

サエス・ピュア・ガス社製パラジウム膜水素ガス精製装置は、特許のマイクロチャンネルパラジウム膜技術により、水素ガス中の全ての不純物をppbレベルに除去します。

SAES製パラジウム膜精製装置は、非常に小型でありながら、長寿命を実現しました。

PS7-PD1は、コンパクトなサイズで、POU(ポイント・オブ・ユース)のガス精製やLED、半導体工場などでの水素ガス供給に適しています。

用途

- ・LEDデバイス製造 ・クリスタル成長
- ・GaNやSiCエピタキシャル
- ・太陽電池製造 ・Ⅲ/V, Ⅱ/Ⅵ MOCVDプロセス
- ・シリコン&化合物半導体 ・燃料電池

特徴

- ・入口ガス純度99.99%の低純度でも、出口ガス純度99.999999%(9N)の超高純度水素を供給可能
- ・出口不純物 O₂, H₂O, CO₂, CO, N₂, CH₄, NMHC <1ppb
- ・流量に応じた多様なセルサイズ
- ・小型で高効率の精製能力

パラジウム膜の利点

- ・水素のみを透過し、水素を超高純度に精製
- ・ppmレベルの不純物を含む低純度水素ガスでも超高純度に精製可能
- ・長寿命

モデル番号	最大流量 (slpm)	最大流量 (Nm ³ /hr)
PS7-PD1-05	48	2.9
PS7-PD1-10	96	5.8
PS7-PD1-15	145	8.7
PS7-PD1-20	193	11.6
PS7-PD1-25	241	14.5
PS7-PD1-30	290	17.4
PS7-PD1-40	338	20.3
PS7-PD1-45	386	23.2
PS7-PD1-50	435	26.1
PS7-PD1-55	531	31.9
PS7-PD1-60	580	34.8
PS7-PD1-65	628	37.7
PS7-PD1-70	676	40.6

*入口圧力1.8MPa、出口圧力0.5MPa時の参考流量です。
 *受注生産のため、上記以外の流量についてはお問合せください。



PS7-PD1

標準仕様

- ・HMIカラータッチスクリーンPLC
- ・アラーム付きH₂センサー
- ・入口0.5μmパーティクルフィルター
- ・入口出口圧力センサー
- ・CE対応
- ・自動N₂パージ
- ・アラーム履歴、データ保管
- ・ヘリウムリークテストポート

オプション

- ・5.7" HMIカラータッチスクリーン
- ・入口マスフローメーター
- ・MODBUSコミュニケーションポート
- ・自動/手動バイパス
- ・分離制御電源
- ・精製装置固定器具
- ・酸素除去機能
- ・Zパージ(電気系システム分離配置)

仕様	
流量	50-1,085slpm(5 - 70Nm ³ /hr)
最大入口圧力	0.97MPa(2.07MPa)
入口ガス純度	99.99%以上
出口ガス純度	99.999999%(9N)<1ppb O ₂ , H ₂ O, CO, CO ₂ , N ₂ , CH ₄ , NMHC
N ₂ パージ& Zパージ	0.5MPa-0.68MPa(72-98psig)
計装エア/N ₂	0.66MPa-0.97MPa (95-140psig)
筐体排気	260Nm ³ /hr(150scfm) at 0.2"H ₂ O vacuum
電源	200-240VAC 50/60Hz
寸法	762(W) × 483(D) × 922(H)mm
重量	<200kg