

Generatory powietrza ultra zerowego

Zero Air



Generatory powietrza ZeroAir to jedno z najbardziej efektywnych systemów zapewniających produkcję suchego i oczyszczonego z węglowodorów powietrza, przeznaczonych do użytku laboratoryjnego.

Wykorzystują technologię katalitycznego oczyszczania powietrza, dzięki czemu oczyszczanie z węglowodorów i dwutlenku węgla sięga części setnych ppm (0,05 ppm).

Urządzenia stanowią kompletne systemy i wykonane zostały z najwyższej jakości materiałów, są łatwe w instalacji, posiadają kompaktową obudowę i ergonomiczny kształt.

Zalety stosowania w chromatografii:

- Redukcja węglowodorów w powietrzu zerowym, daje znacznie lepszą stabilność linii bazowej, znacznie zwiększa czułość detektora oraz zapewnia uzyskanie dokładnych wyników analitycznych.
- Stała, nieprzerwana dostawa gazu o gwarantowanej czystości, bez konieczności używania niewygodnych butli ciśnieniowych i przerywania analiz.
- Szybka i łatwa instalacja. Urządzenie wymaga jedynie podłączenia do źródła prądu oraz zewnętrznego kompresora powietrza.
- W przypadku wystąpienia nieszczelności lub awarii nastąpi natychmiastowe zatrzymanie urządzenia

Zastosowanie:

- GC-FID
- NPD
- FPD
- PFPD
- THA

Generatory powietrza Ultra Zero serii UZAG wykorzystują **technologię Heated Catalyst** do wytwarzania ultra czystego powietrza

Krok 1: Filtracja wstępna

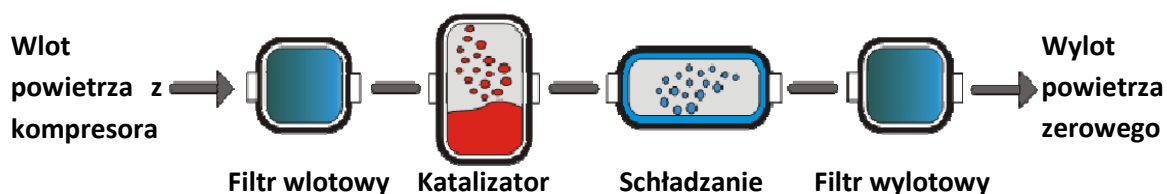
Zewnętrzny kompresor bezolejowy dostarcza powietrze poprzez wysoko wydajny filtr wyłapujący wszelkie zanieczyszczenia mogące uszkodzić system. Filtr posiada automatyczny system oczyszczania i wyłapuje oleje, wodę i inne cząsteczki większe niż 5 mikronów.

**Krok 2: Wyłapywanie HC i CO**

Powietrze opuszczające filtr przechodzi do wysoko temperaturowego katalizatora platynowego który, przez oksydację, eliminuje cząsteczki węglowodorów do poziomu poniżej 0.05 ppm

**Krok 3: Filtracja końcowa**

Wysoko wydajny filtr wylotowy zapobiega przedostawaniu się jakichkolwiek cząsteczek do kolejnych instrumentów



Specyfikacja techniczna					
Model	ZA-150	ZA-3000	ZA-6000	ZA-15000	ZA-30000
Przepływ (l/min) przy ciśnieniu 6 bar	1.5	3	6	15	30
Zawartość HC's	< 0.05 ppm				
Całkowita zawartość CO ₂ na wyjściu	< 0.05 ppm				
Ciśnienie wejściowe	max. 10 bar				
Ciśnienie wyjściowe	max 6.5 Bar				
Punkt rosy wody	- 20°C				
Kompresor powietrza	modele nie są wyposażone w zintegrowany kompresor powietrza				
Powietrze wejściowe	pkt rosy < - 20°C, max zaw. węglowodorów 100 ppm				
Gotowość do pracy	Po 40 minutach				
Poziom hałasu	< 50 dBA				
Połączenie	G 1/4" (BSP) Female				
Waga (kg)	8		9	18	20
Wymiary (H x L x P) cm	43 x 34 x 20				
Max pobór mocy	100 – 200 W, w zależności od modelu				
Zasilanie	90 – 240 Vac 50/60 Hz				

