



## Synthetische Luft von DIMATEC

### Der DIMA-AIR 9000

*Holt mehr  
aus Ihrer Luft*



Der DIMA-AIR 9000 bereitet gewöhnliche Druckluft zu CO<sub>2</sub>- und KW-freier synthetischer Luft auf, die 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 CO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>O umgesetzt. Es folgt eine Feinstfiltration, bevor das entstandene Kohlendioxid und Wasser mit Hilfe von Molekularsieben gebunden werden. Durch den alternierenden Betrieb zweier Molekularsiebe wird ein kontinuierlicher Gasstrom konstanter Reinheit erzielt.



## TOC-Gas

Natürlich eignet sich der DIMA-AIR 9000 auch hervorragend zur Trägergasversorgung Ihres TOC-Analysators. Der Einsatz rentiert sich im Vergleich zur Verwendung von Gasflaschen schnell. Zusammen mit einem Kompressor ist der DIMA-AIR 9000 auch dort einsetzbar, wo kein Druckluftanschluss verfügbar ist.

## Technische Daten

|                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Eingangsgas                        | Druckluft                       |
| Eingangsdruck                      | 5 - 12bar                       |
| Druckabfall im Generator           | ca. 0,3bar                      |
| Temperatur                         | ca. 800°C                       |
| CO <sub>2</sub> -Gehalt am Ausgang | < 1ppm                          |
| KW-Gehalt am Ausgang               | < 0,1ppm                        |
| Drucktaupunkt / Wasseranteil       | < -70°C / ca. 1ppm              |
| Max. Durchfluss                    | 60 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                        |