

GENie EC System

Tragbarer Prüfgasgenerator

Der GENie EC ist ein modularer Gasgeneratorsystem für elektrochemische Gaszellen im ppm-Bereich. Das EC Modul ist gegen andere Module im Feld austauschbar und insgesamt für Gase wie Ozon (O₃), Ammoniak (NH₃), Chlor (Cl₂), Wasserstoff (H₂), Cyanwasserstoff (HCN) und Schwefelwasserstoff (H₂S) lieferbar.



Highlights:

Der eingebaute präzise Mass-Flow-Sensor kompensiert automatisch Luftdruck- und Temperaturabweichungen. Die Bedienung erfolgt über 2 Tasten auf der Vorderseite, Informationen über Durchfluss und die eingestellte Prüfgaskonzentration bzw. weitere Daten können am 2-zeiligen Klartext-Display abgelesen werden.

- Hochreaktive Gase werden direkt am Kalibrierobjekt erzeugt
- Keine chem. Reaktionen wie aus Druckgasflaschen und somit immer aktuelles Prüfgas
- Leicht und tragbar
- Mikroprozessorsteuerung
- Druck-, und Temperaturkompensation über Mass-Flow-Sensor
- Geringe Leistungsaufnahme, bis zu 8h Betrieb mit Standard-Alkaline-Batterien Größe „AA“
- Konzentration und Durchfluss einstellbar
- Auch für Gaswarnsysteme mit Gasansaugung geeignet (einfach Flow auf 0l/min stellen)
- Automatische Abschaltfunktion mit automatischer Luft-Spülung des Gerätes
- Austauschbare Gaszellen für verschiedenste Gase

Anwendung:

Der GENie ist durch sein kompakte Bauform und sein geringes Gewicht von 1,4kg optimal für den Servicetechniker zur Kalibrierung im Diffusions- oder Flowbetrieb beim Kunden vor Ort als auch im Labor verwendbar. Im Lieferumfang enthalten ist eine Schutz- und Tragetasche mit 1m Kalibriergasschlauch wobei der GENie während der Verwendung in der Tasche verbleiben kann. Mit dem GENie haben Sie bis zu 50mal mehr Prüfgas als mit konventionellen Einweg-Prüfgasflaschen zur Verfügung und das bei ungefähr gleichen Kosten! Die elektrochemischen Generatorzellen sind fast unbegrenzt lagerfähig!

GENie EC System

Technische Daten

| Kalibriergase | Modul | Konzentrationsbereich(e) |
|--------------------------------------|-------|---|
| Chlor Cl ₂ | EC | 0,05...5,0 / 0,5...50ppm Cl ₂ |
| Chlordioxid ClO ₂ | EC | 0,5...5,0ppm ClO ₂ |
| Wasserstoff H ₂ | EC | 0,5...50ppm / 50...500ppm H ₂ (nur 100h) |
| Schwefelwasserstoff H ₂ S | EC | 0,05...5,0 / 0,5...50ppm H ₂ S |
| Cyanwasserstoff HCN | EC | 0,05...5,0 / 0,5...50ppm HCN |
| Stickstoffdioxid NO ₂ | EC | 0,05...5,0ppm NO ₂ |

| Allgemein | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Durchfluss durch interne Pumpe | 0,2...1l/min |
| Durchfluss durch externe Pumpe | 0,1...1,2l/min |
| Genauigkeit | ± 10% |
| Reproduzierbarkeit | ± 5% |
| Aufwärmzeit (auf 90%) | ca. 2min |
| Erwartete Lebensdauer der Zelle | 10/50/100h (je nach Zelle) |
| Feuchtebereich - kurzzeitig | 0 – 100% r.F. nicht kondensierend |
| Umgebungstemperatur | 0 °C bis + 50 °C |
| Abmessungen (LxBxH) | 127 x 178 x 36mm |
| Gewicht | 1360g |
| Batterie | 4x Alkaline Größe „AA“ |
| Batteriebetrieb | ca. 8h (bei 0,5l/min) |