

# GASGENERATOREN

*Willkommen bei der Nr.1*

*Air Liquide – Ihr kompetenter Partner*





# ALPHAGAZ N2 FLO

Generator für ultrareinen Stickstoff



Weitere Modelltypen auf Anfrage

Bei Bestellung angeben:  
Typ oder Bestellnummer  
Gasart, Ausgangsanschluss

## Beschreibung

Der ALPHAGAZ N2 FLO Gasgenerator produziert ultrareinen Stickstoff (99,995%) mit einer maximalen Flussrate von 1100 ml/min.

Zur Versorgung des ALPHAGAZ N2 FLO mit trockener und ölfreier Druckluft muss der Generator an eine Druckluftleitung angeschlossen werden.

*Alternativ:* separater Druckluftkompressor

## Anwendung

Der ALPHAGAZ N2 FLO Generator stellt Stickstoff als Trägergas für die Gaschromatografie zur Verfügung.

## Technische Daten

ALPHAGAZ N2 FLO 1100

Best. Nr.: 590 007 694

<i>Anschlüsse:</i>	Je nach Ihren speziellen Anforderungen	
<i>Elektrische Anforderung:</i>	230 V/50 Hz	
<i>Leistungsaufnahme:</i>	700 Watt	
<i>Vorlaufzeit:</i>	5 Stunden	
<i>Typische Analysenwerte:</i>	Kohlenwasserstoffe (als Methan)	< 100 ppb
	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	< 1 ppm
	Kohlenmonoxid (CO)	< 1 ppm
	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	< 1 ppm
	Wasser (H <sub>2</sub> O)	< 2 ppm
<i>Eingangsdruck:*</i>	2–8,6 bar (min./max.)	
<i>Ausgangsdruck:*</i>	2,4–5,9 bar	
<i>Durchflussrate:*</i>	500–1100 ml/min.	
<i>Max. Luftverbrauch:</i>	42 l/min.	
<i>Abmessungen (cm):</i>	30 x 41 x 89 (B x T x H)	
<i>Versandgewicht:</i>	52 kg	

Um Kohlenwasserstoffgehalte von <100 ppb am Eingang zu garantieren, können auf Kundenwunsch zusätzliche Vorfilter von Air Liquide-Technikern montiert werden.

### \*) Durchflusstabelle

Eingangsluftdruck (bar):	8,6	7,6	6,3	6,2	5,5	4,8	4,1
Max. Durchfluss am Ausgang (ml/min):	1100	1000	900	800	700	600	500
Max. Druck am Ausgang (bar):	5,9	5,2	4,5	4,1	3,4	3,1	2,4

# ALPHAGAZ N2 FLO

Generator für reinen Stickstoff (für LC/MS-Geräte)



Weitere Modelltypen auf Anfrage

Bei Bestellung angeben:  
Typ oder Bestellnummer  
Gasart, Ausgangsanschluss

## Beschreibung

Der ALPHAGAZ N2 FLO Gasgenerator produziert reinen Stickstoff (95–99,5%) mit einer maximalen Flussrate von 36 l/min.

Zur Versorgung des ALPHAGAZ N2 FLO mit trockener und ölfreier Druckluft muss der Generator an eine Druckluftleitung angeschlossen werden.

*Alternativ:* separater Druckluftkompressor  
Sauerstoff-Analysator

## Anwendung

Der ALPHAGAZ N2 FLO 7572 Generator stellt Stickstoff speziell für LC/MS-Geräte zur Verfügung.

## Technische Daten

ALPHAGAZ N2 FLO 7572

Best. Nr.: 590 007 572

<i>Anschlüsse:</i>	Je nach Ihren speziellen Anforderungen
<i>Elektrische Anforderung:</i>	keine
<i>Leistungsaufnahme:</i>	keine
<i>Eingangsdruk:</i>	4–10 bar (min./max.)
<i>Druckabfall:</i>	< 0,7 bar
<i>Taupunkt:</i>	–50 °C (atmosphärisch)
<i>Abmessungen (cm):</i>	40 x 40 x 127 (B x T x H)
<i>Versandgewicht:</i>	34 kg

## Durchflusstabelle:

Durchflussraten (l/min) in Abhängigkeit von der N<sub>2</sub>-Reinheit (%) und dem Druck (bar).

Reinheit %	Druck (bar)			
	10	8.5	6.0	4.0
99.5	8	7	4	1
99	14	12	8	4
97	24	20	13	7
95	36	31	21	11

# ALPHAGAZ H2 FLO

Generatoren für hochreinen Wasserstoff



Weitere Modelltypen auf Anfrage

Bei Bestellung angeben:  
Typ oder Bestellnummer

## Beschreibung

ALPHAGAZ H2 FLO Gasgeneratoren generieren sicher und bequem Wasserstoff in einer Reinheit von 99,99999%.

