

NitroFlow Lab

für LC/MS



Stickstoff nach Bedarf, bis zu 32 l/min

Der Parker Balston NitroFlow Lab ist ein Stickstofferzeuger mit integriertem Kompressor, der bis zu 32 l/min an reinem Stickstoff in LC/MS-Qualität bei Drücken von bis zu 8 bar erzeugt. Der Stickstoff wird durch Verdichtung von Luft und anschließende Membrantrennung erzeugt. Hoch- und Niederdruck-Kompressoren werden sorgfältig so an die Hohlfasermembranen angepasst, dass ein leiser, zuverlässiger Betrieb garantiert ist. Ölfreie Druckluft wird durch die einzigartigen proprietären Hohlfasermembranen geleitet, die die Luft in einen konzentrierten Stickstoffstrom aufteilen.

Typische Anwendungen sind zum Beispiel LC/MS, LC/MS/MS, Nebulierungsgase für APCi und Esi, ELSD, TurboVaps und die Verdampfung von chemischen Lösungsmitteln. Der NitroFlow Lab wurde von allen großen LC/MS-Herstellern ausgiebig getestet.



Kontaktinformationen: Produktmerkmale:

Parker Hannifin GmbH & Co.KG
Pat-Parker-Platz 1
D-41564, Kaarst

Telefon +49 (0)2131 4016 0
fax +49 (0)2131 4016 9199
balstonukinfo@parker.com

www.parker.com/pag

- Komplettes „Plug-and-Play-System“, das von allen großen LC/MS-Herstellern empfohlen wird
- Keine gefährlichen Stickstoff-Gasflaschen im Labor erforderlich
- Gleichmäßige Versorgung aller LC/MS-Anwendungen mit Stickstoff
- 8000 Stunden Kompressorgarantie
- Phthalatfrei, keine organischen Dämpfe
- Leiser Betrieb

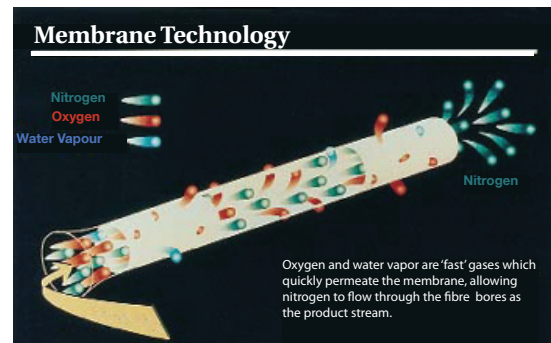
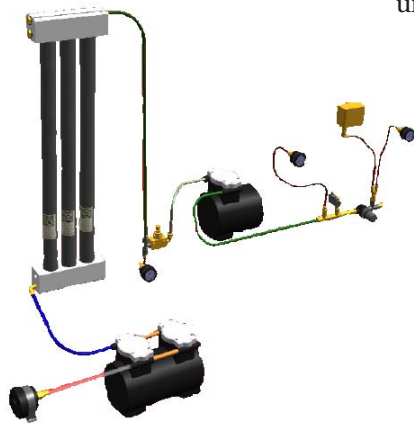
 
Analytical Gas Systems

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Die einzigartige Kombination der Zweistufenkompressor-Technologie sorgt dafür, dass das NitroFlow® Lab gegenüber allen weiteren LC/MS-Stickstoffzeugern diverse einmalige Vorteile bietet.

Stickstoff wird bei Niederdruck erzeugt und anschließend auf 8 bar komprimiert. Damit wird der Wartungsaufwand des Systems auf ein Minimum reduziert, da kein Austausch von Druckluftfiltern erforderlich ist und sich kein Kondensat bildet

Die Parker Balston Garantie für den Kompressor gilt für 8000 Betriebsstunden, die längste, die derzeit auf dem Markt zu finden ist.



