

ZA TOTAL

Null-Luft-Generator

Die AirGen Serie **ZA TOTAL** reduziert den Gehalt organischer Verbindungen aus Druckluft auf einen Restanteil von weniger als 0.05 ppm. Zusätzlich werden Kontaminanten wie Luftfeuchtigkeit, Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickoxide (NO_x) und Schwefelverbindungen (H₂S, SO₂) entfernt. Trotz seiner geringen Größe ist der **ZA TOTAL** in der Lage Druckluft bis zu 30 l/min bei einem Druck von bis zu 8 bar (101 psi) zu reinigen. Die Reduzierung beruht auf verschiedenen Mechanismen: organische Verbindungen wie Kohlenwasserstoffe und Kohlenmonoxid werden katalytisch durch einen Palladium-Katalysator entfernt. Luftfeuchtigkeit und Kohlenstoffdioxid werden durch ein 2-Säulen-Pressure Swing Adsorptions-System (PSA) entfernt. Stickstoffoxide werden durch Purafil herausgefiltert. Bis dahin noch nicht abgereicherte Komponenten werden schließlich mit einem Aktivkohlefilter entfernt. Der **ZA TOTAL** ist universell einsetzbar, wenn hochreine Null-Luft für die Analytik benötigt wird.

Einsatzbereiche

- Brenngas für GC-Detektoren
GC-FID, GC-NPD, GC-FPD
- Betriebsgas für TOC-Analytik

Vorteile

- ✓ Schnelle Installation und einfache Bedienung
- ✓ Flussrate bis zu 30 l/min
- ✓ Bis zu 8 bar (101 psi) Druck
- ✓ RS485 - Schnittstelle
- ✓ Reinheit:
< 0.05 ppm THC
< 0.05 ppm CO, NO_x, SO₂
< 5 ppm CO₂
- ✓ Wartungsfrei
- ✓ Geringer Platzbedarf
- ✓ Mit den Wasserstoff-Generatoren der Serie **HG BASIC** und **HG PRO** gut kombinierbar





Spezifikationen

Modelle: ZA TOTAL	1500	3000	6000	15000	30000
Ausgang Null-Luft					
Maximale Flussrate	1.5 l/min	3.0 l/min	6.0 l/min	15.0 l/min	30.0 l/min
Minimaler Ausgangsdruck	2 bar (29 psi)				
Maximaler Ausgangsdruck	Eingangsdruck – 1 bar (14 psi) (bei maximaler Flussrate)				
Restgehalt Kohlenwasserstoffe	< 0.05 ppm				
Restgehalt CO, NOx, SO ₂	< 0.05 ppm				
Restgehalt CO ₂	< 5 ppm				
Taupunkt	< - 75 °C			< - 70 °C	
Eingang Druckluft					
Maximale Verunreinigung THC	100 ppm				
Minimaler Eingangsdruck	6 bar (86 psi)				
Maximaler Eingangsdruck	9 bar (130 psi)				
Qualität	ISO 8573-1:2010, Klasse [1:4:1]				
Temperatur	Minimal 1 °C (34 °F); maximal 35 °C (95 °F)				
Schnittstelle					
RS485	Standardausführung				
Allgemeine Daten					
Spannungsversorgung	230 V (AC), 50 Hz				
Anschlussstyp	IEC 320-C14 auf Schuko Typ C				
Maximale Leistungsaufnahme	240 W (280 VA)				
Sicherung (5 mm x 20 mm)	4 A (250 V(AC)) - T				
Dimensionen	27 cm (Breite) x 28 cm (Höhe) x 48 cm (Tiefe)			27 cm (B) x 41 cm (H) x 48 cm (T)	
Nettogewicht	< 28 kg			< 40 kg	
Anschlüsse					
Ausgang Null-Luft	1/8" BSPB Innengewinde				
Eingang Druckluft	1/8" BSPB Innengewinde				
Ablass Kondensat	ISO M5 Innengewinde				
Betriebsbedingungen					
Umgebungstemperatur	5 - 35 °C (41 - 95 °F)				
Maximale Luftfeuchtigkeit	80 % bei 25 °C (77 °F)				
Geräuschpegel	< 25 dB(A)				
IP Schutzklasse	IP20				

Bestellnummern

Gas-Generatoren

6920.40.015	ZA TOTAL 1500
6920.40.030	ZA TOTAL 3000
6920.40.060	ZA TOTAL 6000
6920.40.150	ZA TOTAL 15000
6920.40.300	ZA TOTAL 30000

Verbrauchsmaterial

6930.00.150	Eingangs-Filter für ZA-FID AIR, KZA-FID AIR und ZA TOTAL (12 Monate)
-------------	--

LNI SWISSGAS GmbH

Felix-Wankel-Str. 27
 59174 Kamen
 +49 (0) 2307 26161-45
 info@lni-swissgas.de
 www.lni-swissgas.eu

