

GENERATOR WODORU SERIA ND-H2



Generatory serii **ND-H2** do produkcji czystego wodoru wykorzystują technologię polimerowej membrany elektrolitycznej (PEM). Automatyczny system suszenia zapewnia otrzymanie odpowiednio czystego i suchego wodoru.

Zastosowanie generatorów serii ND-H2:

- detektory jonizacyjno- płomieniowe (FID)
- gazy nośne do GC i GC-MS
- ICP-MS
- produkcja energii elektrycznej w ogniwach paliwowych

- Wewnętrzny zbiornik na wodę: 2.3L
- Urządzenie proste w użyciu z łatwym dostępem do części serwisowych: wkładów osuszających, filtrów wody, dejonizatora
- Zastosowanie pompy odśrodkowej sprawia, że konserwacja nie jest tak często potrzebna jak w przypadku pomp membranowych
- **Zastosowanie technologii PEM-** opartej na wytwarzaniu wodoru z prostego procesu elektrolizy dejonizowanej wody
- Wyświetlany na ekranie poziom wysycenia kolumny osuszającej skorelowany z przepływem produkowanego H₂
- **Wyposażony w ekran dotykowy LCD** pokazujący parametry takie jak: przepływ produkowanego H₂, ciśnienie H₂, aktualny status urządzenia (normalny, prealarmu, alarmu)
- Automatyczna diagnoza usterki testu z cyfrowym wyświetlaczem i alarmem dźwiękowym
 - Nadciśnienie H₂
 - Poziom wody
 - Jakość wody
 - Nasycenie pojedynczej kolumny osuszającej
 - Wykrywanie wewnętrznych i zewnętrznych przecieków H₂
- **Automatyczne wyłączanie w razie alarmu**
- Możliwość pracy w trybie szeregowym (opcjonalnie)



Specyfikacja techniczna					
Dostępne modele	ND-H2-120	ND-H2-180	ND-H2-260	ND-H2-400	ND-H2-500
Przepływ H ₂ (cc/min)	120	180	260	400	500
Czystość H ₂	> 99,9995% (O ₂ < 1ppm, H ₂ O < -55°C)				
Ciśnienie tłoczenia	od 1 do 10 bar				
Rodzaj osuszania	wkład osuszający				
Wewnętrzny zbiornik wody	2.3 L z funkcją automatycznego napełniania				
Zakres temperatury pracy	od 5°C do 35°C				
Wyświetlacz	Wyświetlacz dotykowy 128x64 t (parametry prac, status systemu, alarmy)				
Jakość wody	dejonizowana lub destylowana > 10MΩ				
Wymiary (L x H x P) cm	30x43x43				
Połączenie	1/8 Swagelock				
Waga	od 15 do 25kg w zależności od modelu				
Zużycie mocy	w zależności od modelu od 200W do 800W				
Zasilanie	90—240VAC 50/60 Hz				
Interfejs komunikacyjny	opcjonalnie: RS-232, RS-485, USB, LAN				
Certyfikacja	CE				

Czysty wodór produkowany jest w procesie elektrolizy z udziałem membrany polimerowej