Die wichtigsten technischen Daten

Modell	NitroFlow Lab
Reinheit	99.5%
Phthalatfrei	Ja
Kohlenwasserstofffrei	Ja
Durchfluss	bis zu 32 lpm
Verdichtungsdruck	8 bar
Ausgangsanschluss	1/4" G (optional 6 und 8 mm Steckkupplungen im Lieferumfang enthalten)
Umgebungstemperatur	10 - 35°C
Spannungsversorgung	230VAC- 50Hz
Stromverbrauch	1400 Watt
Geräuschpegel	<58 dB (A)
Abmessungen (H x B x T)	700 x 310 x 900 mm
Gewicht (Versandgewicht)	93 Kg (98)

Bestellinformationen

Beschreibung	Modell-Nr.
NitroFlow Lab	159.003848

Wartungsteile	Modell-Nr.	Auswechslungszyklus
Wartungssatz	159.003754	12 Monate

NitroFlow Lab

für LC/MS



Stickstoff nach Bedarf, bis zu 32 l/min

Der Parker Balston NitroFlow Lab ist ein Stickstoffherzeuger mit integriertem Kompressor, der bis zu 32 l/min an reinem Stickstoff in LC/MS-Qualität bei Drücken von bis zu 8 bar erzeugt. Der Stickstoff wird durch Verdichtung von Luft und anschließende Membrantrennung erzeugt. Hoch- und Niederdruck-Kompressoren werden sorgfältig so an die Hohlfasermembranen angepasst, dass ein leiser, zuverlässiger Betrieb garantiert ist. Ölfreie Druckluft wird durch die einzigartigen proprietären Hohlfasermembranen geleitet, die die Luft in einen konzentrierten Stickstoffstrom aufteilen.

Typische Anwendungen sind zum Beispiel LC/MS, LC/MS/MS, Nebulierungsgase für APCi und Esi, ELSD, TurboVaps und die Verdampfung von chemischen Lösungsmitteln. Der NitroFlow Lab wurde von allen großen LC/MS-Herstellern ausgiebig getestet.



Kontaktinformationen: Produktmerkmale:

Parker Hannifin GmbH & Co.KG
Pat-Parker-Platz 1
D-41564, Kaarst

Telefon +49 (0)2131 4016 0
fax +49 (0)2131 4016 9199
balstonukinfo@parker.com

www.parker.com/pag

- Komplettes „Plug-and-Play-System“, das von allen großen LC/MS-Herstellern empfohlen wird
- Keine gefährlichen Stickstoff-Gasflaschen im Labor erforderlich
- Gleichmäßige Versorgung aller LC/MS-Anwendungen mit Stickstoff
- 8000 Stunden Kompressorgarantie
- Phthalatfrei, keine organischen Dämpfe
- Leiser Betrieb

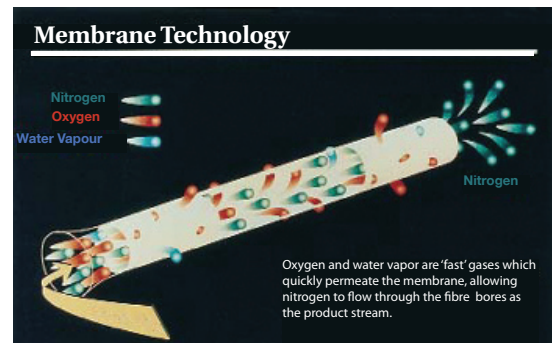
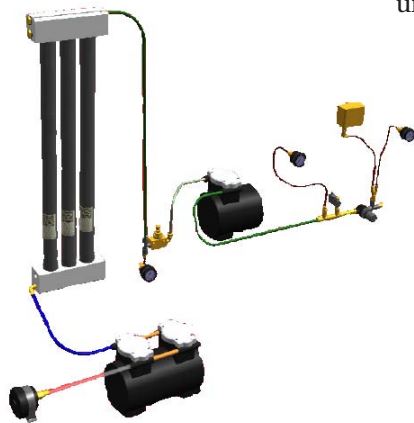
 
Analytical Gas Systems

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Die einzigartige Kombination der Zweistufenkompressor-Technologie sorgt dafür, dass das NitroFlow® Lab gegenüber allen weiteren LC/MS-Stickstoffzeugern diverse einmalige Vorteile bietet.

