

## Generatory COSMOS MD.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 MD.H2** wykorzystuje wkład z wypełnieniem osuszającym, który wymaga okresowej wymiany lub regeneracji. Regularna konserwacja wkładu pozwala na uzyskanie suchego wodoru o zwiększonej czystości. 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



## Korzyści i oszczędności

### Ulepszone wyniki chromatografu

Zastosowanie wodoru jako gazu nośnego pozwala na wymywanie w niższej temperaturze, przedłużając tym samym żywotność kolumny chromatograficznej. Wodór jako gaz nośny jest szybszy i czulszy niż droższy od niego hel. Oszczędność czasu od 25 do 35% bez spadku rozdzielczości.

### Zwiększona efektywność laboratoryjna

Stale, nieprzerwane dostawy gazu o gwarantowanej czystości eliminuje przerwy w analizie w celu wymiany 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	MD.H2.110	MD.H2.170	MD.H2.260	MD.H2.300	MD.H2.400	MD.H2.500	MD.H2.600
Informacje ogólne							
Przepływ cm <sup>3</sup> /min	110	170	260	300	400	500	600
Ogniwo elektrolit.	Technologia Multilayer PEM o długiej żywotności						
Czystość H2	> 99.9996% (O2 < 1 ppm, punkt rosy wody < -55°C)						
Ciśnienie tłoczenia	1 – 7 bar (14-101.5 psi)						
Rodzaj osuszania	wkład z wypełnieniem osuszającym, który wymaga okresowej wymiany lub regeneracji						
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	18 kg					19 kg	
Pobór mocy	75 w	95 W	140 W	180 W		190 W	230 W
Zasilanie	110 – 120 V 60Hz / 220 – 240 V 50 Hz						
Woda							
Jakość wody	Dejonizowana, ASTM II, przewodność < 0.1µS						
Ciśnienie zasilania	Max. 6 bar						
Wewnętrzny zbiornik wody	2.3 L						
Pojemność zewnętrznego zbiornika wody	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 litrów				Zbiornik na wodę 10 litrów		

### Funkcje standardowe

- Natężenie przepływu: 110, 170, 260, 300, 400, 500, 600 cm<sup>3</sup>/min.
- Czystość wodoru > 99.9996%
- Ciśnienie do 7 bar (101.5 psi)
- Innowacyjna membrana elektrolityczna (PEM) wykonana w 100% z tytanu, zapewnia większą czystość gazu przy jednocześnie dłuższej żywotności
- Ekran dotykowy wyświetlający poniższe parametry w czasie rzeczywistym:
  - Ciśnienie wylotowe H<sub>2</sub>
  - Natężenie przepływu H<sub>2</sub>
  - 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