COSMOS MF.H2

水素発生器 GC/GC-MSD用

Reference :MF.H2.[Flow rate]

装置概要

COSMOS MF.H2はガスクロマトグラフのキャリアーガス、FID,FPD,NPD,TCDなどの検出器ガス用として開発されました。
本装置はイオン交換水を使い専用の 100% チタン のプロトン交換膜 Proton Exchange Membrane (PEM) 技術によって 非常に高い信頼性、更に長いライフタイムで高純度水素を精製します。

独自のコールドデュアルダイナミック再生ドライヤは完全メンテナンスフリーで、他市場で使用されている装置と違い典型的なメンテナンスのためのダウンタイムをすべて排除し、24時間最高の水素純度を保証します。

装置を起動するたびに水素内部を自動的にチェックを行い更一定動作においても絶え間ない制御により、内部漏れの検知を行っており、最大限の安全性が保証されます。

液晶のタッチスクリーン画面でパラメータの設定を行い動作中の表示の見易さなどは、シンプル、且つユーザーフレンドリーなデザインになっています。



UNIQUE AND INTELLIGENTOPERATOR INTERFACE WITH REMOTE ACCESS

アプリケーション

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

ベネフィット & コスト削減

クロマトグラフの改善
ガスクロマトグラフで水素キャリアーガスを用いることで、高価なヘリウムガスの使用を削減でき、且つ分離効率を下げずに分析時間を25%～35%程度短縮が可能です。

研究室の効率アップ
水素ガスボンベのように交換が不要となります。各分析装置を停止や測定の中断も必要ありません、それによりキャリブレーションなどの再校正も少なくすみます。

安全性
内部の容量は50mLと少なく、ガスボンベを使用禁止とされている場所でも使用可能です。

設置場所
ラボベンチ下などに簡単に設置できます。高圧ボンベと違い安全性を確保する上でのラボの室外から配管を敷設する必要はありません。

特徴

- 流量 :110, 170, 260, 300, 400, 500, 600, 1000, 1200, 1350 cc/min
- 純度 >99.99999%
- コールドデュアルダイナミック再生ドライヤ:水分酸素の両方を除去し、乾燥剤カートリッジの監視、交換、購入の必要性を排除します
- 最高圧力 11bar (160 psi):高速分析、および高速GCメソッドに対応
- オプション:コールドパラジウム触媒が還元により O2 <0.01 ppm、水分 <1ppmを達成
- 独自の100%チタン電解槽:長寿命/ガス純度向上
- リアルタイムでの表示を備えたLCDタッチスクリーン:H2出口圧力、H2流量、水質、水位、アラームによる故障の自動診断
- LED 表示ステータス(Ready, Standby, Alarm, Off)
- USBを介したリモートPC監視および診断分析により選択をお客様のPCソフトウェアとインターフェイス機能(リモート接続を介してのみ、チェックとメンテナンスを効果的に実行できます)
- 最大限の安全性を保証するための内部漏れの自動チェック
- カスケードモードでの作業を可能にする機能

H2

製品型番	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
装置仕様（水素発生器）										
H2 流量 -cc/min	110	170	260	300	400	500	600	1000	1200	1350
電気分解セル	ロングライフ多層プロトン交換膜（PEM）									
H2 純度	> 99.99999% (O2 < 0.1 ppm, 露点 H2O < -75°C (-103°F))									
排気圧力	1- 11 bar (14 - 160 psi)									
H2 ドライヤー	専用コールドデュアル再生乾燥機(PSAドライヤー)									
コールドパラジ触媒（オプション）	O2 < 0.01 ppm 水分 <1ppm以下									
使用温度範囲	5 - 35°C (41 - 95°F) 湿度 80% 、25°C (77°F)にて									
タッチスクリーン	タッチスクリーン (操作パラメータ, システムステータス, アラーム) LED インジケータ含 (power on/off; ready or errors)									
サイズ (W x H x D)	27 x 44 x 38 cm (10.5" x 17" x 15")									
重量 (kg/lbs)	17 / 37.5				18/29.6			20 / 44	21/ 46	
電源容量	100 W	120 W	165 W	205 W		220 W	255 W	385 W	440 W	
電圧	110 - 120 V 60 Hz / 220 - 240 V 50 Hz									
水										
水の品質	脱イオン, ASTM II, < 0.1 µS 導電率									
供給圧	最大. 6 bar									
内部ウォータータンク	2.3 リットル									
外部ウォータータンク（オプション）	5 or 10 リットル									
配管接続										
水素出口	1/8インチスウェージタイプ									
水の排気口	クイック＆リリースプッシュタイプ									
通信接続										
USB/PC コントロール	標準装備									
RS232/RS485	オプション									
特別機能										
カスケードモード	オプション									
自動充填ウォータタンク	オプション									

アクセサリー	ウォータタンク5リットル	ウォータタンク 10リットル	GC オーブン用水素センサー
部品番号	water.tank.005	water.tank.006	sensh2.h2.005

Gold Service
Satisfaction Guaranteed

保障期間を過ぎた後もメンテナンスサービスなどを受けられる24ヶ月保証プログラム[Gold Service]*をご用意しております。F-DGS社認定エンジニアによる高度な技術サポートを提供し、お客様のガス発生器の予防保全を行います。

＊本サービスは製品納入後1年後にF-DGS社が製品確認の後にご契約をいたします。本契約は2年間となります。詳しくは正規代理店にお問い合わせください。

取扱店：ケン商品開発株式会社
〒183-0005東京都府中市若松町1-7-15 サンピア102
T: 042-306-6040 F: 042-306-6041 E-mail: info@ken-pd.com