

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 2

Was sind ultrahochreine Pharma Grade Gase?

Wie unterscheiden sich Pharma Grade Gase von Standardgasen?

Welche Informationen beinhaltet das Analysenzertifikat der Flaschen für Pharma Grade Gase?

BIP®-Technologie

Air Products bietet Aluminium-Druckdosen für Kalibrier- und Prüfgase



Herzlich Willkommen zur zweiten Ausgabe unseres Newsletters **Alles über Gase für die Analytik**. In dieser Ausgabe beantworten wir technischen Fragen und zeigen Ihnen, wie Sie die Effizienz Ihrer Prozesse und Ihre Produktivität steigern können.

Sicherheitstipp

Flaschenlagerung

[tell me more →](#)



Nachhaltigkeit.

Kohlendioxid-
abscheidung

Air Products-Technologien sind entscheidender Bestandteil einiger der weltweit größten Projekte zur Abscheidung und Speicherung von Kohlendioxid und bieten damit Lösungspotenziale für bestehende Kraftwerke und zukünftige Projekte.

Sie legen bei Ihren Gasen Wert auf Qualität, Konformität, Rückverfolgbarkeit und Zuverlässigkeit?

Dann könnten unsere ultrahochreinen Pharma Grade Gase die Lösung sein! Diese Gase wurden speziell für die Pharmaindustrie entwickelt. Ihr Einsatz unterstützt Hersteller nicht nur bei der Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen, sondern ermöglicht ihnen auch Effizienzsteigerungen. Diese Gase entsprechen in vollem Umfang der strengen Gesetzgebung der Europäischen Union und erfüllen höchste Qualitätsstandards.

Erfahren Sie mehr, worin sich ultrahochreine Pharma Grade Gase von Standardgasen unterscheiden ...



Was sind ultrahochreine Pharma Grade Gase?

Wie unterscheiden sich Pharma Grade Gase von Standardgasen?

Welche Informationen beinhaltet das Analysenzertifikat der Flaschen für Pharma Grade Gase?

[tell me more →](#)

Was interessiert Sie?

Wir möchten Ihnen mit unserem Newsletter sowohl technisches Wissen vermitteln als auch für Sie relevante Informationen bereitstellen. An welchen Themen wären Sie in der nächsten

Im Fokus ...

die BIP®-Technologie

Bei der BIP®-Technologie handelt es sich um die patentierte und preisgekrönte Gasflaschentechnologie von Air Products. BIP® steht für Built In Purifier und bezeichnet ein in die Flasche integriertes Gasreinigungssystem.

Ausgabe interessiert?

- Mehr Informationen zu Gasprodukten und Dienstleistungen
- Mehr technische Informationen darüber, wie sich Prozesse verbessern lassen
- Mehr Informationen zum Thema Sicherheit
- Fallstudien, die zeigen, wie wir Kunden geholfen haben
- Es sind keine Änderungen notwendig. Mir gefällt der Newsletter so, wie er ist.

Name:

E-Mail:

Antworten

[tell me more →](#)

Aktuelle Meldungen ...

Air Products bietet Aluminium-Druckdosen für Kalibrier- und Prüfgase

Unser Sortiment an Druckdosen besteht aus praktischen Produkten für die Gasanalyse, bei denen es besonders auf eine einfache Handhabung und Transportabilität der Gase ankommt. Der Einsatz von Einweg-Druckdosen empfiehlt sich vor allem für Anwendungen, bei denen nur geringe Volumina benötigt werden und es hauptsächlich auf eine schnelle Verfügbarkeit von unterschiedlichen, standardisierten Gasmischungen ankommt. Dies gilt beispielsweise für Gaswarngeräte und andere Spezialanwendungen in Laboren. Zudem entfällt die Flaschenmiete.

[tell me more →](#)

Archiv

Vergangene Ausgaben der Publikation finden Sie hier.

[tell me more →](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 2

→ Was sind ultrahochreine Pharma Grade Gase?

Wie unterscheiden sich Pharma Grade Gase von Standardgasen?

