

EHG型 水素発生装置

EHG – Hydrogen Generator

ENOAH では、固体電解質膜を使用した本格的な水電解スタックを提供しています。

純水と電気を供給するだけで手軽に水素と酸素を発生させることができます。太陽電池や風力発電などの再生可能エネルギーから得られた電気を供給することで水素を作り、その水素を必要に応じて利用することでCO₂の発生しない発電サイクルを構築できます。

水電解スタックは電極サイズとセル数を調整することで細かな出力要求に対応できますので、お客様のシステムに組み入れて使用することも可能です。お気軽にご連絡をお願い致します。

EHG型 小型水素発生装置

EHG小型水素発生装置は、SPE技術によって純水（アルカリ添加無し）を電解して、高純度水素を作る設備であり、軽量、高効率、省エネ及び環境に優しい製品です。

用途	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 燃料電池燃料 ▶ 水素水製造及び水素吸入用 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ GC（気相）燃料ガスとキャリアガス ▶ ELCD（導電率モニター）の反応ガス ▶ ADE（原子放射線探知器）の反応ガス
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ▶ SPE（PEM）によって、純水を電気分解し水素を発生 ▶ 発生水素の圧力と流量を表示 ▶ 消費水素流量に合わせて水素を発生 ▶ 高純度水素（99.99%以上）を安定供給 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 多様な警報装置を設け、安全で便利 ▶ 高い電解効率で優れた耐久性 ▶ 電気と純水があれば直ぐに高純度水素を供給可能



タイプ	小型標準（CE認証）	中型標準（CE適合）		ハンディー式
型番	EHG-150/300/500	EHG-1000	EHG-2000/3000	EHM-100/300/500
水素供給流量（ml/min）	0~150/300/500	0~1,000	0~2,000/3,000	0~100/300/500
最大圧力（MPa.G）	0.02~0.4（高圧仕様：0.02~0.7）			0~0.4 超圧保護：0.46
水素純度&露点温度	>99.99% & -61℃（高純度仕様：>99.999% & -76℃）			>99.999%
消費電力（W）	<90/150/200	<500	<1000/1500	<100/150/200
電源電圧（V）	AC100 50~60Hz（AC200Vも製作可能）			AC220V/100V 50~60Hz
外観寸法（L×W×H）mm	420×227×352	455×365×352	500×450×800	295×200×285
水質条件	水の抵抗率 > 1MΩ・cm			
ユニット重量（kg）	<15	<20	<25	10/10.5/11

注意：予告なく外観・仕様を変更する場合があります。