PROSPERO

ガスクロマトグラフ向け窒素/エアーガス発生器

PROSPERO.[Flow rate]/0（コンプレッサー無し）
PROSPERO.[Flow rate]/1（コンプレッサーあり）

装置概要

この窒素/エアーを同時に発生させるPROSPEROは高純度窒素として99.9995%以上、エアーは炭化水素0.1ppm以下の高純度エアーを精製します。窒素に関してはガスクロマトグラフにおけるキャリアーガス、FID検出器のメークアップガス、エアーはFIDの燃焼用に使用することが可能です。

PROSPEROはエナジーセーブモード（EST）付きサイレント型オイルフリーコンプレッサーを搭載でき、コンプレッサーの置き場所に困らない静かにエアー発生を行います。

窒素/エアーは本体前面のタッチスクリーン画面で操作を行い、リアルタイムなガス発生をモニターできます。また、外部からのリモートアクセスで、自己診断機能にて窒素/エアー流量のステータス管理も行えます。

PSA技術によりエアーから連続に且つ効率的に窒素を分離し更に、活性アルミナにより微量な窒素中の酸素を除去します。



アプリケーション

GC-Carrier gas　GC-FID　GC-FPD
GC-Make up　GC-NPD　GC-TCD

利点 & コスト削減

研究室の効率アップ

高純度の窒素/エアーを安定的に精製します。ガスボンベのように交換は不要となります。各分析装置の停止や測定の中断も必要ありません。またキャリブレーションなど分析装置の再校正も少なくなります。

経済効果

高純度窒素と高純度エアーは標準ガスとしても使用可能です。

安全性

高純度窒素と高純度エアーは低い圧力と温度で供給される為、高圧ボンベのような安全管理は必要としません。

供給

計装エアーの供給が無い場合はオプションにてエアーコンプレッサーを搭載できます。安定的に高純度窒素とエアーを供給します。

設置場所

ラボベンチ下などに簡単に設置できます。高圧ボンベと違いラボの近くで使用可能です。

特徴

- すべての機能設定をシンプル且つユーザーフレンドリーに行えるカラータッチスクリーン式ディスプレー
- 革新的なPSAテクノロジー
- オイルフリーコンプレッサーを搭載可能
- アンチバイブレーション付き静音ボックス
- オプション：
  酸素センサー ： 窒素の純度をオンラインモニタリング
- 自動スタート機能
- 立ち上げ時間：60分以下
- アラーム表示：ログ管理と一緒にメンテナンス時期をお知らせ
- 窒素/エアー発生量表示
- エナジーセーブテクノロジー（EST）：
  - コンプレッサースイッチOFF機能
  - 低いエネルギー消費、コンプレッサーの耐久性を向上
- リモートPCモニタリング、専用PCソフトウェアを用いたUSB / RS-232C通信による自己診断機能。（メンテナンス時期などをリモート接続により確認）
- コンパクトな設計
- キャスター付き

N2
AIR

製品型番	PROSPERO.1		PROSPERO.3	
コンプレッサー	0（無し）	1（あり）	0（無し）	1（あり）
装置仕様				
最大流量（窒素）	1 L/min		3 L/min	
最大流量（高純度エアー）	1.5 L/min		3 L/min	
最大圧力 窒素/エアー	6 bar（87 psi）			
窒素純度	＞ 99.9995%（＜ 5 ppm O2）			
エアー純度	HCs ＜ 0.1 ppm ； Air Dew Point ＜ -55° C（-67° F）			
パーティクル	0.01 µ			
供給エアー @ 8 bar（116 psi）最大	16 L/min	N/A	42 L/min	N/A
最小エアー品質	ISO8573 - 1:2010 1.4.1	N/A	ISO8573 - 1:2010 1.4.1	N/A
タッチスクリーン	タッチスクリーン（オペレーションパラメータ設定、システムステータス、メンテナンス時期のお知らせ、警報）			
設置環境（最大湿度）	80% RH @ 25° C（77° F）			
設置環境（温度範囲）	5 - 25° C（41 - 77° F）			
設置環境（高度）	3000 m			
ノイズレベル （1m範囲）	25 dB（A）	50 dB（A）	25 dB（A）	52 dB（A）
サイズ（W x H x D）	47.5 x 66.2 x 65 cm（18.7″ x 26″ x 25.6″）		47.5 x 66.2 x 79 cm（18.7″ x 26″ x 31″）	
重量（kg/lbs）	57 / 125	64 / 141	95 / 209	107 / 236
消費電力	150 VA	350 VA	150 VA	850 VA
電源電圧	220 - 240 V ac / 1 ph / 50 - 60 Hz			
	110 - 120 V ac / 1 ph / 50 - 60 Hz			
ヒューズ	10A			
配管接続形状				
窒素 / エアー排気口	G 1/4”（BSP）メス			
エアー供給口	G 1/4”（BSP）メス	N/A	G 1/4”（BSP）メス	N/A
通信				
USB/PCコントロール	標準装備			

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

Copyright 2019 Acumentech - PROSPERO - Ver.1 2019 - Commercial documentation