

# MAXIGAS

## Stickstoffgasgeneratoren

Die kostengünstige, zuverlässige und sichere Lösung für den mittleren bis großen Stickstoffbedarf.

Die MAXIGAS-Stickstoffgeneratoren von Parker domnick hunter erzeugen Stickstoffgas aus Druckluft und bieten eine kostengünstige, zuverlässige und sichere Alternative zu herkömmlichen Stickstoffgasversorgungen wie Zylindern oder Flüssigkeitstanks.

Stickstoff ist ein sauberes, trockenes Inertgas, das hauptsächlich zur Entfernung von Sauerstoff aus Produkten und/oder Prozessen eingesetzt wird.

MAXIGAS bietet eine bedarfsorientierte, kontinuierliche Stickstoffgasquelle, die in zahlreichen Industriezweigen wie Lebensmittel, Getränke, Pharmazie, Labor, Chemie, Wärmebehandlung, Elektronik, Transport, Öl- und Gas und Laserschneiden eingesetzt werden kann.



### Kontaktangaben:

**Parker Hannifin GmbH**  
Pat-Parker-Platz 1  
41564 Kaarst

**Tel.: +49 (0)2131 4016 0**  
**Fax: +49 (0)2131 4016 9199**  
**Email: [parker.germany@parker.com](mailto:parker.germany@parker.com)**  
**[www.parker.com/pag](http://www.parker.com/pag)**

### Eigenschaften:

- Kann mit einer standardmäßigen Werksdruckluftversorgung betrieben werden
- Liefert 5 % bis 10 ppm Sauerstoffgehalt ohne erforderliche zusätzliche Reinigung
- Erhältlich in 7 Modellen mit verschiedenen Durchflussraten und Reinheiten
- Automatischer Sparmodus
- Integrierter Sauerstoffanalysator für eine kontinuierliche Überwachung der Reinheit
- Digitale und analoge Ausgänge für Fernüberwachung
- Alarmfunktionen
- Bedienerfreundliche Steuerschnittstelle
- Kompakte Bauweise
- Modulares Konzept

### Vorteile:

- **Kosteneinsparungen\* von bis zu 90%**  
In der Regel Kapitalamortisierung innerhalb von 12-24 Monaten
- **Energieeinsparungen**  
Größere Energieeffizienz durch geringen Druckluftverbrauch
- **Praktisch und sicher**  
Das bedienerfreundliche System ist leicht zu installieren, erfordert einen geringen Wartungsaufwand und beseitigt die mit herkömmlichen Gasversorgungen verbundenen Sicherheitsrisiken.
- **Platzsparendes Design**  
Durch die kompakte Bauweise des Systems wird der Platzbedarf reduziert.
- **Flexible Mehrbank-Option**  
Dank des modularen Konzepts können die Generatoren bei Bedarf in Gruppen installiert werden.
- **Reduzierter CO<sub>2</sub>-Ausstoß**  
Die Lieferung und der Transport von Zylindern entfallen, der CO<sub>2</sub>-Ausstoß kann verringert werden.

\* Typische Kosteneinsparungen im Vergleich zu einer Versorgung aus Zylindern oder Flüssigkeitstanks

## Produktauswahl

Die Leistungsdaten basieren auf einem Luftenlassdruck von 7 bar g (100 psi g) und einer Umgebungstemperatur von 20 - 25 °C. Informationen zur Leistung unter anderen Bedingungen erhalten Sie von Parker.

