

# N<sub>2</sub>-GENERATOR

HÖCHSTE REINHEIT VON BETRIEBSGASVERSORGUNG



Der N<sub>2</sub>-Generator der G.A.S. wurde speziell für den autarken, mobilen und entsprechend flexiblen Einsatz für analytische Messgeräte entwickelt, bei denen gereinigte Luft keine Option ist, wie z.B. bei brennbaren Gasen. Der N<sub>2</sub>-Generator macht die Beschaffung und den Einsatz von Gasflaschen überflüssig und ermöglicht, dass Messgeräte kontinuierlich mit Stickstoff der höchsten Reinheit (5.0) durch aufbereitete Luft versorgt werden.

Der in den 19"-Aufbau integrierte Kompressor ermöglicht ein äußerst kompaktes Design, seine exklusive Zweckbestimmung maximale Bedienerfreundlichkeit. Verbaute Standardanschlüsse ermöglichen ein Anschließen ('plug-and-play') an jedwedem Instrument.

Die zum Einsatz kommende 'Pressure-Swing-Adsorption' Technologie (PSA) stellt die Selbstreinigung des Systems von Sauerstoff sicher, während integrierte Molekularsiebe die Gasaufbereitung auch höherer Feuchtegehalte sicherstellen. Der Tausch der Filter (abhängig von dem Grad der Verunreinigungen) liegt typischerweise jenseits von 6 Monaten.

## VORTEILE:

- Maximale Flexibilität beim vor Ort Einsatz von analytischen Geräten (entlegene Orte oder wo Gasflaschen keine Option sind)
- Autarke Betriebsgasversorgung
- Robustes Gerät
- Integrierter Kompressor (Druck >3 bar rel.)
- Kompaktes Design
- Regenerative PSA-Technologie
- Kein Gasflaschenmanagement erforderlich
- Wirtschaftlich (kein zusätzlicher Gasverbrauch)
- Einsatz auch bei entzündlichen Gasen
- Selbsttest (Drucküberwachung)
- Kompatibel mit allen G.A.S.-Geräten

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

**Technologie:** Pressure-Swing-Adsorption (PSA)

**N<sub>2</sub>-Qualität:** 99.999 % (5.0 Reinheit)  
O<sub>2</sub>: <10 ppm\*<sup>1</sup>  
Taupunkt: -60°C

**Pneumatik:** Fluss max. 500 mL/min\*<sup>2</sup>  
Druck: 4,0 bar (rel.)

**Anschlüsse:** 1/8" Swagelok

**Gehäuse:** 19" kompatibel, IP20, CE-Kennung

**Voltage:** 100-240Vac (±10%)  
47 - 63Hz

**Leistung:** 200 W (max. 320 W)

**Abmessungen:** 48.5 x 56 x 18.5 cm (BxTxH)

**Gewicht:** 27 kg

**Temperatur:** 5 - 35 °C (Betrieb)

**Feuchte (RH):** ≤ 80 %\*<sup>3</sup>

**Lautstärke:** ≤ 55 dB(A)

\*1 andere nicht berücksichtigt

\*2 Gasverbrauch muss von Empfängergerät geregelt werden

\*3 nicht kondensierend