Stickstoff wird bei Niederdruck erzeugt und anschließend auf 8 bar komprimiert. Damit wird der Wartungsaufwand des Systems auf ein Minimum reduziert, da kein Austausch von Druckluftfiltern erforderlich ist und sich kein Kondensat bildet

Die Parker Balston Garantie für den Kompressor gilt für 8000 Betriebsstunden, die längste, die derzeit auf dem Markt zu finden ist.



Die wichtigsten technischen Daten

Modell	NitroFlow Lab
Reinheit	99.5%
Phthalatfrei	Ja
kohlenwasserstofffrei	Ja
Durchfluss	bis zu 32 lpm
Verdichtungsdruck	8 bar
Ausgangsanschluss	1/4" G (optional 6 und 8 mm Steckkupplungen im Lieferumfang enthalten)
Umgebungstemperatur	10 - 35°C
Spannungsversorgung	230VAC- 50Hz
Stromverbrauch	1400 Watt
Geräuschpegel	<58 dB (A)
Abmessungen (H x B x T)	700 x 310 x 900 mm
Gewicht (Versandgewicht)	93 Kg (98)

Bestellinformationen

Beschreibung	Modell-Nr.
NitroFlow Lab	159.003848

Wartungsteile	Modell-Nr.	Auswechslungszyklus
Wartungssatz	159.003754	12 Monate

Stickstoffzeuger

für LC/MS



Stickstoff nach Bedarf, bis zu 228 l/min

Die Parker Balston Membran-Stickstoffzeuger können bis zu 228 l/min an reinem Stickstoff in LC/MS-Qualität bei Drücken von bis zu 8 bar erzeugen. Stickstoffzeuger sind Gesamtsysteme, die Druckluft sicher und bei geregelten Drücken in Stickstoff umwandeln. Dazu ist nur minimale Beaufsichtigung durch Personal erforderlich.

Typische Anwendungen sind zum Beispiel LC/MS, LC/MS/MS, Nebulierungsgase für APCi und Esi, ELSD, TurboVaps und die Verdampfung von chemischen Lösungsmitteln. Die Membran-Stickstoffzeuger wurden von allen großen LC/MS-Herstellern ausgiebig getestet.



Kontaktinformationen: Produktmerkmale:

Parker Hannifin GmbH & Co.KG
Pat-Parker-Platz 1
D-41564, Kaarst

Telefon +49 (0)2131 4016 0
fax +49 (0)2131 4016 9199
balstonukinfo@parker.com

www.parker.com/pag

- Von allen führenden LC/MS-Herstellern empfohlen und eingesetzt
- Keine Spannungsversorgung, keine Geräuschentwicklung, keine beweglichen Teile
- Für die Versorgung von bis zu 6 LC/MS über einen Erzeuger
- Macht die unpraktischen Stickstoff-Dewar-Gefäße im Labor überflüssig
- Phthalatfrei, keine organischen Dämpfe
- Nutzt die proprietäre Membrantechnologie von Parker

 
Analytical Gas Systems

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Die Technologie der Stickstoffzeuger basiert auf dem Verfahren der Hohlfasermembrantrennung, welches aus Druckluft einen Stickstoff- und einen mit Sauerstoff angereicherten Volumenstrom erzeugt.

Die extern erzeugte Druckluft wird durch hochwirksame Koaleszenzfilter gereinigt, die alle Verunreinigungen von bis zu 0,01 µm Größe entfernen. Einzigartige proprietäre Hohlfasermembranen teilen anschließend die Luft in einen konzentrierten Stickstoffstrom auf.

