

GENie EC



Mobiler Kalibriergasgenerator erzeugt zahlreiche Prüfgase: H₂, Cl₂, ClO₂, H₂S, HCN

Flexible Prüfgaskonzentrationen auf Knopfdruck

Der GENie EC ist ein mobil einsetzbarer Kalibriergasgenerator zur Erzeugung von diversen Prüfgasen. In kompakter leichter Bauweise bietet er die optimale Kalibriergasquelle für Ihre Messgeräte.

Selbst die Generierung von sehr niedrigen und höheren ppm-Konzentrationen sind mit GENie EC kein Problem.

Jeder GENie Kalibriergasgenerator verfügt über ein Display (LCD) mit Anzeige der Gaskonzentration, der Restlebensdauer der Zelle und der Batterien.

Die Bedienung erfolgt bequem und einfach über zwei Tasten auf der Gehäusefront der GENie Basiseinheit. Hier wird ebenfalls die Einstellung der gewünschten Gaskonzentration ausgewählt. Über den Mikroprozessor in der GENie Basiseinheit erfolgt die zuverlässige Steuerung des gesamten Moduls.

Gasgeneratorzellen haben eine extrem lange Lebensdauer von bis zu 100 Stunden. Eine einzige Generatorzelle kann zahlreiche Prüfgasflaschen ersetzen und ist damit wesentlich ökonomischer.

Preiswerte Kalibriergas erzeugung direkt vor Ort

Zahlreiche Prüfgase sind in Flaschen nicht lieferbar. Oder sie werden in unterschiedlichen Konzentrationen benötigt. Hinzu kommt meist die kurze Haltbarkeit von Prüfgasflaschen. Mit den GENie Gasgeneratoren von ACD können Sie jetzt das benötigte Prüfgas ganz einfach und flexibel in der benötigten Konzentration direkt vor Ort generieren.

Verfügbare GENie Kalibriergasgeneratoren:

- GENie EC für H₂, Cl₂, ClO₂, H₂S, HCN
- GENie QC-1 für Ammoniak (NH₃)
- GENie O₃ für Ozon

Leistungsmerkmale

- Tragbarer Kalibriergasgenerator für H₂, Cl₂, ClO₂, H₂S, HCN
- Einstellbare Konzentrationen von 5 bis 500 ppm (H₂)
- Präzise, hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Eingebauter Mass-Flow-Sensor und interne Pumpe
- Kompakte Bauweise und geringes Gewicht

Besonderheiten

- Kalibriergas wird erst generiert, wenn es gebraucht wird
- Kein Abbau des Elektrolyts bei Lagerung der Generatorzelle
- Ungefährlich beim Transport und bei der Lagerung
- Austauschbares Kalibriergas durch einfachen Wechsel des GENie Moduls an der Basiseinheit

Das GENie Basisgerät (Foto links) und das GENie EC Modul (rechts) bilden zusammen einen Kalibriergasgenerator. Da das Basisgerät mit allen GENie Modulen kompatibel ist, kann durch leichten Modulaustausch jederzeit ein anderes Prüfgas erzeugt werden.





GENie EC Kalibriergasgenerator mit Nylon-Transporttasche

GENie QC-1 Kalibriergasgenerator für Ammoniak

GENie 03 Kalibriergasgenerator für Ozon

Generatorzelle oder Vials (NH₃)

Bestellnummer	Bezeichnung	Konzentration @ 0,5 l/min	Kapazität
16870	GENie EC Kalibriergasgenerator (Basisgerät und EC Modul)		
17250	GENie Basisgerät		
16873	GENie EC Modul		
17073	externes Netzteil		
	Generatorzellen		
17046	Cl ₂ - Chlorzelle	0,5...50 ppm	50 Stunden
17074	Cl ₂ - Chlorzelle micro	0,05...5 ppm	50 Stunden
17076	Cl ₂ - Chlorzelle double life	0,5...50 ppm	100 Stunden
17077	Cl ₂ - Chlorzelle double life micro	0,05...5 ppm	100 Stunden
17071	ClO ₂ - Chlordioxidzelle	0,5...5 ppm	50 Stunden
17072	ClO ₂ - Chlordioxidzelle double life	0,5...5 ppm	100 Stunden
17078	H ₂ - Wasserstoffzelle	0,5...50 ppm	50 Stunden
17079	H ₂ - Wasserstoffzelle double life	0,5...50 ppm	100 Stunden
17080	H ₂ - Wasserstoffzelle high output	50...500 ppm	100 Stunden
17081	H ₂ S - Schwefelwasserstoffzelle	0,5...50 ppm	50 Stunden
17082	H ₂ S - Schwefelwasserstoffzelle micro	0,05...5 ppm	50 Stunden
17083	H ₂ S - Schwefelwasserstoffzelle double life	0,5...50 ppm	100 Stunden
17084	H ₂ S - Schwefelwasserstoffzelle double life micro	0,05...5 ppm	100 Stunden
17085	HCN - Cyanwasserstoffzelle	0,5...50 ppm	50 Stunden
17086	HCN - Cyanwasserstoffzelle micro	0,05...5 ppm	50 Stunden
17087	HCN - Cyanwasserstoffzelle double life	0,5...50 ppm	100 Stunden
17088	HCN - Cyanwasserstoffzelle double life micro	0,05...5 ppm	100 Stunden

Durchflussrate	0,2 ... 1 l/min mit interner Pumpe
Probenahme	0,1 ... 1,2 l/min (Pumpe deaktiviert)
Aufwärmzeit	ca. 2 Minuten (bis 90%)
Genauigkeit	± 10%
Wiederholpräzision	± 5%
Abmessungen	127 x 98 x 80 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 907 g
Temperaturbereich	0°C ... +50°C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 100% RH (zeitweise Anwendung)
Anzeige	LC-Display
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Alkaline AA Batterien (Betriebszeit ca. 10 Stunden @ Durchflußrate von 0,5 l/min) • externes Netzteil (optional) für Dauerbetrieb • externer Batterie-Extender (optional) für ca. 20 Stunden Betrieb

Siegrist GmbH
 Messtechnik ·
 Umweltschutz
 An der Tagweide 6
 D-76139 Karlsruhe
 Fon +49 721 6 25 26 50
 Fax +49 721 6 25 26 76
 info@siegrist.de
 www.siegrist.de



Siegrist GmbH