

GENie O3



Tragbarer Kalibriergasgenerator für Ozon mit geregelter UV-Lampe

Die effiziente Art Messgeräte zu kalibrieren

Der GENie O3 ist ein mobil einsetzbarer Kalibriergasgenerator für Ozon. In kompakter und leichter Bauweise bietet er eine optimale O₃-Kalibriergasquelle für Ihre Messgeräte.

Die präzise Ozonerzeugung basiert auf UV-photolytischer Spaltung von Luftsauerstoff. Für den richtigen Luftstrom sorgen die interne Pumpe und der Mass-Flow-Sensor. Und der Mikroprozessor in der Basiseinheit gewährleistet die zuverlässige Steuerung des gesamten Systems.

Bequem und einfach: Die Bedienung und Eingabe von Parametern erfolgt intuitiv über zwei Tasten auf der Vorderseite der GENie Basiseinheit. Hier wird ebenfalls die gewünschte Ozonkonzentration eingestellt.

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

Die Ozon Gasgeneratorzellen haben eine extrem lange Lebensdauer von bis zu 500 Stunden.

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

Leistungsmerkmale

- Tragbarer Kalibriergasgenerator für Ozon
- Konzentrationsbereich von 0,2 bis 1,0 ppm
- Präzise, hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit
- Stromgeregelter variable UV-Lampe
- Eingebauter Mass-Flow-Sensor und interne Pumpe

Besonderheiten

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

Ein GENie Kalibriergasgenerator (Foto zeigt Vorder- und Rückseite) für Ozon besteht aus GENie Basisgerät und GENie O₃ Modul. Da das Basisgerät mit allen GENie Modulen kompatibel ist, kann durch leichten Modulaustausch jederzeit ein anderes Prüfgas erzeugt werden.





GENie 03 Kalibriergasgenerator mit Nylon-Transporttasche

GENie QC-1 Kalibriergasgenerator für Ammoniak

GENie EC Kalibriergasgenerator für H₂S, Cl₂, ClO₂, H₂, HCN

Generatorzelle oder Vials (NH₃)

Bestellnummer	Bezeichnung
16811	GENie 03 Kalibriergasgenerator (Basisgerät und 03 Modul)
17250	GENie Basisgerät
16812	GENie 03 Modul
17073	externes Netzteil
Generatorzelle	Ozon 03
Konzentrationsbereich	0,2 ... 1,0 ppm
Durchflussrate (mit interner Pumpe)	0,2 l/min @ 1,0 ppm - 1,0 l/min @ 0,2 ppm
Lebensdauer (Kathode)	ca. 500 Stunden
Aufwärmzeit (bis 90%)	ca. 2 Minuten
Genauigkeit	± 10%
Wiederholpräzision	± 5%
Abmessungen (L x B x H)	127 x 98 x 80 mm
Gewicht	ca. 907 g
Umgebungsbedingungen	Temperaturbereich 0°C ... +50°C
	Relative Luftfeuchtigkeit 0 ... 100% (zeitweise Anwendung)
Anzeige	LC-Display
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Alkaline AA Batterien • externes Netzteil (optional) für Dauerbetrieb • externer Batterie-Extender (optional) für ca. 12 Stunden Betrieb
Batteriebetriebszeit	6 Stunden @ 0,5 l/min

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