



FOKUS AUF HERAUSRAGENDE PRÄZISION

Gaserzeugungslösungen für Gaschromatographie



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



„Die betriebliche Gaserzeugung von Parker ermöglicht uns eine enorm reine, sichere und konstante Gasversorgung.“

Genetiker, Vereinigtes Königreich

FOKUS AUF BESSERE ERGEBNISSE

Im Arzneimittel-, Chemie- und Polymersektor sowie in der Umweltüberwachung, CRO und der Forensik verlassen sich Wissenschaftler auf spezielle analytische Instrumente zur schnellen und präzisen Identifikation von Materialeigenschaften.

Eine konstante und sichere Versorgung mit hochreinen Frisch-, Träger- und Treibgasen ist unerlässlich, um präzise Ergebnisse in Abscheidetechniken, wie der Gaschromatographie, zu erreichen.

Die Herausforderung liegt in der Entdeckung einer Gasversorgungslösung, die die Qualitätskriterien erfüllt und gleichzeitig einfach zu verwenden, kosteneffektiv und zuverlässig ist.



Expertenlösungen für die Gaserzeugung

Dank der langjährigen Fachkenntnisse in der Gaserzeugung ist Parker Domnick Hunter in der Lage, rentable Operationen in der Analytik zu unterstützen. Da wir mit Partnern aus verschiedenen Industriezweigen in Labors zusammenarbeiten, ermöglichen unsere branchenführenden Lösungen eine gleichbleibende Präzision durch eine konstante Versorgung mit Stickstoff, Wasserstoff und Nullluft für Träger-, Frisch- und Treibgas.



FOKUS AUF REINHEIT UND LEISTUNG

Gaserzeugungssysteme bieten eine Vielzahl an Vorteilen gegenüber der traditionellen Flaschengasversorgung und werden daher in vielen Labors immer beliebter.

Konstante und zuverlässige Reinheit

Die Gasreinheit variiert von Flasche zu Flasche und Verunreinigungen können während des Austauschs über die Leitung in das System gelangen. Im Gegensatz dazu versorgen betriebliche Generatoren das System konstant mit hochreinem Gas. Dadurch werden Qualitätsschwankungen verhindert und stets eine ultrasensible Analyse gewährleistet.

Dank bewährter und fortschrittlicher Technologien kann Sie darauf vertrauen, dass Gasgeneratoren von Parker Domnick Hunter die Zuverlässigkeit und Konstanz liefern, die Ihr Betrieb benötigt.

Maximale Betriebszeit, minimaler Ausfall

Anders als Gasflaschen, die mitten im Prozess leer werden können und neu eingestellt werden müssen, können betriebliche Gasgeneratoren rund um die Uhr Gas erzeugen. Ebenfalls entfallen notwendige Inventuren und Dichtigkeitsprüfungen, Nachbestellungen von Gasflaschen und die Organisation der Sammlung und Lieferung.

Gasgeneratoren von Parker Domnick Hunter wurden für schnelle und einfache Instandhaltung mit verlängerten Wartungsintervallen konzipiert. Das heißt, Sie profitieren von deutlich höheren Betriebszeiten und erhöhtem Musterdurchsatz für die Analyse, was wiederum zur Rentabilität Ihres Laborbetriebs beiträgt.

Stetige Versorgung, verfügbar auf Abruf

Fest installiert am Einsatzort ermöglicht Ihnen ein betrieblicher Generator einen einfachen Zugang zu unbegrenzter Gasversorgung, und zwar immer bei korrektem Druck, korrekter Strömungsmenge und Temperatur – das sorgt für eine verbesserte Stabilität Ihrer Instrumente und für präzisere Ergebnisse.



„Der Umstieg von Gasflaschen zur betrieblichen Gaserzeugung hat uns unzählige Vorteile beschert.“





Eine sicherere Wahl

Hochdruckflaschen bergen grundsätzlich Sicherheitsrisiken in sich – vom Verletzungsrisiko durch manuelle Bedienung bis hin zu Gasaustritt, wodurch eine explosive oder sauerstoffarme Atmosphäre entstehen kann.

Gasgeneratoren von Parker Domnick Hunter sind dank Leckerkennungstechnologie mit automatischer Abschaltung und integrierten Alarmen eine sichere Alternative. Sie arbeiten auch nur bei einem Bruchteil des Drucks und mit geringen Mengen des gelagerten Gases und reduzieren somit das Gefahrenpotenzial noch weiter.

Kosteneffektiv mit den niedrigsten Wartungskosten über die gesamte Lebensdauer

In einigen Fällen können sich die Kosten für Ihren Gasgenerator schon in weniger als einem Jahr amortisiert haben. Die extrem hohe Energieeffizienz hält die Betriebskosten niedrig, es gibt keine versteckten Gebühren, wie laufende Lieferkosten, Gasflaschenmiete und Lagerkosten für leere und Ersatzflaschen. Des Weiteren sind die Wartungs- und Ersatzteilkosten gering.

