



ミニ・ガスクリーン・プーリファイヤー

超高純度ガス用精製器 小流量用(1 NL/min以下)



“ミニ・ガスクリーン・プーリファイヤー”は、ガス精製剤（アレスクリーン）と316Lステンレススチール製フィルターを一つのハウジングに納めた、超高純度ガス用精製器です。半導体の製造、ガス分析、溶接などに使用されるプロセスガスやその混合ガスを精製して純度を向上させるため、安定したガスを供給できます。ガス中に含まれる不純物(H₂O、O₂、CO₂、CO)を極限まで除去すると同時に3nm以上の粒子除去が可能です。特に、拡散炉やCVD装置等のプロセスガス供給系でのご使用に最適です。

特長

- 化学吸着式精製剤と316L製のフィルターメディアを一体化
- コンパクトな外形
- 豊富なバリエーション
- 長い精製寿命
- 全品ヘリウムリークテスト済

利点

- プロセスガス中の不純物(H₂O、O₂、CO₂、CO)を極限まで除去
- ガス配管スペースの節約が可能
- 非常に広範囲なガス品種に対応可能
- 長期にわたり安定した超高純度ガス供給が可能
- フィルター単体と同じ初期清浄度

■材質

構成部品	材質
フィルターメディア	316Lステンレススチール相当
フィルターハウジング	316Lステンレススチール

■仕様

ろ過精度*1	≥3nm*2	
最高使用圧力	1 MPaG*3	
最高使用温度	100 °C	GLPINPVMM4、GLPSIPVMM4 GLPFCPVMM4、GLPSF6PVMM4
	40 °C	GLPGEH4PVMM4、GLPOXPVMM4 GLPCLXPVMM4、GLPHCLPVMM4 GLPHBRPVMM4、GLPCDAPVMM4
継手	1/4" VCR*4タイプ (オス/オス)	
推奨流量	0~1 NL/min @100 kPa	

*1 NaClエアロゾル試験による定格付け

*2 CNCカウンター (TSI Model 3025) で計測した場合の検出限界値

*3 本製品の最高使用圧力および製品上の表示は3000psig=20.7MPaGであり、全品耐圧試験後出荷しています。ただし、日本国内で使用する場合、本製品は高圧ガス保安法適合品ではありませんので、ガス用途に使用される場合、最高使用圧力は1MPaGとなります。高圧ガス保安法適合品に関しては、当社各営業所までお問い合わせください。

