

FID-Zubehör

Datenblatt Nullgas- und Brennluftgenerator



Produktbeschreibung

Der Nullgas- und Brennluftgenerator CAP erzeugt aus normaler Druckluft reines kohlenwasserstofffreies Nullgas. Die Reinigung der Druckluft erfolgt durch Filtration und katalytische Verbrennung der gasförmigen Schadstoffe.

Durch katalytische Totaloxidation werden am Pt/Pd-Katalysator bei 370°C alle Kohlenwasserstoffe inklusive Methan (CH₄) in Kohlendioxid (CO₂) und Wasser (H₂O) umgewandelt. Wasserstoff (H₂) und Kohlenmonoxid (CO) werden quantitativ entfernt.

Die erzeugte Luftqualität ist konstant gleichbleibend und besser als die von synthetischer Luft aus Gasflaschen der Klasse 5.0 (bezogen auf organische Verbindungen).

Anwendung

Mit normaler Druckluftversorgung (2-8 bar, ölfrei) wird ein THC-Restgehalt von < 50 ppb erreicht.

Die Nullluftgeneratoren aus der Baureihe CAP sind je nach Modelltypus zur Versorgung von 1- 10 FID`s ausgelegt.

Sie können dabei sowohl als eine hochreine Brennluftversorgung bei Messungen in kleinen Meßbereichen (0-10ppm) verwendet werden, wie auch als Ersatz für Nullgasflaschen in Form einer kombinierten Brennluft-/ Nullgasversorgung zum Einsatz kommen.

Es werden dabei alle Partikel- wie auch Aerosolanteile zu 99,9% entfernt, wie auch der aktuelle Durchfluß am Schwebekörperdurchflußmesser angezeigt.

Technische Daten

CAP 30

Durchfluß:	0 - 5 l/min
Betriebsdruck:	4 bis 8 bar Übrd.
Netzanschluß:	230 V / 50 Hz
Gasanschlüsse:	1/4" NPT
THC-Restgehalt:	< 0,1 ppm
Wirkungsgrad:	> 98,0% für Methan > 99,5% > C ₃ H ₈ > 99,9% für Ethylen
Aufheizzeit:	ca. 30 Min.
Leistungsaufnahme:	max. 110W
Convertertemperatur:	370°C - 380°C
Anzeige:	Digitalanzeige
Umgebungstemperatur:	0 - 45°C
Gehäuse:	19"-Gehäuse, 3HE
Maße:(B x H x T)	450x137x355 mm
Gewicht:	6,2 kg