Globaler Support für Ihre Sicherheit

Wir wissen, dass Betriebskontinuität für Ihre Arbeit entscheidend ist. Deshalb bieten wir ein umfassendes Paket bestehend aus kompetentem Service, fachkundiger Betreuung und Wartung für all unsere analytischen Gassysteme weltweit.

Von der Installation, über die geplante Wartung und in sehr seltenen Fällen auch Nothilfe, sorgt Parker dafür, wo immer Sie auch sind, dass Sie stets unbesorgt arbeiten können.

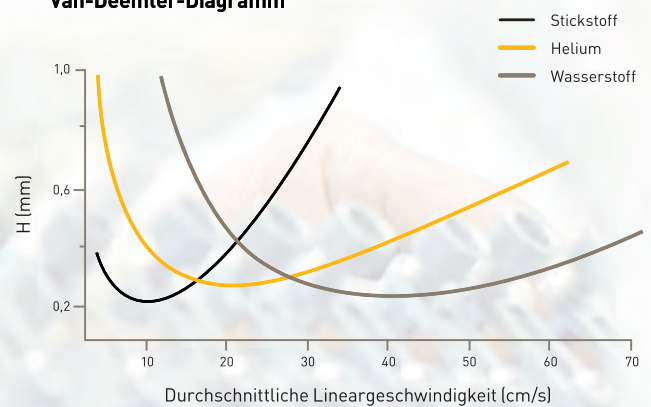
Eine praktische Alternative zu Helium für die Gaschromatographie

Da das weltweite Vorkommen an Helium zur Neige geht und da Preise stark ansteigen, benötigen Labors immer dringender tragfähige Alternativen für die Gaschromatographie.

Wasserstoff ist ein bewährter Ersatz als effektives Trägergas – es liefert die schnellste Analysezeit für viele verschiedene Lineargeschwindigkeiten, besonders bei höheren Trägergasgeschwindigkeiten. Daher erfahren Labors klare Vorteile, inklusive reduzierter Laufzeiten und erhöhtem Musterdurchsatz und das ohne eine Beeinträchtigung der Musterqualität. Wasserstoff entsteht einfach und kostengünstig aus entionisiertem Wasser und ist ebenfalls eine kosteneffektive wie auch praktische Lösung.

Die üblichen Bedenken in Verbindung mit Wasserstoff sind die wahrgenommenen Sicherheitsrisiken. Es wurden jedoch zahlreiche Schutzmaßnahmen getroffen, um sicherzustellen, dass das gesamte Equipment sicher ist und kein Gefahrenrisiko besteht.

Van-Deemter-Diagramm



Das Van-Deemter-Diagramm zeigt die hohe Effektivität und Leistung von Wasserstoff als Trägergas.



FOKUS AUF SPEZIALISIERTE LÖSUNGEN

Parker Domnick Hunter bietet ein umfassendes Angebot an Gaslösungen, um Ihren gesamten Versorgungsbedarf zu decken. Fachkundig konzipiert und sorgfältig konstruiert liefern all unsere spezialisierten Generatoren Ihrem Labor Leistung, Sicherheit und Kostenvorteile.

WASSERSTOFFGENERATOREN

H & H-MD

Mithilfe der bewährten PEM-Zelltechnologie erzeugen die H und H-MD-Generatoren von Parker Domnick Hunter auf Abruf eine stetige Versorgung mit hochreinem Wasserstoff als Treib- und Trägergas aus entionisiertem Wasser und Elektrizität. Beide Modelle arbeiten bei Niederdruck mit minimaler gelagerter Menge und bieten so zusätzliche Sicherheit.

- Stetige Versorgung mit hochreinem Wasserstoff
- Präzisionskonstruktion – einfacher Einbau und Betrieb
- Kompaktes Design – spart Platz in Ihrem Labor
- Minimale Wartung – maximale Betriebszeit und niedrige Betriebskosten
- Optimale Sicherheit und Zuverlässigkeit – innovative intelligente Steuerungssoftware und Alarmer
- Leichte Handhabung – Steuerung mehrerer Generatoren von einem zentralen PC



Parker bietet ein eine Vielzahl an spezialisierten, fachkundigen Gaserzeugungslösungen.

STICKSTOFFGENERATOREN

UHP-N2

Der Parker Domnick Hunter UHP-N2 erzeugt dank bewährter und fortschrittlicher Technologie und der hervorragenden Bauweise eine stetige, extrem hochreine Stickstoffströmung. Ideal geeignet für Frisch- und Trägergasanwendungen, wurde er vollständig zur Verwendung durch große Messtechnikhersteller freigegeben und bietet Ihnen somit die nötige Sicherheit.