Welche Informationen beinhaltet das Analysenzertifikat der Flaschen für Pharma Grade Gase?

BIP®-Technologie

Air Products bietet Aluminium-Druckdosen für Kalibrier- und Prüfgase



Gase

Was sind ultrahochreine Pharma Grade Gase?

Ultrahochreine (Ultra High Purity, UHP) Pharma Grade Gase dienen in erster Linie der Verwendung in der Pharmaindustrie, eignen sich aber auch ideal für die Kosmetikindustrie, Tiermedizin und Biotechnologie sowie für alle Anwendungen, bei denen Qualität und die vollständige Rückverfolgbarkeit die kritischen Faktoren sind. Die Pharma Grade Gase müssen alle Anforderungen einer strengen Gesetzgebung zum Schutz der Endverbraucher erfüllen.

Die vollständige Rückverfolgbarkeit des Produkts hinsichtlich der Rohstoffe ist entscheidend. UHP-Pharma Grade Gase erfüllen deshalb alle geltenden Richtlinien der Europäischen Union und sind mit dem Europäischen Arzneibuch und den GMP-Leitlinien Teil II kompatibel.

[→ Übersicht](#)

Sicherheitstipp

Flaschenlagerung

[tell me more →](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 2

Was sind ultrahochreine
Pharma Grade Gase?

→ Wie unterscheiden sich
Pharma Grade Gase von
Standardgasen?

Welche Informationen
beinhaltet das
Analysezertifikat der
Flaschen für Pharma Grade
Gase?

BIP®-Technologie

Air Products bietet
Aluminium-Druckdosen für
Kalibrier- und Prüfgase



Gase

Wie unterscheiden sich Pharma Grade Gase von Standardgasen?

Während die Herstellung von Standardgasen nach den strengen Vorschriften von ISO 9001 zu internen Qualitätsspezifikationen erfolgt, werden UHP-Pharma Grade Gase zusätzlichen Qualitätsprüfungen unterzogen und in Übereinstimmung mit den GMP-Leitlinien Teil II hergestellt.

Ihre Spezifikationen sind mit dem Europäischen Arzneibuch kompatibel, und sie sind hinsichtlich der Rohstoff-, Produktions- und Flaschendaten vollständig rückverfolgbar.

[→ Übersicht](#)

Sicherheitstipp

Flaschenlagerung

[tell me more →](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 2

Was sind ultrahochreine
Pharma Grade Gase?

Wie unterscheiden sich
Pharma Grade Gase von
Standardgasen?

→ Welche Informationen
beinhaltet das
Analysezertifikat der
Flaschen für Pharma
Grade Gase?

BIP®-Technologie

Air Products bietet
Aluminium-Druckdosen für
Kalibrier- und Prüfgase



Gase

Welche Informationen beinhaltet das Analysezertifikat der Flaschen für Pharma Grade Gase?

Das Analysezertifikat enthält detaillierte Informationen zu Analyseergebnissen und den eingesetzten Analysemethoden. Diese entsprechen den Anforderungen der Monographien des Europäischen Arzneibuchs. Das Zertifikat beinhaltet eine eindeutige Kennung in Form einer 12-stelligen Prüflosnummer, welche die vollständige Rückverfolgbarkeit des Produkts gewährleistet.

Pharma Grade Gase werden in Chargen bei strikt kontrollierten Bedingungen und unter Anwendung eingehend validierter Verfahren hergestellt.

[→ Übersicht](#)

Sicherheitstipp

Flaschenlagerung

[tell me more →](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 2

Was sind ultrahochreine
Pharma Grade Gase?

Wie unterscheiden sich
Pharma Grade Gase von
Standardgasen?

Welche Informationen
beinhaltet das
Analysezertifikat der
Flaschen für Pharma Grade
Gase?

→ BIP®-Technologie

Air Products bietet
Aluminium-Druckdosen für
Kalibrier- und Prüfgase

Sicherheitstipp

Flaschenlagerung

[tell me more →](#)



Im Fokus ...

