

EXPERIS[®]-SPEZIALGASE

EXPERIS®-HOCHREINE GASE

Hochreine Gase werden speziell für analytische Anwendungen hergestellt. Diese Gase weisen den niedrigsten Grad an Verunreinigungen auf.

Typische Anwendungen sind:

- Trägergas in der Gas-Chromatographie
- Spektrophotometrische Analysen
- Kohlenwasserstoffanalysen z.B. Abgasemissionen
- Verpackung von pharmazeutischen Produkten
- Herstellung und Verarbeitung von Halbleitern und optischen Fasern
- Inerte oder reduzierende Atmosphären in der chemischen Industrie



BIP®-Technologie

Die einmaligen BIP®-Gasflaschen sind mit einem patentierten Filtersystem ausgerüstet (BIP = Built-in-Purifier). Dieser Filter hält Verunreinigungen bei der Entnahme zurück.

Das integrierte Reinigungssystem erzielt selbst für die anspruchsvollsten Laboranwendungen allerhöchste Reinheitsgrade:

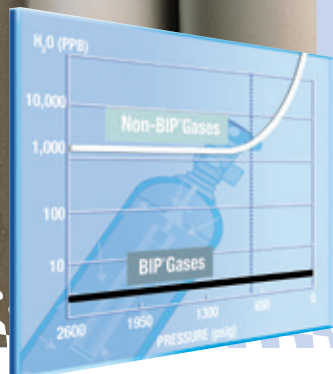
- weniger als 10 ppb Sauerstoff und weniger als 20 ppb Wasser
- Helium, Argon und Stickstoff sind mit der BIP®-Technologie bis zu 300 mal reiner als die entsprechenden Standardreinheiten.

Durch strenge Qualitätskontrollen wird die Reinheit der Gase gewährleistet. Dies bestätigen wir mit jeder ausgelieferten Flasche.

- Konformitätsbescheinigung

Das BIP®-Reinigungssystem garantiert eine gleich bleibende Gasreinheit bis zum letzten Molekül.

- 20 % mehr nutzbares Gas im Vergleich zu konventionellen Gasflaschen

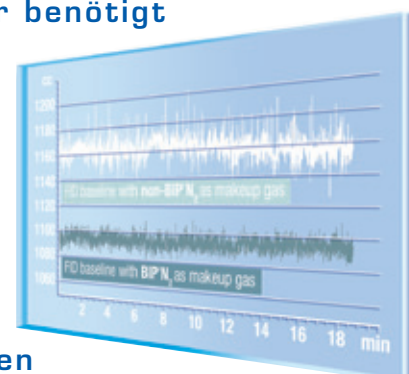


Die BIP®-Technologie bietet alles, was der GC-Anwender benötigt

- ein Nullgas entsprechend Ihren Erwartungen
- erhöhte Auflösung und Messempfindlichkeit
- bessere Grundlinie und schärfere Peaktrennung
- niedrigere Nachweisgrenze und höhere Empfindlichkeit
- ein minimaler Wartungsaufwand und eine längere Standzeit für die Säulen

Die BIP®-Technologie ist lieferbar für alle Bedarfsmengen

- Flaschengrößen 10 Liter, 50 Liter und im Flaschenbündel (12x50 Liter)
- Das Umrüsten auf die BIP®-Flaschen ist kinderleicht, eine umständliche Anpassung an das bestehende System ist nicht erforderlich



EXPERIS®-GASGEMISCHE

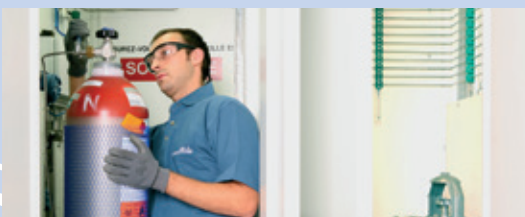
DENN AUF GENAUIGKEIT UND STABILITÄT KOMMT ES AN

Experis®-Gasmischungen erfüllen sämtliche Anforderungen

- des traditionellen Laborbetriebs
- der schnell wachsenden Märkte der Umwelttechnik und Umweltüberwachung
- der Petrochemie, der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie der Automobil- und Erdgasindustrie
- im Bereich Arbeitsschutz

Sämtliche Experis®-Gasgemische garantieren ein Höchstmaß an Genauigkeit, Reinheit und Stabilität, damit Sie sich in Ruhe und ohne Sorgen auf Ihre Aufgaben konzentrieren können.