Die patentierte Palladium-Technologie sowie die hohe Qualität der Verarbeitung garantieren Sicherheit und Langlebigkeit.

## Anwendung

ALPHAGAZ H2 FLO Gasgeneratoren eignen sich für die Versorgung von Flammenionisations-Detektoren (FID), Wärmeleitfähigkeitsdetektoren (WLD), Flammenphotometrie-Detektoren (FPD), Hall-Detektoren (TCD), Kohlenwasserstoff-Spurenanalysatoren sowie für Luftverschmutzungsmessgeräte und Hydrierungsreaktionen.

## Technische Daten

ALPHAGAZ H2 FLO 150	Best. Nr.: 590 007 532
ALPHAGAZ H2 FLO 300	Best. Nr.: 590 007 534
ALPHAGAZ H2 FLO 550	Best. Nr.: 590 007 536

<i>Anschlüsse:</i>	Je nach Ihren speziellen Anforderungen	
<i>Elektrische Anforderung:</i>	230 V/50 Hz	
<i>Leistungsaufnahme:</i>	H2 FLO 150	300 Watt
	H2 FLO 300	300 Watt
	H2 FLO 550	400 Watt
<i>Vorlaufzeit:</i>	10 Minuten	
<i>Typische Analysenwerte:</i>	Wasser (H <sub>2</sub> O)	< 1 ppm
	Sauerstoff (O <sub>2</sub> )	< 100 ppm
	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )	< 5 ppm
	Kohlenmonoxid (CO)	< 10 ppm
	Kohlenwasserstoffe (als Methan)	< 2 ppm
<i>Wasserstoffreinheit:</i>	≥ 99,99999 %	
<i>Maximale Wasserstoffdurchflussrate:</i>	H2 FLO 150	150 ml/min.
	H2 FLO 300	300 ml/min.
	H2 FLO 550	550 ml/min.
<i>H<sub>2</sub>-Ausgangsdruck:</i>	von 0–4 bar einstellbar	
<i>Abmessungen (cm):</i>	31 x 32 x 57 (BxTxH)	
<i>Versandgewicht:</i>	H2 FLO 150	26 kg
	H2 FLO 300	26 kg
	H2 FLO 550	28 kg

# ALPHAGAZ AIR FLO Null-Luft-Generatoren



Weitere Modelltypen auf Anfrage

Bei Bestellung angeben:  
Typ oder Bestellnummer

## Beschreibung

Die ALPHAGAZ AIR FLO Generatoren sind speziell konstruiert, um aus hauseigener Druckluft gereinigte Luft mit einem Kohlenwasserstoffanteil von weniger als 0,1 ppm zu erzeugen. Sie benötigen nur Strom und komprimierte Luft, arbeiten geräuscharm und erfordern nur einen minimalen Wartungsaufwand.

*Alternativ:* separater Druckluftkompressor.

## Anwendung

Der ALPHAGAZ AIR FLO ist eine ideale Null-Luft-Quelle für die Gaschromatographie. Die Null-Luft wird als Brenngas für Flammenionisations-Detektoren (FID), Wärmeleitfähigkeits-Detektoren (WLD) und Flammenphotometrie-Detektoren (FPD) eingesetzt.

## Technische Daten

ALPHAGAZ AIR FLO 1000	Best. Nr.: 590 007 583
ALPHAGAZ AIR FLO 3500	Best. Nr.: 590 076 803
ALPHAGAZ AIR FLO 7000	Best. Nr.: 590 076 807

*Anschlüsse:* Je nach Ihren speziellen Anforderungen

*Elektrische Anforderung:* 230 V/50 Hz

*Leistungsaufnahme:* 230 Watt

*Vorlaufzeit:* 45 Minuten

*Typische Analysenwerte:* Kohlenwasserstoffe < 0,1 ppm

*Eingangsdrukluft:* 2,7–8,5 bar (min./max.)

*Durchflussrate:*

AIR FLO 1000	0,65 l/min.
AIR FLO 3500	3,5 l/min.
AIR FLO 7000	7,0 l/min.

*KW-Gehalt am Eingang:* max. 100 ppm

*Abmessungen (mm):*

AIR FLO 1000	300 x 250 x 80 (BxTxH)
AIR FLO 3500	270 x 340 x 420 (BxTxH)
AIR FLO 7000	270 x 340 x 420 (BxTxH)

*Versandgewicht:*

AIR FLO 1000	3 kg
AIR FLO 3500/7000	19 kg

Um Kohlenwasserstoffgehalte von < 0,1 ppm am Eingang zu garantieren, können auf Kundenwunsch zusätzliche Vorfilter von Air Liquide-Technikern montiert werden.