

GENERATORY ŁĄCZONE AZOT/POWIETRZE

Seria ALLIA/Z-ALLIA



Wykorzystanie łączonego generatora N₂/powietrze eliminuje konieczność stosowania w laboratorium niewygodnych butli ciśnieniowych. **Generatory wykorzystują technologię zmiennociśnieniową PSA** (Pressure Swing Adsorption) na złożach molekularnych sit węglowych (CMS); połączonych z dodatkową warstwą aktywowanego tlenku glinu.

Zastosowanie: GC-FID, gaz nośny, make-up

Oczyszczanie gazów oparte jest na zjawisku adsorpcji. Technologia adsorpcji zmiennociśnieniowej PSA wytwarzania azotu opiera się zmieniającym się ciśnieniu w dwóch kolumnach złoż (zmniejszaniu i zwiększaniu ciśnienia w dwóch kolumnach z aktywowanego tlenku glinu). Technika wykorzystuje molekularne sita węglowe (CMS) do selektywnego usuwania tlenu i innych zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Dzięki zastosowaniu tej techniki

możliwe jest ciągle uzyskiwanie azotu o doskonałej czystości. Czysty azot i czyste powietrze produkowane są jako standard.

Opcje generatorów serii ALLIA:

- moduł z katalizą **węglowodorów** na poziomie < **0.05 ppm** (ZERO NITROGEN/AIR- seria **Z-ALLIA**)
- generatory posiadające **zintegrowany kompresor powietrza** (seria ALLIA1/1, ALLIA3/1, Z-ALLIA1/1, Z-ALLIA3/1)

Zalety:

- Bezolejowe zasilanie sprężarki
- Poziom hałas < 55 dB
- Ekran dotykowy HMI
- Tryb energooszczędny
- Wyświetlacz alarmu z menu pomocy
- Słyszalny sygnalizator alarmu
- Posiada zamontowane koła

Ekran dotykowy HMI

-umożliwia wyświetlanie procesu w czasie rzeczywistym, wlot/wylot ciśnieni, przepływ powietrza i azotu



Specyfikacja techniczna				
Model	ALLIA 1/1	ALLIA 1/0	ALLIA 3/1	ALLIA 3/0
Max. przepływ N2 > 99,9995%	1 L/min		3 L/min	
Przepływ oczyszczonego powietrza (HCs < 0,1 ppm) (punkt rosy wody < - 55°C*)	1.5 L/min		3 L/min	
Ciśnienie wylotowe	5,5 bar			
Zintegrowany kompresor powietrza	tak	nie	tak	nie
Zasilanie	230 V			
Podłączenie	1/4" BSP			
Zakres temperatury otoczenia	5-35°C (41-95°F)			
Max. ciśnienie wlotowe powietrza	8 bar (116 psi)			
Ciśnienie wylotowe azotu	patrz tabela powyżej			
Wlot powietrza - wymagania (bez sprężarki)	punkt rosy: -40°C (-40°F)			
	cząstki stałe: <1 micron			
	Oil: <0.01 mg/m³			
Zasilanie	220v a.c. / 1 ph / 50 Hz or 110 v a.c. / 1 ph / 50-60 Hz			
Połączenie wlotu/wylotu	G 1/4" (BSP) Female			
Wyświetlacz	ekran dotykowy HMI (wyświetlanie procesu w czasie rzeczywistym, wlot/wylot ciśnienia, przepływ powietrza i azotu)			
Wymiary (W x H x D) cm	43 x 78 x 77	34 x 71 x 69	43 x 78 x 77	34 x 71 x 69
Waga (kg)	80	45	80	45
Dostępne opcjonalnie modele generatorów ZERO NITROGEN/AIR - seria Z-ALLIA: HCs < 0.05 ppm				

*- generatory posiadające zintegrowany kompresor powietrza