- Prüf- und Kalibrierungsgasmischungen
- Langzeitstabile Mischung
- Nachverfolgbare Mischungen



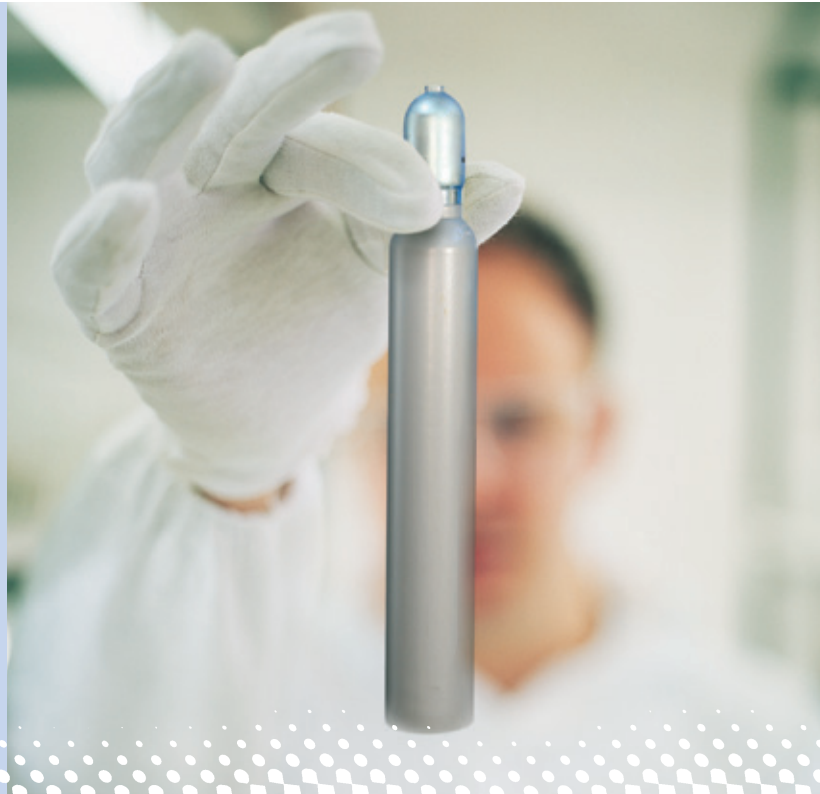
Gravimetrische Befüllung



Volumetrische Befüllung



Manometrische Befüllung



Eine Experis®-Gasmischung entsteht als **Zwei- oder Mehrkomponentenmischung** indem jede einzelne Komponente sorgfältig gereinigt wird, um den in ihr enthaltenen Grad an Feuchte und anderen Verunreinigungen auf Anteile im ppb-Bereich zu reduzieren. Sämtliche der über 300 verschiedenen Rohstoffe werden analysiert und ihre Reinheit zertifiziert. Mithilfe sorgsam ausgewählter Verfahren werden die Komponenten schließlich auf die geforderte Toleranz gemischt. Abhängig von der Anwendung kommen **verschiedene Mischungsmethoden** zum Einsatz. Am häufigsten wird die gravimetrische Befüllung mit Hochpräzisionswaagen angewendet.

EXPERIS®-LÖSUNGEN

FÜR ALLE IHRE ANFORDERUNGEN RUND UM SPEZIALGASE

Die Experis®-Produktpalette wird abgerundet durch:

- Edelgase: Krypton, Neon, Xenon
- Prozessgase: Ammoniak, Chlor, Chlorwasserstoff, Schwefelwasserstoff, Schwefelhexafluorid,...

Um welche Anwendung es sich bei Ihnen auch handelt: Wenn Sie hochreine Gase, Gasgemische oder Gasentnahmeequipment benötigen, entscheiden Sie sich für die Produkte aus der Experis®-Palette. Wir garantieren Ihnen Reinheit, Genauigkeit, Stabilität und Verlässlichkeit.



Armaturen und Installation:

- Entnahmeventile für alle Gasflaschen
- Flaschendruckminderer in Edelstahl oder Messing
- Zentrale Gasversorgungsanlagen
- Entnahmestellen am point-of-use
- Druckgasflaschenschränke für Innen und Außen
- Sicherheitseinrichtungen wie Rückschlag- und Sicherheitsventile, Filter sowie Absperrventile
- Abnahme und Prüfung der Anlage vor Übergabe
- Wartung



Hauptverwaltung:

68159 Mannheim · Landzungenstr. 17 · Telefon 0621 / 18009-0 · Fax 0621 / 18009-150

Niederlassungen:

85301 Schweitenkirchen · Ohmstr. 8 · Telefon 08444 / 9206-0 · Fax 08444 / 9206-50
97080 Würzburg · Nördliche Hafenstr. 10 · Telefon 0931 / 98064-0 · Fax 0931 / 93951

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

info@tig.de · www.tig.de