesamtgehalt an Kohlenwasserstoffen sowie bei CO, CO₂ und N₂ erreicht werden.

Konformitätserklärungen sind auf Anfrage für alle Reinheiten von ultrahochreinem Argon verfügbar.

Ideal für Anwendungen in der Analytik

Die BIP-Technologie entfernt Sauerstoff und Feuchte aus dem ultrahohen Gas. Dadurch eignet sich dieses Gas ideal für alle Anwendungen, bei denen diese Verunreinigungen von kritischer Bedeutung sind.

Vorteile sind: **<10 ppb O₂ und <20 ppb H₂O**

Für ICP:

- Der niedrige Gehalt an THC-Verunreinigungen in Argon BIP ergibt bei einigen Metallen weniger Abschirmeffekte. Das bedeutet auch weniger Kohlenstoffablagerungen auf Spiegeln – eine weitere Ursache für abgeschwächte Signale.
- Ideal für Geräte mit „Kühl-Chip“-Technologie, die durch H₂O-Verunreinigungen beschädigt werden können.
- Perfekt für ICP-MS aufgrund der ultraniedrigen Verunreinigungen durch H₂O, O₂, THCs und N₂, die allesamt zu Störeffekten führen können. Ein 0,5-µm-Partikelfilter im Ventil beseitigt störende Partikel, in denen Metalle enthalten sind.

Spezifikationen Argon

Produkt	Artikelnummer	Größe	Ventil	Druck (bar)	Inhalt (m³)
Argon Premium 5.2	1445	X10S	DIN6	200	2,1
Argon Premium 5.2	1447	X50S	DIN6	200	10,7
Argon Premium 5.2	185394	X50S	NEVOC	300	16
Argon Premium 5.2	1443	12X50S	DIN6	200	128
Argon Premium 5.2	476429	12X50S	NEVOC	300	192,6
Argon BIP 6.0	43991	X10S	DIN6	200	2,1
Argon BIP 6.0	6990	X50S	DIN6	200	10,7
Argon BIP 6.0	6991	12X50S	DIN6	200	128
Argon BIP Plus 6.6	52977	X50S	DIN6	200	10,7

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

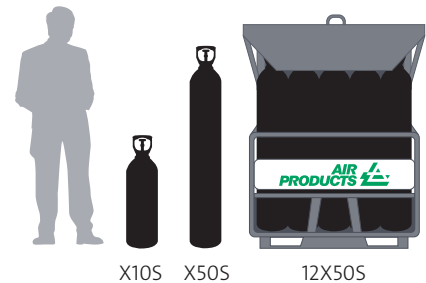
Weitere Informationen über diese Gase entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.

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	-	-	67	85
X50S	300	1710	235	-	-	80	105
12X50S	200	1970	-	735	960	1100	1316
12X50S	300	1970	-	735	960	1100	1507

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

Argon ist in den folgenden Gasflaschengrößen lieferbar:



X10S X50S

12X50S

Empfohlenes Gasregel-Equipment

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

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