



The recovery membrane systems メンブレン式ガス回収精製システム

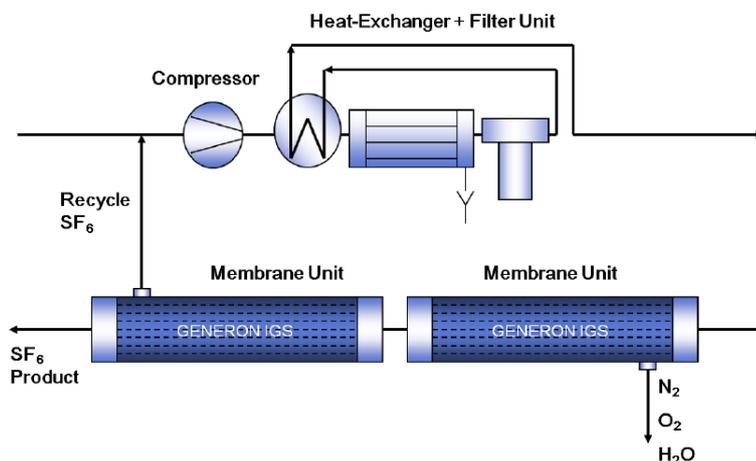
SF6 Recovery SF6 オンライン回収精製システム

SF6 ガスを現場で回収精製し、再利用を可能にするシステムです。
SF6 ガスは、電力輸送設備におけるサーキットブレーカー、スイッチギア等の高電圧機器の絶縁ガスとして広く使用されています。
その他 SF6 ガスは、半導体プロセスガス、マグネシウム等の金属製造プロセスでの酸化防止ガス、2重ガラス窓への充填ガス等、様々な分野で必要とされる非常に汎用性の高い材料ガスです。
しかしながら、SF6 ガスの問題点は、コスト高である事と、温暖化係数が、同じく温暖化ガスと言われている CO2 と比較して格段に高い(20,000 倍)事が挙げられます。



Generon 社製 SF6 回収精製装置のメリット

- ◆SF6 ガス回収率 90%以上
- ◆短期間で初期設備投資費を回収
- ◆自社開発 & 製造メンブレンを使用
- ◆低流量(14L/min)~大流量(Max 28,000L/min)対応



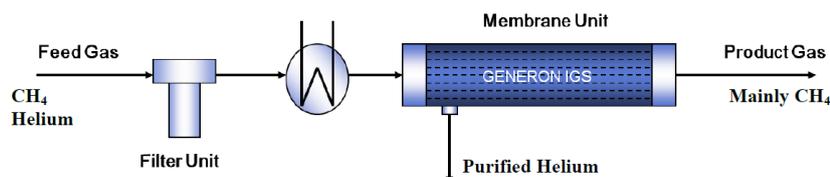
メンブレンによる精製プロセス

メンブレンの性能を最大限に引き出すため、SF6 供給ガスの水分と微粒子は圧縮後に除去される事を推奨致します。
熱交換器等により、ガス中の水分除去及びメンブレン導入時に最適なガス温度を温調する事が理想的です。
供給ガス中の N2, O2, H2O 等は早い段階でメンブレンを浸透し、メンブレンにより分離され、一方、SF6 ガスは非常にゆっくりとメンブレンを浸透し高純度に精製されます。

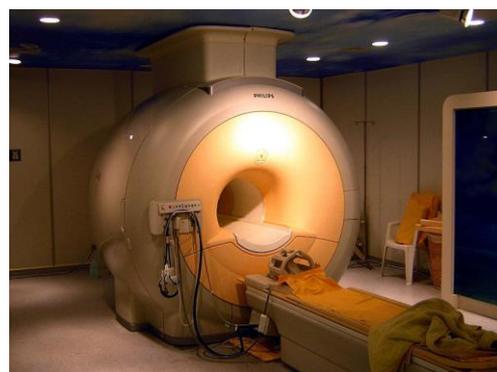
Helium Recovery ヘリウム オンライン回収精製システム

ヘリウムガスは、天然ガスから精製される希少ガスで、元素の中で最も沸点が低い事から、MRI や NMR 等の超伝導磁石の冷却や、シリコンウエハ結晶成長や光ファイバー母材製造の冷却等、極低温プロセスに広く活用されています。

Generon 社のヘリウム回収精製システムは、オンラインでの高純度 & 高効率のガス精製を可能にします。



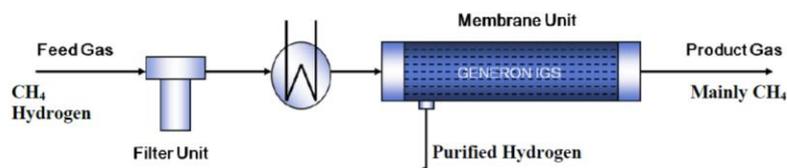
- ◆ヘリウムガス回収率 98%以上
- ◆ヘリウムガス純度 99.9%



Hydrogen Recovery 水素 オンライン回収精製システム

水素ガスの需要は、次世代燃料製造のための水素化精製プロセスを始め、あらゆる化学反応プロセス、電子デバイス製造プロセスにおいて必須の材料ガスです。

Generon 社の水素ガス回収精製システムは、使用後の水素に含まれる不純物や副生成物を 90~99.9%の純度に精製し再利用が可能です。



- ◆水素ガス回収率 90~99%以上
- ◆水素ガス純度 99.9%
- ◆水素 PSA により高純度 99.9~99.999%も可能

