

Precision Hydrogen Trace

GC用水素発生装置

部品番号: 裏面参照

サービスキット: 裏面参照



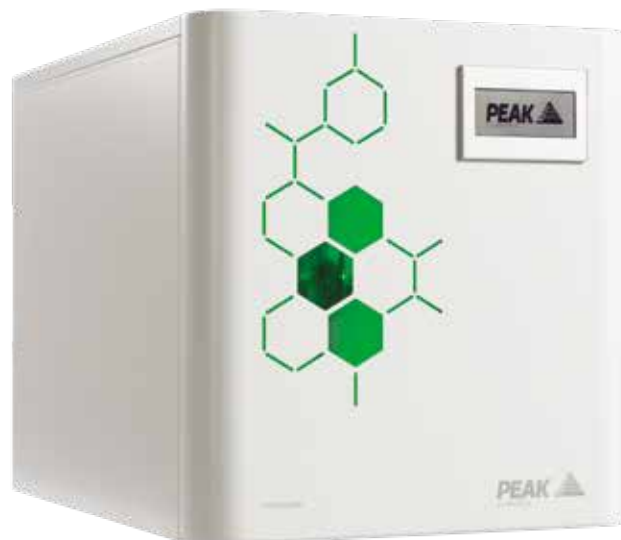
地元のガス発生装置供給パートナー

説明

Precision Hydrogen Trace発生装置は、主にGCキャリアガス用に設計されていますが、FIDやFPDなどの水素燃料ガスを必要とする検出器にも使用することができます。1台の発生装置で複数のGC装置にガスを供給することが可能です。

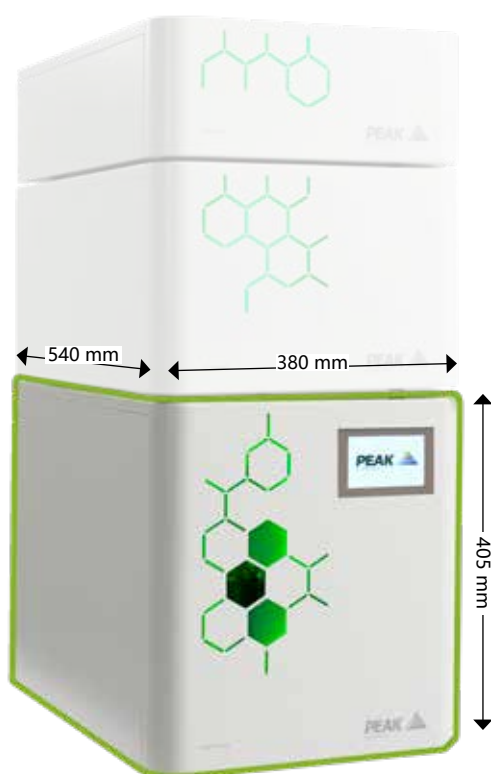
この発生装置は、GCキャリアガスとして水素を用いる場合に、安全で信頼性の高い便利なソリューションとなります。同製品は、プロトン交換膜を利用して脱イオン水から水素ガスを生成することで、Precisionシリーズから最高純度の水素を生成します。また、圧力スイング吸着 (PSA) とカーボンモレキュラーシーブ (CMS) 技術により、水分を微量の程度まで排除します。

また、Precision Hydrogen Trace発生装置には非常に堅牢な安全機能が多く標準装備されているため、ラボにおいて安心して使用することができます。これは、ガスポンベよりもはるかに安全性と信頼性が高く、より便利なソリューションです。



アプリケーション

- ▶ キャリアガス
 - GC-MS
 - GC
- ▶ 検知ガス
 - 燃料ガス



Precision Hydrogen Trace Precisionとして典型的な形式で積み上げた写真

主な機能:

- ▶ 99.99999%の純度を実現します。
- ▶ 微量検出限界レベルの火炎ガスに適しています。
- ▶ 内部の漏れが検知された場合の自動シャットダウン機能が備わっています。
- ▶ 実証済みのPEM技術により、安全かつ確実に水素が生成されます。
- ▶ 再生式のPSAドライヤーにより、最高純度を実現します。
- ▶ 標準装備として自動ローディングポンプが付いています。
- ▶ メンテナンスは脱イオン装置のカートリッジの交換のみです。
- ▶ コンパクトなモジュラー設計で省スペース化が可能となります。
- ▶ 要求量に応じた水素を生成できるため、システム内の水素の貯蔵量は最小限に留まります。
- ▶ 流量の要件が高い場合は、複数の装置を組み合わせます。
- ▶ オプションとして、GCオープン内における漏れを検知する検出器を提供しています。
- ▶ この発生装置には、標準で3年間の電池保証が付いています。



技術仕様	Hydrogen Trace, 250cc	Hydrogen Trace, 500cc	Hydrogen Trace, 1200cc
最大流量*	250 cc/min	500 cc/min	1200 cc/min
最大圧力	100 psi / 6.9 bar		
純度	99.99999%**		
露点温度	-75 °C / -103 °F		
ガス出口ポート	1/8" のスウェージロック付属 (1個)		
水純度要件	1.0µ Siemens/cm以下 または 1 Mohm-cm以上		
水の消費量	0.17 - 0.46L/日	0.4 - 1.2 L/日	up to 1.2 L/日
動作温度	10°C - 35°C / 50°F - 95°F		
電気的要件	110 / 230 V 50 / 60 HZ max 6 A		110 / 230 V 50 / 60 HZ 2.3 - 4.8 A
消費電力	477 W	787 W	787 W
熱出力	最大4706 BTU/時間		
発生装置の寸法	406 x 380 x 540 mm / 16 x 15 x 21.3' '		
発生装置の重量	29 Kg (64 lbs)		38 Kg (83.8 lbs)
雑音レベル	稼働中の騒音皆無		

* すべての流量は、273.15Kおよび1.01barでsccmで示されます。

**英国国立物理研究所が独自に検証したO2含有量に基づく

注文情報			
部品番号	64-0250	64-0500	3301768 (110v/230v)
年次サービス	www.peakscientific.com/ordering		
標準メンテナンスプラン			
完全メンテナンスプラン			

付属品	4 Lウォーターボトル	8 Lウォーターボトル	GCオープン内の漏れ検出器
部品番号	10-9016	10-9017	10-9010

[PEAK Protected]™

ピークサイエンティフィック (Peak Scientific Instruments LTD) のガス発生装置は、世界中のラボにおいて信頼性、利便性、性能の面でベンチマークとなっている製品で、12ヵ月保証が付いています。また、この保証期間が過ぎた後も、当社の総合的なケアサポート「Peak Protected」で発生装置は確実かつ継続的に保護されます。

当社の世界トップクラスのアフターケアサポートパッケージを通して、予防保全プログラムをご提供しています。突然の故障の際にも、当社が世界中でご提供している技術サポートと迅速な現場対応サービスを瞬時にご利用いただけるため、高い安心感をもって当社の製品をお使いいただけます。

ピークサイエンティフィック (英国)
電話: +44 (0)141 812 8100
ファックス: +44 (0)141 812 8200

ピークサイエンティフィック (北米)

電話: +1 866 647 1649
ファックス: +1 978 608 9503

当社の中での世界のオフィスの情報は
下記リンクをご参照ください。

ウェブサイト: www.peakscientific.com
電子メール: marketing@peakscientific.com

ピークサイエンティフィックの
品質管理システムは
以下に準拠しています。ISO:9001:2008



製品の認定

