

Experis® Ultrahochreine Gase

Technische Spezifikationen

Acetylen



Das Air Products Sortiment an Experis Spezialgasen umfasst **Acetylen**. 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.

Reinheitsgrad und analytische Überprüfung

	Acetylen Premium (2.6)
Reinheit	99.6%
Analytische Überprüfung*	Batch
PH ₃ (mol ppm)	<10
H ₂ S (mol ppm)	<10

* Erläuterung

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

Physikalische Eigenschaften

Molekülmasse	26,04
Zustand des Produkts in der Gasflasche	Gelöstes Gas
Siedepunkt bei 1 atm (°C)	-84 ⁰⁾
Dichte der Flüssigkeit am Siedepunkt (g/ml)	0,617
Dichte des Gases bei 20°C (g/l)	1,747
Dampfdruck bei 20°C (barg)	44
Entflammbarkeit in Luft (Vol.-% in Luft)	2,5 bis 81,0
Haltbarkeit (Jahre)	5

⁰⁾ Sublimationspunkt

Vorteile von Acetylen

Acetylen Premium ist aufgrund seiner extrem niedrigen Phosphin (PH₃) und Schwefelwasserstoff (H₂S) Spezifikationen ein ideales Brenngas für die Flammen-Atomabsorptionsspektroskopie (FAAS). Acetylen Premium sorgt für eine sauberere Flamme, weniger Interferenzen und somit für optimale Analyseergebnisse.

Spezifikationen Acetylen

Produkt	Artikelnummer	Größe	Ventil	Druck (bar)*	Inhalt (kg)**
Acetylen Premium 2.6	1436	X10S	HZDB	19	2
Acetylen Premium 2.6	1509	X50S	HZDB	19	10

*bei 150°C

**Richtwert für Befüllung

Weitere UHP-Gase aus dem Produktportfolio an Spezialgasen sind: Argon, 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	19	970	140	-	-	15	17
X50S	19	1710	235	-	-	65	75

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

Acetylen ist in den folgenden Gasflaschengrößen lieferbar:



Empfohlenes Gasregel-Equipment

Typ	Modell	Artikelnummer
Druckregler	Zweistufig, Messing, universell einsetzbar	R121
Druckregler	Einstufig, Messing, universell einsetzbar	R221
Druckregler	Einstufiger Edelstahl	R2100
Verteiler	1-fach, hohe Reinheit	M1000
Verteiler	2-fach, manuelle Umstellung, 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