Stickstoff-Produktionsleistung m³/h in Abhängigkeit von der Reinheit (Sauerstoffgehalt)													
Modell	Einheit	10 ppm	50 ppm	100 ppm	250 ppm	500 ppm	0,1 %	0,5 %	1,0 %	2,0 %	3,0 %	4,0 %	5,0 %
MAXIGAS104	m³/h	2	3,8	5,5	7,1	8,6	9	14,1	17,8	22	25,8	29	32,2
	cfm	1,2	2,2	3,2	4,2	5	5,3	8,3	10,5	12,9	15,2	17,1	19,0
MAXIGAS106	m³/h	3	5,7	8,3	10,7	13	13,4	21,2	26,6	32,8	38,7	43,5	48,3
	cfm	1,8	3,3	4,9	6,3	7,6	7,9	12,5	15,7	19,3	22,8	25,6	28,4
MAXIGAS108	m³/h	4	7,6	11	14,3	17,3	18	28,3	35,5	43,8	51,6	58	64,4
	cfm	2,3	4,5	6,4	8,4	10,2	10,6	16,7	20,9	25,8	30,4	34,1	37,9
MAXIGAS110	m³/h	5	9,5	13,8	17,8	21,6	22,4	35,3	44,4	54,7	64,5	72,5	80,4
	cfm	2,9	5,6	8,1	10,5	12,7	13,2	20,8	26,1	32,2	38,0	42,7	47,3
MAXIGAS112	m³/h	6	11,3	16,5	21,4	25,9	26,8	42,4	53,3	65,7	77,4	87,1	96,5
	cfm	3,5	6,7	9,7	12,6	15,2	15,8	25	31,4	38,7	45,6	51,3	56,8
MAXIGAS116	m³/h	7,9	14,4	20,9	27,1	32,8	34	53,7	67,5	83,2	98,1	110,3	122,3
	cfm	4,6	8,5	12,3	15,9	19,3	20,0	31,6	39,7	49	57,7	64,9	72,0
MAXIGAS120	m³/h	9,8	17,4	25,3	32,8	39,7	41,2	65	81,7	100,7	118,7	133,5	148
	cfm	5,8	10,2	14,9	19,3	23,4	24,2	38,3	48,1	59,3	69,9	78,6	87,1
Stickstoffdruck	bar g	5,5	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,7	5,6
	psi g	80	88	88	88	88	88	87	86	84	83	83	81

m³-Referenzstandard = 20 °C, 1013 millibar(a), 0 % relative Luftfeuchtigkeit.

### Einlassparameter

Beschaffenheit der Einlassluft	ISO 8573-1:2010 Klasse 2.2.2 (2.2.1 mit hohem Ölnebelgehalt)
Einlassluftdruckbereich	6 - 15 bar g 87 - 217 psi g

### Elektrische Parameter

Versorgungsspannung	100 - 240 ±10 % VAC 50/60 Hz
Stromversorgung	80 W
Sicherung	3,15 A (träge (T), 250 V, 5 x 20 mm Hochleistungssicherung, Schaltleistung 1500 A bei 250 V, UL-gelistet)

### Umgebungsparameter

Umgebungstemperatur	5 - 50 °C 41 - 122 °F
Feuchtigkeit	50 % bei 40 °C (max. 80 % ≤ 31 °C)
IP-Schutzklasse	IP20/NEMA 1
Höhe	< 2000 m (6562 ft)
Geräuschpegel	< 80 dB(A)

### Anschlüsse

Lufteinlass	G1"
N <sub>2</sub> -Ausgang zum Puffer	G1"
N <sub>2</sub> -Einlass vom Puffer	G1/2"
N <sub>2</sub> -Ausgang	G1/2"

### Gewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
MAXIGAS104	1894	76	550	22	692	28	336	741
MAXIGAS106	1894	76	550	22	861	34	394	869
MAXIGAS108	1894	76	550	22	1029	41	488	1076
MAXIGAS110	1894	76	550	22	1198	48	582	1283
MAXIGAS112	1894	76	550	22	1368	55	676	1490
MAXIGAS116	1894	76	550	22	1765	71	864	1905
MAXIGAS120	1894	76	550	22	2043	82	1052	2319

### Verpackungsgewicht und Abmessungen

Modell	Höhe (H)		Breite (B)		Tiefe (T)		Gewicht	
	mm	in	mm	in	mm	in	kg	lb
MAXIGAS104	800	31	2020	80	1000	39	464	1023
MAXIGAS106	800	31	2020	80	1000	39	521	1149
MAXIGAS108	800	31	2020	80	1200	47	614	1354
MAXIGAS110	800	31	2020	80	1250	49	744	1640
MAXIGAS112	800	31	2020	80	1510	60	790	1742
MAXIGAS116	800	31	2020	80	1820	72	980	2160
MAXIGAS120	800	31	2020	80	2270	90	1360	3015

**Auch erhältlich mit MIDIGAS PSA-Technologie, NitroSource, Nitroflow Basic, LP- und HP-Membrantechnologie. Wenden Sie sich an Parker, um die beste Lösung zu finden.**

Für Informationen über die Verfügbarkeit einer Garantieverlängerung und von Wartungsverträgen wenden Sie sich an Ihre örtliche Verkaufsstelle oder besuchen Sie [www.parker.com/pag](http://www.parker.com/pag).