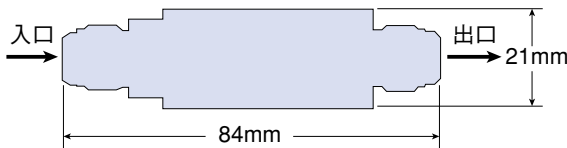
*4 スウェーデンロック社の商標

ミニ・ガスクリーン・ピューリファイヤー

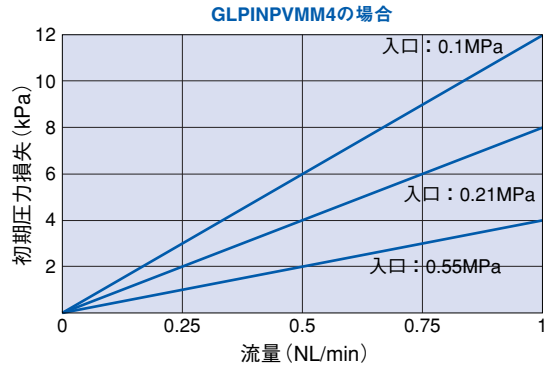
製品型式	精製対象ガス	出口不純物濃度*1*2
GLPINVMM4	不活性ガス：N ₂ 、Ar、He、Xe、Kr、Ne	< 1 ppb H ₂ O、CO ₂ 、CO、O ₂
GLPSIPVMM4	可燃性ガス：SiH ₄ *3、H ₂ 、CH ₄ 、C ₂ H ₆ 、C ₃ H ₆ 、C ₃ H ₈ 、C ₄ H ₁₀ 、(CH ₃) ₂ O	< 1 ppb H ₂ O、CO ₂ 、CO、O ₂
	可燃性ガス：CO	< 1 ppb H ₂ O、CO ₂ 、O ₂ 、Ni(CO) ₄ 、Fe(CO) ₅
GLPFCPVMM4	CH ₃ F、CH ₂ F ₂ 、CHF ₃ 、C ₂ H ₂ F ₄ 、C ₂ HF ₅ 、C ₃ HF ₇ 、CF ₄ 、C ₃ F ₈ 、C ₄ F ₈ 、C ₂ F ₆	< 1 ppb H ₂ O、CO ₂ 、CO、O ₂
GLPGEH4PVMM4	GeH ₄	< 1 ppb H ₂ O、CO ₂ 、CO、O ₂
GLPSF6PVMM4	SF ₆	< 1 ppb H ₂ O、CO ₂ 、CO、O ₂
GLPOXPVMM4	酸素系ガス：CO ₂ 、NO ₂ 、O ₂	< 10 ppb H ₂ O
GLPCLXPVMM4	塩素系ガス：BCl ₃ 、Cl ₂ 、TCS、DCS	< 100 ppb H ₂ O
GLPHCLPVMM4	HCl	< 15 ppb H ₂ O
GLPHBRPVMM4	HBr	< 50 ppb H ₂ O
GLPCDAPVMM4	光学系用CDA（クリーンドライエアー）	< 1 ppb H ₂ O < 300 ppt 有機物（C ₄ H ₈ 換算） < 10 ppt 揮発性酸（SO ₂ 換算） < 15 ppt 揮発性塩基（NH ₃ 換算） < 1 ppt 難溶性化合物（HMDSO換算）

- * 1 入口不純物濃度は10ppm以下程度を想定しています
- * 2 COのみ、< 1 ppbの除去は流量を推奨流量の1/4程度に下げたとき達成します
- * 3 SiH₄の精製ではシロキサン除去が可能です

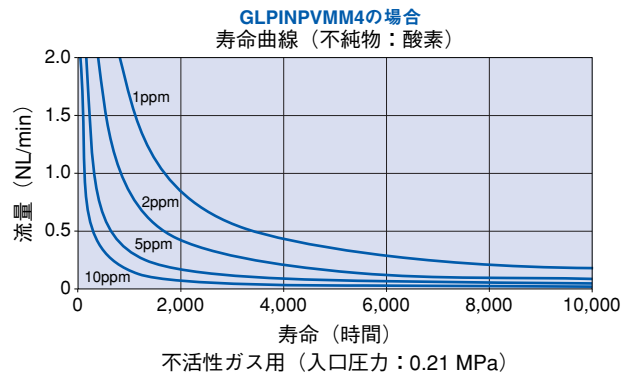
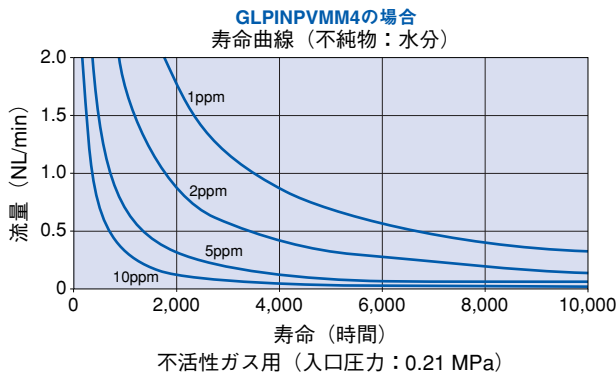
外形図



流量－圧力損失特性(窒素ガス、20℃)



精製寿命



〒163-1325 東京都新宿区西新宿 6-5-1
マイクロエレクトロニクス事業部 TEL.03 (6901) 5700

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 3-5-36 TEL.06(6397)3719
熊本営業所 〒862-0956 熊本市中央区水前寺公園 14-22 TEL.096(382)8420

本カタログに記載されているデータは特定条件下で得られた代表値です。本カタログに記載された情報により得られる結果並びに本製品の安全性については保証するものではありません。本製品をご使用になる前に、本製品が使用目的に対して適正かつ安全であることをご確認ください。なお、本カタログに記載されている内容は予告無しに変更される場合がございます。