

Palladium Diffusion Hydrogen Purifier

小流量高純度水素精製装置

PE2100シリーズ

小型・小流量タイプの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。15slm以下の流量で御使用の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	254 (W) × 254 (D) × 203 (H) mm	
重量	6Kg	
電源	単相 AC100V・8A 又は AC200V (50/60Hz)・5A	
操作	自動操作 自動N ₂ パーージ機構 (Pシリーズ)	
ガス純度	原料ガス純度	99.95% (3-9s) 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)
- 低消費電力 (他社比 約1/3)
- 装置面積 (他社比 約1/2)
- 重量 (他社比 約1/10)

* 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

PE2100 シリーズ



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

加熱されたパラジウム合金膜は、水素原子のみ透過させ、水素以外の原子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。

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。

PE2100シリーズ



PE2100シリーズ との相違点

1. N2パージラインの有無
2. 温度表示パネル

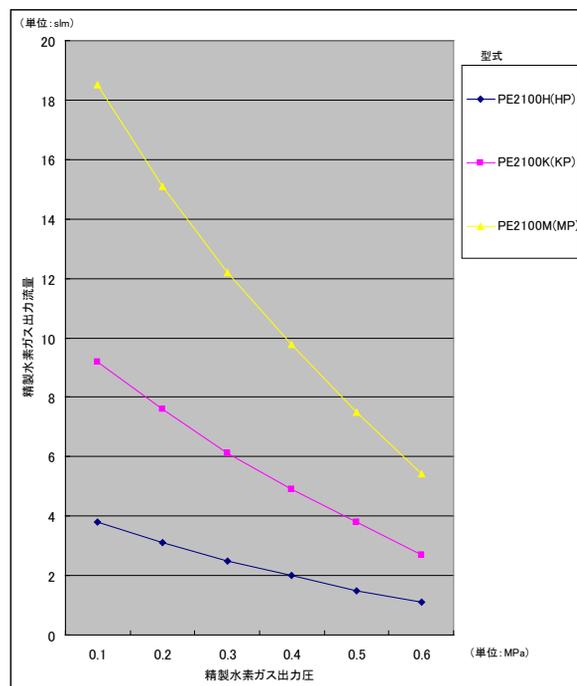
モデル

型式 Purifier Model	精製ガス量 (slm) *	平均消費電力 (kW)
PE2100PH	3	0.18
PE2100PK	7	0.2
PE2100PM	15	0.25

* 基準圧力(原料水素圧力0.9MPa、精製ガス圧力0.2MPa)の値です。

PE2100シリーズ流量力曲線

高純度水素精製例 (原料ガス入力圧 0.9MPa)



<http://www.purehydrogen.com>

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/>