Die Membrantechnologie bietet LC/MS-Benutzern einige einzigartige Leistungsvorteile, wie phthalatfreien Stickstoff, leisen Betrieb, keine beweglichen Teile und keine Spannungsversorgung. Weltweit sind Zehntausende von Systemen installiert.

Die wichtigsten technischen Daten

Modell	N2-14	N2-22	N2-35	N2-45	N2-80	N2-135
Reinheit	bis zu 99.5 %	bis zu 99.5 %	bis zu 99.5 %	bis zu 99.5 %	bis zu 99.5 %	bis zu 99.5 %
Phthalatfrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
kohlenwasserstofffrei	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Durchfluss	bis zu 34 lpm	bis zu 50 lpm	bis zu 75 lpm	bis zu 114 lpm	bis zu 171 lpm	bis zu 228 lpm
Anschlussdruck	7 bis 10 bar	7 bis 10 bar	7 bis 10 bar	7 bis 10 bar	7 bis 10 bar	7 bis 10 bar
Umgebungstemperatur	10 - 35°C	10 - 35°C	10 - 35°C	10 - 35°C	10 - 35°C	10 - 35°C
Eingangsanschluss	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
Ausgangsanschluss	1/4" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
Spannungsversorgung	nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich	nicht erforderlich
Anzahl von LC/MS*	bis zu 1	bis zu 2	bis zu 3	bis zu 4	bis zu 5	bis zu 6
Abmessungen (H x B x T)	1270x400x400mm	1270x400x400mm	1270x400x400mm	1700x610x510mm	1700x610x510mm	1700x610x510mm
Gewicht (Versandgewicht)	30 Kg (34)	42 Kg (46)	48 Kg (52)	104 Kg (114)	104 Kg (114)	104 Kg (114)

*Basierend auf 25 l/min bei 7 bar pro LC/MS

Bestellinformationen

Beschreibung	Modell-Nr.
Stickstoffzeuger für bis zu 1 LC/MS	N2-14
Stickstoffzeuger für bis zu 2 LC/MS	N2-22
Stickstoffzeuger für bis zu 3 LC/MS	N2-35
Stickstoffzeuger für bis zu 4 LC/MS	N2-45
Stickstoffzeuger für bis zu 5 LC/MS	N2-80
Stickstoffzeuger für bis zu 6 LC/MS	N2-135
Installationssatz für N2-14, N2-22, N2-35	IK7572
Installationssatz für N2-45, N2-80, N2-135	IK75880

Wartungsteile	Modell-Nr.	Auswechslungszyklus
Wartungssatz für N2-14 N2-22, N2-35	MK7572C	6 Monate (Satz enthält erforderliche Teile für 1 Jahr)
Wartungssatz für N2-45, N2-80, N2-135	75478	6 Monate (Satz enthält erforderliche Teile für 1 Jahr)
Aktivkohlefilter für N2-45, N2-80, N2-135	75344	6 Monate

TriGas-Generatoren

für Applied Biosystems LC/MS/MS



Gas nach Bedarf, bis zu 10 l/min N₂, 23 l/min Nullluft und 8 l/min trockene Luft

Die Parker Balston TriGas Generatoren sind technische Komplettsysteme, die Druckluft reinigen, um reinen Stickstoff, Nullluft (0,1 ppm THC) und trockene Luft (-40 °C Taupunkt) zu erhalten. Die Gase übertreffen die Anforderungen an Reinheit, Durchfluss und Druck für Curtain-, Quellen- und Abgase bei allen LC/MS/MS-Instrumenten von Applied Biosystems.

Die TriGas Generatoren lassen sich problemlos an eine vorhandene Druckluftversorgung anschließen. Alternativ sind auch komplette „Plug-and-Play-Systeme“ mit extrem leisen und zuverlässigen Scrollkompressoren erhältlich.



