

Generatory COSMOS MF.H2

najnowsza linia wytwornic do produkcji czystego wodoru dla detektorów GC takich jak FID, FPD, NPD i TCD.

Wodór jest wytwarzany z wody dejonizowanej za pomocą tytanowej membrany elektrolitycznej (PEM). Technologia ta zapewnia bardzo wysoką niezawodność, lepszą czystość a także dłuższą żywotność.

Seria **COSMOS MF.H2** stosuje automatyczny układ osuszania wykorzystujący podwójny osuszacz wodoru. Takie rozwiązanie eliminuje czas przestoju na konserwację, gwarantując najlepszą czystość wodoru 24 godzin na dobę. Maksymalne bezpieczeństwo gwarantuje automatyczne sprawdzenie przecieków wewnętrznych przy każdym uruchomieniu urządzenia i stałej kontroli parametrów pracy.

Interfejs zapewnia proste i przyjazne dla użytkownika zarządzanie wszystkimi funkcjami generatora.



Aplikacje

GC-MS	GC-FAST	GC-Carrier gas	
GC-FID	GC-FPD	GC-NPD	GC-TCD
ICP-MS	THA	Hydrogenation	Fuel cell

Korzyści i oszczędności

Ulepszone wyniki chromatografu

Zastosowanie wodoru jako gazu nośnego umożliwia:

- Szybszą i wrażliwszą analizę niż przy użyciu droższego helu
- Wymywanie w niższej temperaturze, które wydłuży żywotność kolumny chromatograficznej
- Oszczędność czasu od 25 do 35%

Zwiększona efektywność laboratoryjna

Stałe, nieprzerwane dostawy gazu o gwarantowanej czystości eliminuje przerwy w analizie, na wymianę butli, co zmniejsza ilość wymaganych ponownych kalibracji.

Zwiększone bezpieczeństwo

Niewielka objętość wewnętrzna (poniżej 50ml) umożliwia bezpieczne korzystanie z generatorów gazu. Zastosowanie innowacyjnych technologii bezpieczeństwa zatrzymuje urządzenie w przypadku wycieków lub awarii.

Prosta instalacja

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

Specyfikacja techniczna										
Model	MF.H2. 110	MF.H2. 170	MF.H2. 260	MF.H2. 300	MF.H2. 400	MF.H2. 500	MF.H2. 600	MF.H2. 1000	MF.H2. 1200	MF.H2. 1350
Informacje ogólne										
Przepływ cm ³ /min	110	170	260	300	400	500	600	1000	1200	1350
Ogniwo elektolit.	Technologia Multilayer PEM o długiej żywotności									
Czystość H2	> 99.99999% (O2 < 0.1 ppm, punkt rosy wody < -75°C)									
Ciśnienie tłoczenia	1 -11 bar (14-160 psi)									
Rodzaj osuszania	Osuszacz wodoru typu "cold dual regeneration dryer" (PSA dryer)									
Warunki pracy	5 - 35°C, wilgotność względna 80% przy 25°C									
Wyświetlacz	Ekran dotykowy (parametry pracy, status systemu, alarmy), wskaźniki LED									
Wymiary	27 x 44 x 38 cm									
Waga	17 kg				18 kg			20 kg	21 kg	
Pobór mocy	100 W	120 W	165 W	205 W		220 W	255 W	385 W	440 W	
Zasilanie	110 - 120 V 60 Hz / 220 - 240 V 50 Hz									
Woda										
Jakość wody	Dejonizowana, ASTM II, przewodność < 0.1µS									
Ciśnienie zasilania	Max. 6 bar									
Wew. zbiornik wody	2.3 L									
Zew. zbiornik	5 lub 10 L (jako opcja)									
Połączenie										
Wylot wodoru	1/8 Swagelock									
Dopływ wody	Szybkozłączka wciskana									
Komunikacja										
Sterowanie USB/PC	Opcjonalnie									
RS232/RS485	Opcjonalnie									
Akcesoria	Zbiornik na wodę 5 L			Zbiornik na wodę 10 L			Czujnik wodoru dla GC-Oven			

Funkcje standardowe

- Natężenie przepływu: 110, 170, 260, 300, 400, 500, 600, 1000, 1200, 1350 cm³/min.
- Czystość wodoru > 99.99999%
- Ciśnienie do 11 bar (160 psi)
- Innowacyjna membrana elektrolityczna (PEM) wykonana w 100% z tytanu, zapewnia większą czystość gazu przy jednocześnie dłuższej żywotności
- Układ osuszania wykorzystujący podwójny osuszacz wodoru, usuwa zarówno wilgoć jak i tlen
- Opcjonalnie: Cold Palladium Catalyst, redukuje O₂<0.01 ppm i wilgoć <1 ppm
- Ekran dotykowy wyświetlający poniższe parametry w czasie rzeczywistym:
 - Ciśnienie wylotowe H₂
 - Natężenie przepływu H₂
 - Poziom i jakość wody
 - Autodiagnostyka awarii z alarmami
- Automatyczne sprawdzanie wewnętrznych wycieków co gwarantuje maksimum bezpieczeństwa
- Wyświetlanie statusu pracy (Ready, Stand-by, Alarm, Off)
- Opcjonalnie dostępne zdalne sterowanie z poziomu oprogramowania PC pozwalające na kontrolę parametrów generatora (zalecane przy większej ilości generatorów)
- Nowoczesna i kompaktowa konstrukcja, która oszczędza miejsce w laboratorium
- Możliwość pracy w trybie kaskadowym

Produkty powiązane:



LABOSTAR 3/7 TWF-DI
System ultra-czystej wody

Zalety:

- Pojemność zbiornika 7 litrów
- Podłączenie do źródła wody pitnej
- Łatwe dozowanie wody
- Monitorowanie jakości produkowanej wody
- 2 jakości wody w jednym urządzeniu



LST H2G
Wkład do oczyszczania

Zalety:

- 2 x wkład VMD: wkład oczyszczający, składający się z m.in. węgla aktywnego, usuwa śladowe ilości jonów, substancji organicznych i mikroorganizmów
- DF02+; punkt użycia filtru 0,2μ