

## 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 (CH<sub>4</sub>) in Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Wasser (H<sub>2</sub>O) umgewandelt. Wasserstoff (H<sub>2</sub>) 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 15

Durchfluß:	0 - 2,5 l/min
Betriebsdruck:	2 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 <sub>3</sub> H <sub>8</sub> > 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)	450x137x260 mm
Gewicht:	5,8 kg