Kontaktinformationen: Produktmerkmale:

Parker Hannifin GmbH & Co.KG
Pat-Parker-Platz 1
D-41564, Kaarst

Telefon +49 (0)2131 4016 0
fax +49 (0)2131 4016 9199
balstonukinfo@parker.com

www.parker.com/pag

- Speziell zur Bereitstellung von Curtain-, Quellen- und Abgas für LC/MS/MS ausgelegt
- Reinheit bis zu 99,999 % für organische Stoffe
- Kompressorgarantie über 10.000 Stunden oder 3 Jahre
- Spezielle Bauweise sorgt für geräuscharmen Betrieb
- Phthalatfreier Stickstoff
- Komplettes „Plug-and-Play-System“

 
Analytical Gas Systems

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Die Gasverteilung erfolgt über unabhängige Edelstahlanschlüsse, die sorgfältig auf das Instrument abgestimmt wurden. Dank integrierter Durchfluss- und Druckregler sind keine zusätzlichen Gasmanagementsysteme erforderlich.

Die Systeme bestehen aus 3 Hauptfunktionselementen: proprietäre Stickstoffmembranen, proprietäre Luftmembranen und beheiztes Katalysatormodul. Vorfiltration der Druckluft erfolgt über hochwirksame Koaleszenz- und Kohlenstofffilter, um alle Verunreinigungen von bis zu 0,01 µm Größe zu entfernen.

Stickstoffmembranen trennen die Luft in einen konzentrierten Stickstoffstrom, Luftmembranen scheiden die Feuchtigkeit von der Luft ab, und das beheizte Katalysatormodul entfernt die Kohlenwasserstoffe. Die abschließende absolute Membranfiltration sorgt für optimale Gasqualität.

Die wichtigsten technischen Daten

Modell	LCMS-5000	LCMS-5001T	LCMS-5001NT
Reinheit			
Curtain Gas (Stickstoff)	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Source Gas (UHP-Nullluft)	<0.1ppm Total Hydrocarbons	<0.1ppm Total Hydrocarbons	<0.1ppm Total Hydrocarbons
Abgas (trockene Luft)	-40°C Taupunkt	-40°C Taupunkt	-40°C Taupunkt
Durchfluss			
Curtain Gas (Stickstoff)	bis zu 10 lpm	bis zu 10 lpm	bis zu 10 lpm
Source Gas (UHP-Nullluft)	bis zu 23 lpm	bis zu 23 lpm	bis zu 23 lpm
Abgas (trockene Luft)	bis zu 8 lpm	bis zu 8 lpm	bis zu 8 lpm
inklusive Kompressor	Ja	Nein	Nein
Verdichtungsdruck			
Curtain Gas (Stickstoff)	5,5 bar	5,5 bar	5,5 bar
Source Gas (UHP-Nullluft)	7,6 bar	7,6 bar	7,6 bar
Abgas (trockene Luft)	4,1 bar	4,1 bar	4,1 bar
Eingangsanschluss	inklusive Kompressor	3/8" Rohrverschraubung	3/8" Rohrverschraubung
Ausgangsanschluss	1/4" SS Rohrverschraubung	1/4" SS Rohrverschraubung	1/4" SS Rohrverschraubung
Umgebungstemperatur	10 - 35°C	10 - 35°C	10 - 35°C
Spannungsversorgung	230VAC - 50Hz	230VAC - 50Hz	230VAC - 50Hz
Stromverbrauch	3000 Watt	360 Watt	360 Watt
Abmessungen (H x B x T)	1090 x 1140 x 640 mm	1090 x 510 x 640 mm	1040 x 580 x 410 mm
Gewicht (Versandgewicht)	256 Kg (350)	102 Kg (150)	50 Kg (94)

Bestellinformationen

Beschreibung	Modell-Nr.
Kompletter Source LC/MS TriGas Generator inklusive Kompressor	LCMS-5000
Source LC/MS TriGas Generator mit Sammelntank	LCMS-5001T
Source LC/MS TriGas Generator	LCMS-5001NT
Installationssatz	IKLCMS-5000

