



Hochreiner Stickstoff von DIMATEC

Der DIMA-N₂

*Holt mehr
aus Ihrer Luft*



Der DIMA-N₂ bereitet gewöhnliche Druckluft zu hochreinem Stickstoff auf, der als Spül- oder Trägergas für Analysengeräte verwendet werden kann. Werden auch Sie unabhängig von Flaschengas!

Ihre Vorteile

- Kostengünstig in der Anschaffung
- Nahezu wartungsfrei
- Amortisiert sich schnell
- Unabhängigkeit von Flaschengas
- Zuverlässig und langlebig
- Leise, sicher und kompakt

Funktionsweise

Am Geräteeingang wird die Druckluft von groben Partikeln befreit. Öl- und Wassertröpfchen werden in einem selbst-entlüftenden Kondensatabscheider aufgefangen. Danach werden alle enthaltenen Kohlenwasserstoffe bei 800°C an einem Katalysator vollständig zu CO₂ und H₂O umgesetzt. Es folgt eine Feinstfiltration, bevor das entstandene Kohlendioxid und Wasser sowie der Sauerstoff mit Hilfe von Molekularsieben gebunden werden. Durch den alternierenden Betrieb zweier Molekularsiebe wird ein kontinuierlicher Gasstrom konstanter Reinheit erzielt.



Praktischer Einsatz

Der Einsatz des DIMA-N₂ rentiert sich im Vergleich zur Verwendung von Gasflaschen schon nach kurzer Zeit. Zusammen mit einem Kompressor ist der DIMA-N₂ auch überall dort einsetzbar, wo kein Druckluftanschluss verfügbar ist.

Technische Daten

Eingangsgas	Druckluft
Eingangsdruck	5 - 12bar
Druckabfall im Generator	ca. 0,3bar
Temperatur	ca. 800°C
Reinheit am Ausgang	> 4.5
CO ₂ -Gehalt am Ausgang	< 1ppm
KW-Gehalt am Ausgang	< 0,1ppm
Drucktaupunkt / Wasseranteil	< -70°C / ca. 1ppm
Max. Durchfluss	40 NI/h
Feinst-Filterstufe	0,01µm
Gasanschlüsse	Ø 6mm Verschlauchung
Elektrischer Anschluss	230V, 50Hz
Leistungsaufnahme	ca. 200VA
Abmessungen	ca. 45 x 35 x 39 cm (B x H x T)
Aufstellung	Wandmontage oder stehend
Gewicht	ca. 15kg