BIP®-Technologie

Bei der BIP®-Technologie handelt es sich um die patentierte und preisgekrönte Gasflaschentechnologie von Air Products. BIP® steht für Built In Purifier und bezeichnet ein in die Flasche integriertes Gasreinigungssystem. Durch die Kombination des eingebauten Reinigungssystems mit einem einzigartigen Ventildesign können ultrahochreine Spezifikationen erzielt werden, die mit keiner herkömmlichen Flaschentechnologie möglich sind. Im Ergebnis sind BIP® Gase bis zu 300-mal reiner als herkömmliche Gase.

Die BIP®-Technologie befreit ultrahochreine Gase selektiv von kritischen Verunreinigungen wie etwa Feuchte und Sauerstoff. Die Flasche wird mit ultrahochreinen Gasen gefüllt, welche das Reinigungssystem umgeben. Dieses ist innerhalb der Flasche versiegelt und geschützt. Das BIP®-Flaschenventil verfügt über zahlreiche Sonderfunktionen wie z. B. ein separates Füllventil und einen Bypasskanal.

Klicken Sie [hier](#), um mehr über die BIP®-Technologie zu erfahren.

[tell me more →](#)

[→ Übersicht](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 2

Was sind ultrahochreine
Pharma Grade Gase?

Wie unterscheiden sich
Pharma Grade Gase von
Standardgasen?

Welche Informationen
beinhaltet das
Analysezertifikat der
Flaschen für Pharma Grade
Gase?

BIP®-Technologie

→ Air Products bietet
Aluminium-Druckdosen
für Kalibrier- und
Prüfgase

Sicherheitstipp

Flaschenlagerung

[tell me more →](#)



Aktuelle Meldungen ...

Air Products bietet Aluminium- Druckdosen für Kalibrier- und Prüfgase

Air Products bietet Aluminium-Druckdosen für Kalibrier- und Prüfgase. Air Products hat sein Angebot an Spezialgasen um recyclingfähige Aluminium-Druckdosen erweitert. Auf diese praktische Versorgungsform wird vor allem im Analytikbereich zurückgegriffen. Wir bieten diese Versorgungsform nun langfristig und umfassend an und begegnen damit der steigenden Nachfrage für Anwendungen, bei denen es besonders auf eine einfache Handhabung und Transportabilität der Gase ankommt. Der Einsatz von Druckdosen empfiehlt sich vor allem für Anwendungen, bei denen nur geringe Volumina benötigt werden und es hauptsächlich auf eine schnelle Verfügbarkeit von unterschiedlichen, standardisierten Gasmischungen ankommt.

Dies gilt beispielsweise für Gaswarngeräte und andere Spezialanwendungen in Laboren. Zudem entfällt die Flaschenmiete. Gary Yates, Produktmanager für Analytik und Laboranwendungen bei Air Products, erklärt: "Wenn es um Gaswarngeräte geht, also um die Sicherheit von Menschen oder den Anlagenschutz, ist der unmittelbare Zugang zu zuverlässigen und stabilen Gasmischungen unerlässlich. Zudem haben Laborbetreiber hohe Qualitätsansprüche, was die Reinheit der Gase und den dazugehörigen Service angeht. Durch unser europaweites Versorgungsnetzwerk sind wir bestens aufgestellt, um das neue Angebot Anwendern von Spezialgasen in unterschiedlichsten Industriezweigen anzubieten."

Die Druckdosen sind aus Aluminium gefertigt und in unterschiedlichen Kapazitäten von 12 bis 100 Liter Gasvolumen verfügbar. Zudem wird jede Druckdose mit einem Analysezertifikat ausgeliefert. Aufgrund der langjährigen Erfahrung in der Abfüllung von Flaschengasen, kann Air Products sicherstellen, dass selbst hochreaktive Gasmischungen langfristig stabil bleiben. Nicht-reaktive Gasmischungen sind zudem mit einem Chargen-Prüfzertifikat

ausgestattet, um die Konsistenz der eingesetzten Gase zu gewährleisten.