Wartungsteile	Modell-Nr.	Auswechslungszyklus
Wartungssatz für LCMS 5000 and 5001T	MKLCMS-5000	12 Monate
Wartungssatz für for LCMS 5001NT	MKLCMS-5001	12 Monate

NitroSource Lab

für LC/MS



Stickstoff nach Bedarf, bis zu 500 l/min

Die Parker Balston NitroSource Lab-Stickstoffherzeuger können bis zu 500 l/min an reinem Stickstoff in LC/MS-Qualität bei Drücken von bis zu 10 bar erzeugen. Stickstoffherzeuger wandeln normale Druckluft sicher und bei geregelten Drücken in Stickstoff um. Dazu ist nur minimale Beaufsichtigung durch Personal erforderlich. Druck, Durchflussraten und Reinheiten sind speziell auf die strengen Anforderungen der neuesten LC/MS-Instrumente abgestimmt.

Typische Anwendungen sind zum Beispiel LC/MS, LC/MS/MS, Nebulierungsgase für APCi und Esi, ELSD, TurboVaps und die Verdampfung von chemischen Lösungsmitteln. Die NitroSource Lab-Technologie wurde von allen großen LC/MS-Herstellern ausgiebig getestet



Kontaktinformationen: Produktmerkmale:

Parker Hannifin GmbH & Co.KG
Pat-Parker-Platz 1
D-41564, Kaarst

Telefon +49 (0)2131 4016 0
fax +49 (0)2131 4016 9199
balstonukinfo@parker.com

www.parker.com/pag

- Von allen führenden LC/MS-Herstellern empfohlen und eingesetzt
- Keine Geräusentwicklung, keine beweglichen Teile
- Für die Versorgung von bis zu 16 LC/MS über einen Erzeuger
- Keine gefährlichen Stickstoff-Gasflaschen oder Dewar-Gefäße im Labor erforderlich
- Phthalatfrei, keine organischen Dämpfe
- Nutzt die proprietäre Membrantechnologie von Parker

 
Analytical Gas Systems

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Die Technologie der Stickstoffhersteller basiert auf dem Verfahren der Hohlfasermembrantrennung, welches aus Druckluft einen Stickstoff- und einen mit Sauerstoff angereicherten Volumenstrom erzeugt.

Die erzeugte Druckluft wird durch hochwirksame Koaleszenzfilter gereinigt, die alle Verunreinigungen von bis zu 0,01 µm Größe entfernen. Patentierte proprietäre Hohlfasermembranen teilen anschließend die Luft in einen konzentrierten reinen Stickstoffstrom auf.

Die Membrantechnologie bietet LC/MS-Benutzern einige einzigartige Leistungsvorteile, wie phthalatfreien Stickstoff, leisen Betrieb, keine beweglichen Teile und keine Spannungsversorgung. Weltweit sind Zehntausende von Systemen installiert.

Die wichtigsten technischen Daten

Modell	NitroSource Lab
Reinheit	bis zu 99%
Phthalatfrei	Ja
kohlenwasserstofffrei	Ja
Durchfluss	bis zu 500 lpm
Anschlussdruck	4 bis 10 bar
Eingangsanschluss	G1 - 1/4" (Innengewinde)
Ausgangsanschluss	G1 - 1/4" (Innengewinde)
Umgebungstemperatur	10 - 35°C
Spannungsversorgung	90-250VAC / 50-60 Hz
Stromverbrauch	35 Watt
Abmessungen (H x B x T)	1928 x 725 x 490 mm
Gewicht (Versandgewicht)	165 Kg (180)

Bestellinformationen

Beschreibung	Modell-Nr.
Nitrosource Lab für bis zu 16 LC/MS	159.003847

Wartungsteile	Modell-Nr.	Auswechslungszyklus
Wartungssatz	159.003569	12 Monate