

Generatory Azotu

COSMOS N₂/ZN₂

Zostały zaprojektowane w celu zapewnienia bezpiecznego, regulowanego przepływu azotu o wysokiej czystości 99.9995%, który może być wykorzystywany w chromatografii gazowej jako gaz nośny lub pomocniczy. Dodatkowo czysty azot można wykorzystać do zwiększenia ciśnienia w przestężeniu gazowej, oczyszczania i pułapkowania, kondycjonowania rur do desorpcji termicznej.



Generatory COSMOS wykorzystują niezawodną technikę Pressure Swing Absorption (PSA) z użyciem węglowego sita molekularnego do usuwania tlenu i wilgoci w celu wytworzenia azotu o wysokiej czystości.

Seria COSMOS ZN₂ wyposażona jest w katalizator do usuwania węglowodorów do poziomu <0.05 ppm.

Generatory azotu COSMOS są kompatybilne z innymi generatorami COSMOS (Generatory Wodoru, Generatory Powietrza Zerowego, Kompresory Powietrza).

Aplikacje

GC-ECD

GC-FPD

GC-NPD

GC-AED

GC-MS

GC-make up

GC-carrier gas

Sample prep.

DSC

TGA

TOC

Tube conditioning

Korzyści i oszczędności

Zwiększona efektywność laboratoryjna

Stały, nieprzerwany dopływ gazu o gwarantowanej czystości eliminuje przerwy w analizie, w celu zmiany butli z azotem i zmniejsza wymaganą ponowną kalibrację urządzenia.

Ulepszone bezpieczeństwo

Azot wytwarzany jest przy niskim ciśnieniu i temperaturze otoczenia eliminuje potrzebę stosowania butli wysokociśnieniowych.

Pewność dostawy

Generatory są kompatybilne z kompresorami powietrza COSMOS, opcjonalnie gwarantuje ciągłe zasilanie gazem.

Prosta instalacja

Generatory mogą być instalowane w laboratorium pod stołem, eliminując potrzebę stosowania długich przewodów gazowych z butli zabezpieczonych w oddalonym miejscu.

Specyfikacja techniczna							
Model		N2.400	N2.800	N2.1000	ZN2.400	ZN2.800	ZN2.1000
Informacje ogólne							
Natężenie przepływu N2 / zawartość O2	5 ppm > 99.9995%	0.4	0.8	1.0	0.4	0.8	1.0
	10 ppm > 99.99%	0.8	1.6	1.8	0.8	1.6	1.8
Moduł Catalyst		-			< 0.05 ppm (CH4)		
Ciśnienie wylotowe		5.5 bar (80 psi)					
Min/Max ciśnienie wlotowe powietrza		6-8 bar / 87-116 psi					
Min. jakość powietrza wlotowego		ISO 8573 – 1:2010 1.4.1					
Czas uzyskanej czystości		1 godzina					
Wielkość cząstek		< 0.1µ					
Wskaźniki LED		Ready, Warm Up, Stand-by, Alarm, Off					
Wymiary		27 x 47 x 38 cm					
Waga		35 kg		35.5 kg	37 kg		37.5 kg
Pobór mocy		40 W			240 W		
Zasilanie		110 – 120 V 60 Hz / 220 – 240 V 50 Hz					
Połączenie							
Wejście/wyjście		G 1/4” (BSP) Female					
Komunikacja							
USB/RS232/PC		Opcjonalnie					
Warunki pracy / przechowywania							
Temperatura i wilgotność		Zakres temperatur: 5- 35°C Wilgotność: 80% przy 25°C					
Hałas		<45dB					
Stopień ochrony		IP20					

Funkcje standardowe

- Bardzo szybki czas rozruchu
- Minimalna konserwacja z roczną wymianą filtrów
- Technologia PSA zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia gazu (dzięki pełnej regeneracji)
- Moduł katalizatora dla poziomu węglowodorów <0.05 ppm (dla COSMOS ZN2)
- Zdalne monitorowanie za pomocą PC i analiza diagnostyczna przez USB/RS232 w celu połączenia urządzenia z oprogramowaniem komputerowym klienta (pozwala na skuteczne przeprowadzanie kontroli i konserwacji, tylko za pośrednictwem zdalnego połączenia)
- Stan wskaźników LED (Ready, Warm up, Stand-by, Alarm, Off)
- Kompaktowa i nowoczesna konstrukcja
- Kompatybilny z kompresorem powietrza