Druckdosen ermöglichen weitaus mehr als allein eine praktischere Handhabung – sie bringen zudem einen erheblichen Zugewinn an Sicherheit. Gary Yates erläutert:

"Die ‚International Safety Equipment Association‘ empfiehlt, dass Gaswarngeräte täglich einem Funktionstest unterzogen werden sollten, um sicherzustellen, dass Sensoren und der Alarm ordnungsgemäß funktionieren. Druckdosen mit einem Analyse-zertifikat sind für diesen Zweck besonders gut geeignet, da sie jederzeit problemlos zur Verfügung stehen und zugleich die notwendige Qualität und Zuverlässigkeit sicherstellen."

Weitere Informationen zu unserem Sortiment an Druckdosen erhalten Sie telefonisch unter **0152 22781923** oder per E-Mail an deinfo@airproducts.com.

[→ Übersicht](#)

Alles über ... Gase für die Analytik

Ausgabe 2

Was sind ultrahochreine
Pharma Grade Gase?

Wie unterscheiden sich
Pharma Grade Gase von
Standardgasen?

Welche Informationen
beinhaltet das
Analysezertifikat der
Flaschen für Pharma Grade
Gase?

BIP®-Technologie

Air Products bietet
Aluminium-Druckdosen für
Kalibrier- und Prüfgase



Sicherheitstipp

Flaschenlagerung

[tell me more →](#)

Sicherheitstipp

Flaschenlagerung

Gasflaschen sind massiv und zumeist sehr schwer. Fallen sie um, können Personen verletzt oder Gegenstände bzw. Teile der Flasche beschädigt werden.

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, um den sicheren Gebrauch und die sichere Lagerung von Gasen zu gewährleisten:

- Lagern Sie keine Flaschen in Gebäuden oder geschlossenen Räumen. Falls Leckagen auftreten, können diese zu gefährlichen Veränderungen in der Luft führen. Lagern Sie Gasflaschen grundsätzlich nur an dafür vorgesehenen Orten.
- Stellen Sie sicher, dass der Lagerbereich gut belüftet und vor äußeren Einflüssen geschützt ist. Eine Überdachung bietet Schutz und gewährleistet, dass die Ventile sauber und in gutem Zustand bleiben.
- Lagern Sie Gasflaschen nur in aufrechter Position.
- Falls die Flaschen nicht auf einer Palette oder in einem Flaschenkäfig sicher gelagert werden, sollten sie an der Wand befestigt sein, um ein Umstürzen zu verhindern.
- Um ein Umstürzen der Flaschen zu vermeiden, sollten sie zudem nicht auf feuchtem, verschmutztem oder unebenem Untergrund gelagert werden.
- Kennzeichnen Sie den Lagerbereich deutlich als "Lager für Gasflaschen".
- Trennen Sie die Flaschen bei der Lagerung entsprechend des Gasetyps und der potenziellen Gefahren (brennbare Gase, entzündliche Gase, Inertgase usw.). Lagern Sie Flaschen, die giftige und explosive Gase enthalten, in einem separaten Lager.
- Bewahren Sie keine anderen Stoffe, wie z. B. Farben, Verdüner, Kraftstoffe oder andere brennbare Gegenstände im Lagerbereich der Flaschen auf.
- Lagern Sie Propanflaschen in einem separaten Bereich und in mindestens 3 m Entfernung von anderen Flaschen.

- Stellen Sie sicher, dass der Lagerbereich frei von Zünd- und Wärmequellen ist. Dazu zählen auch Schleif- oder Schneidearbeiten. Rauchen oder offene Flammen am Lagerort müssen untersagt sein.
- Lagern Sie keinerlei Flaschen in der Nähe von Heizkörpern.
- Stellen Sie sicher, dass mindestens ein Feuerlöscher in Nähe des Flaschenlagers platziert ist.
- Stellen Sie sicher, dass Gabelstapler oder andere Fahrzeuge nicht gegen die Flaschen stoßen können.
- Treffen Sie geeignete Vorkehrungen, um die Flaschen vor Diebstahl, Vandalismus und Manipulation zu schützen.
- Eine optimale Lagerungsmöglichkeit ist z. B. ein spezieller Flaschenkäfig im Freien.

[→ Übersicht](#)