

Palladium Diffusion Hydrogen Purifier

大流量高純度水素精製装置

PE9000MZシリーズ

超高純度水素精製装置は、入力供給水素純度99.95%から、99.9999999% (9N) の高純度水素を得ることが出来る装置です。MOCVD装置用のキャリアガスやデバイス装置への高純度供給、燃料電池用水素等に御使用頂けます。

仕様

寸法	813 (W) × 585 (D) × 1988 (H) mm		
重量	320kg		
電源	単相	AC200V	(50/60Hz)
操作	タッチパネル操作 (自動運転) オートパージ機構		
ガス純度	原料ガス純度	98% 以上	
	精製ガス純度	99.9999999% (9-9s)	

特徴

- 超高純度99.9999999% (9-9s) の水素精製
- パラジウム合金膜による透過式セルの採用
- 高効率のヒートエクスチェンジャー
- インサイドアウト精製方式
- マイクロチャンネル方式 (US特許)
- 装置内に2本のセル内蔵可
- セル1本 : 最大流量 : 1480slpm (0.9MPa/0.2MPa)
- セル2本 : 最大流量 : 2960slpm (0.9MPa/0.2MPa)
- 低消費電力 : 平均2.4kW (1480slpm 0.9MPa/0.2MPa)
- 低消費電力 : 平均4.8kW (2960slpm 0.9MPa/0.2MPa)
- カラータッチパネル操作による多種のデータ表示
- オートパージ方式、再生操作不要
- 動作状況のログ機構
- ニーズにあわせ各種流量タイプ

* 水素供給用シリンダーキャビネット、水素発生装置、配管工事等についても承っております



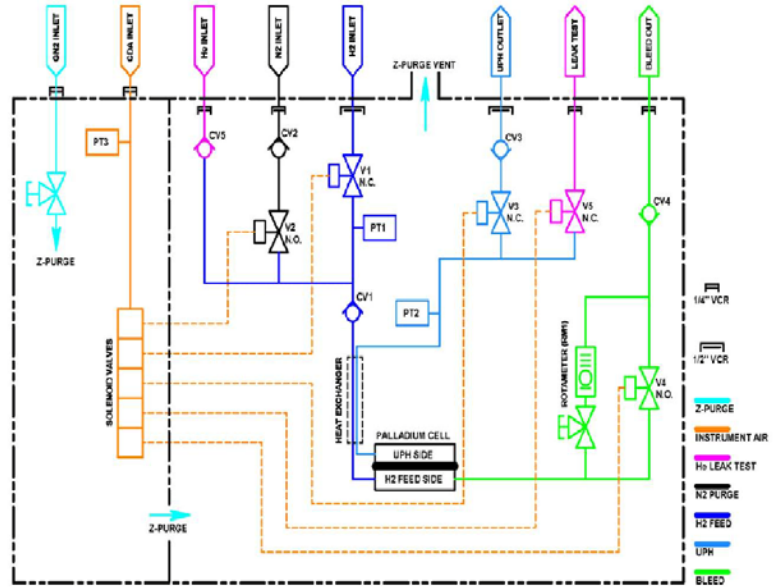
Power+Energy社独自のマイクロチャンネル方式 (US特許) によるパラジウム膜を使用した高純度水素精製技術と、フジテックの安全制御システムを融合し、アジア市場へリリース致しました。

精製原理

PE9000MZシリーズ 配管ブロック図

加熱されたパラジウム合金膜は、水素のみを選択的に透過させ、水素以外は透過しないという特性があります。

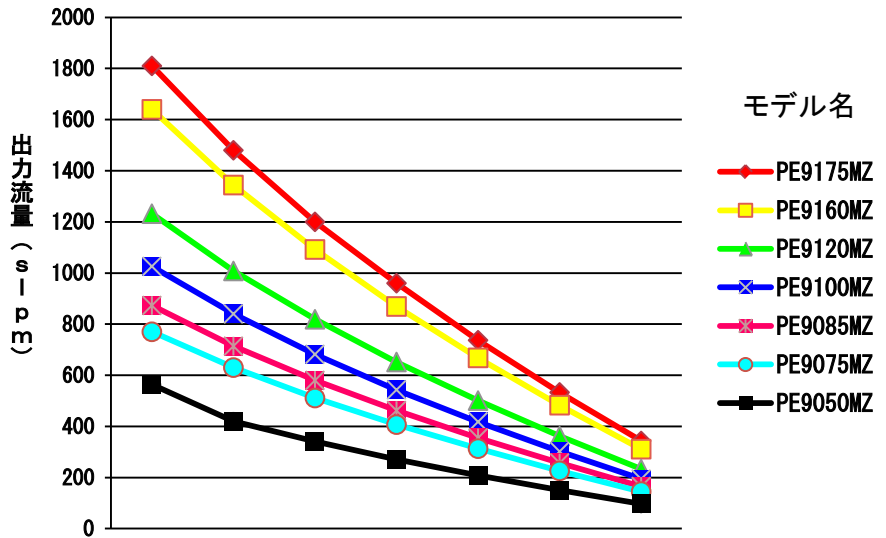
そのパラジウム合金で作られたチューブセルに気体水素が送られ、原子状水素に解離、パラジウムの格子内に侵入・拡散します。圧力差によってメンブレン透過後、再結合することによって高純度水素が精製されます。



モデル

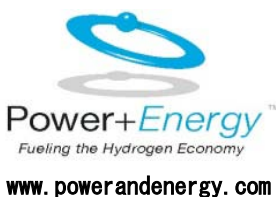
流量グラフ

モデル名	流量(slpm)	平均消費電力(kW)
PE9002MZ	17	0.3
PE9003MZ	25	0.3
PE9004MZ	33	0.4
PE9006MZ	51	0.4
PE9012MZ	101	0.5
PE9020MZ	168	0.7
PE9025MZ	210	0.7
PE9040MZ	336	0.9
PE9050MZ	420	1
PE9075MZ	630	1.2
PE9120MZ	1000	2.2
PE9175MZ	1480	2.4



(注) 入力圧力 : 0.9MPa/出力圧力 : 0.2MPa
(セル本数 : 1本)

(注) 供給圧力 : 0.9MPa



Voksyn Co. Ltd.
 平野 睦雄 (Mutsuo Hirano)
 〒325-0303
 栃木県那須郡那須町高久乙23番地29
 23-29, Takakuotsu, Nasu-machi, Nasu-gun,
 Tochigi-ken 325-0303, Japan
 Tel/Fax:+81-(0)287-74-2091
 Web site - <http://www.voksyn.jp/>