- Stetige Versorgung mit extrem hochreinem Stickstoff, mit einer Reinheit von 99,9999 %
- Konstruiert für maximale Zuverlässigkeit und minimalen Bedienereingriff
- Kompaktes Design – nimmt wenig Platz in Ihrem Labor ein
- Fortschrittliche Lärmreduzierungs-Technologie – eine ruhigere Arbeitsumgebung
- Eco-Modus – wesentlich reduzierte Betriebskosten und erhöhte Kompressorhaltbarkeit
- Einzelne Plug-&-Play-Einheit – spart kostbare Zeit
- Mit oder ohne eingebautem Kompressor

UHP-ZN2

Als branchenführender dualer Gasgenerator liefert der UHP-ZN2 Stickstoff und Nullluft für Trägergas- und Frischgasanwendungen. Die Erzeugung von extrem hochreinem Stickstoff aus normaler Druckluft mit einem Anteil von $< 0,1$ ppm Kohlenwasserstoff ermöglicht Ihnen hochpräzise Ergebnisse.

- Stetige Versorgung mit extrem hochreinem, organisch freiem Stickstoff
- Konstruiert für maximale Zuverlässigkeit und minimalen Bedienereingriff
- Kompaktes Design – nimmt wenig Platz in Ihrem Labor ein
- Fortschrittliche Lärmreduzierungs-Technologie – eine ruhigere Arbeitsumgebung
- Eingebauter beheizter Katalysator – sorgt für trägertauglichen Stickstoff
- Eco-Modus – wesentlich reduzierte Betriebskosten und erhöhte Kompressorhaltbarkeit
- Einzelne Plug-&-Play-Einheit – spart kostbare Zeit
- Mit oder ohne eingebautem Kompressor



NULLLUFTGENERATOREN

UHP-ZA

Der Parker Domnick Hunter UHP-ZA produziert extrem hochreine Nullluft aus einer bestehenden Druckluftquelle. Durch ein niedrigeres und stabileres Ausgangssignal können höhere Empfindlichkeitsstufen und höhere Spitzenwerte erreicht werden. Somit profitieren Sie von überragenden Nachweisgrenzen, die die Möglichkeiten traditioneller Versorgungsmethoden weit übertreffen.

- Konstruiert mit hochmodernen Komponenten – verbesserte Zuverlässigkeit und langfristige Leistungsfähigkeit
- Minimaler Bedienereingriff und minimale Wartung nötig
- Geräuscharmer Betrieb – verbessertes Arbeitsumfeld
- Kompaktes Design – spart Platz in Ihrem Labor
- Niedrige Betriebskosten – kostengünstige Alternative zu Gasflaschen
- Innovatives, stapelbares System – vereinfachte Montage eines Wasserstoffgenerators von Parker Domnick Hunter

FOKUS AUF GLOBALEN SUPPORT

Als führende Anbieter von Gassystemen für den Analysegerätemarkt liefert Parker Domnick Hunter Gasgeneratoren, die besonders die strikten Anforderungen für alle Hersteller analytischer Geräte erfüllen.

Da wir in vielen verschiedenen Sektoren mit Partnern in Labors auf der ganzen Welt zusammenarbeiten, erfüllen unsere Gaslösungen hochkomplexe Bedürfnisse und sind doch auf benutzerfreundliche Bedienung ausgelegt. Durch die Versorgung mit zuverlässigem hochreinem Wasserstoff, Stickstoff und Nullluft auf Abruf helfen sie dabei, die konstant präzisen Ergebnisse zu gewährleisten, die Sie benötigen.

Zuverlässig, belastbar und langlebig

Unsere Technologie hat sich mit der weltweit größten Basis an installierten Gasgeneratoren – mehr als 50.000 – einen beneidenswerten Ruf in Bezug auf Qualität und Zuverlässigkeit verdient.

Da bei Parker Domnick Hunter Generatoren unsere patentierten Technologien zum Einsatz kommen, bieten diese eine Reihe einzigartiger Leistungsvorteile. Diese sind unter anderem ein beinahe geräuschloser Betrieb, wenige bewegliche Teile und minimaler Bedieneingriff – und standardmäßig hohe Sicherheit und Kosteneffektivität.

WENN SIE WEITERE INFORMATIONEN
WÜNSCHEN ODER IHREN SPEZIFISCHEN
BEDARF MIT UNS AUSFÜHRLICH
BESPRECHEN MÖCHTEN, WENDEN
SIE SICH BITTE AN PARKER ODER
EINEN UNSERER AUTORISIERTEN
HANDELSPARTNER.





Parker weltweit

Europa, Naher Osten, Afrika

**AE – Vereinigte Arabische
Emirate, Dubai**
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Osteuropa, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AZ – Aserbaidtschan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BG – Bulgarien, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Schweiz, Etoy,
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

**CZ – Tschechische Republik,
Klečany**
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Ungarn, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israel
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

**ZA – Republik Südafrika,
Kempton Park**
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Nordamerika

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asien-Pazifik

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

Südamerika

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasilien, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

