



O<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O、CO、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>、CH<sub>4</sub>、N<sub>2</sub>の出口不純物レベルは、ppbレベル以下にまで低減されます。

特許取得済みのゲッター合金は高温で作動し、不可逆的な化学結合を形成することで不純物を除去します。精製装置が仕様範囲内で運転されている限り、いかなる状況下でも不純物は放出されません。



### 主な用途

- ガスクロマトグラフ（GC）用キャリアガスの精製
- 超高純度ヘリウムまたはアルゴンが求められるその他の分析用途

**PureGas**は、キャリアガス（ヘリウムとアルゴン）の精製やその他の分析用途向けに設計されたゲッターベースのユニットです。

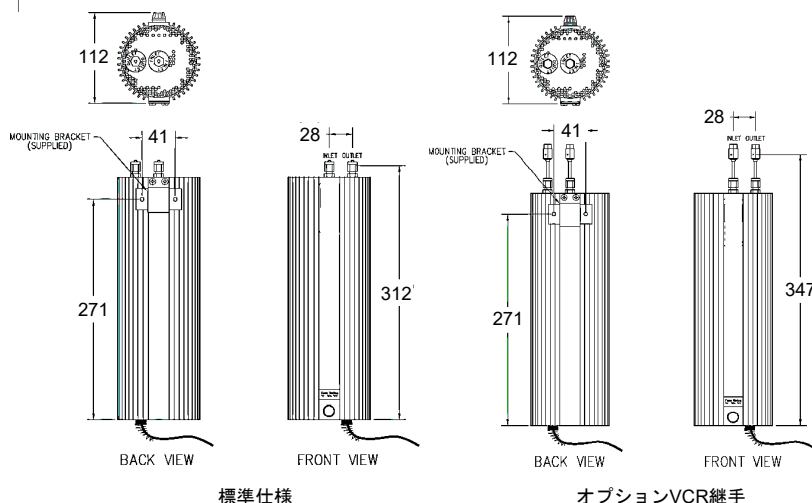
### 標準装備

- 深青色アルマイト処理の外装は、表面温度45°Cに保ちます
- 効率的なセラミックファイバー断熱材とヒーターコイルを内蔵
- 吸排気口には20μm焼結フィルターを装備
- 1/8インチ圧縮継手（オプションで1/8インチVCR）

| プロセスガス仕様                 |             |
|--------------------------|-------------|
| 最大流量                     | 1,000ml/min |
| 標準流量                     | 200ml/min   |
| 最小流量*                    | 20ml/min    |
| 最大入口圧力                   | 10.3 barg   |
| 最大圧損(入口圧6.2bar, 最大流量の場合) | < 1.0 psig  |
| 入口ガス温度                   | 0°C ~ +35°C |
| 出口ガス温度                   | <50°C       |

\* 最小流量とは、Servomex が出口ガスの純度が満たされることを保証する最低流量であり、仕様に準拠するために供給から利用可能でなければならない最小流量でもあります。

### 参考図





## 仕様

| 電氣的要求事項        |                                               |                     |                     |
|----------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| 電源(発注時に指定)     | 120V, 50/60 Hz<br>220V, 50/60 Hz              |                     |                     |
| プラグ形式(発注時に指定)  | USA (120V ac)<br>EU (220V ac)<br>UK (220V ac) |                     |                     |
| 一般的な要求事項       |                                               |                     |                     |
| 屋内使用、室温にて使用のこと | 0℃～35℃                                        |                     |                     |
| 性能             |                                               |                     |                     |
| 除去成分           | 入口ガス純度<br>(99.999%)                           | 出口ガス純度<br>(1/8"SWG) | 出口ガス純度<br>(1/8"VCR) |
| O2             | 0 – 2,000 ppb                                 | < 10 ppb            | < 1 ppb             |
| H2O            | 0 – 2,000 ppb                                 | < 10 ppb            | < 1 ppb             |
| CO             | 0 – 2,000 ppb                                 | < 10 ppb            | < 1 ppb             |
| CO2            | 0 – 500 ppb                                   | < 10 ppb            | < 1 ppb             |
| H2             | 0 – 100 ppb                                   | < 10 ppb            | < 1 ppb             |
| CH4            | 0 – 300 ppb                                   | < 10 ppb            | < 1 ppb             |
| N2             | 0 – 4,000 ppb                                 | < 10 ppb            | < 1 ppb             |
| 物理的仕様          |                                               |                     |                     |
| 高さ             | 312mm, 347mm (VCR接続の場合)                       |                     |                     |
| 幅              | 112mm                                         |                     |                     |
| 重量             | 1.8kg                                         |                     |                     |
| ユーティリティ        |                                               |                     |                     |
| 供給ガス入り口        | 1/8"Swagelok継手 (1/8"VCRオプション)                 |                     |                     |
| 精製ガス出口         | 1/8"Swagelok継手 (1/8"VCRオプション)                 |                     |                     |
| ヒーター電力         | 40W                                           |                     |                     |
| フィルター          | 入口と出口に20μ焼結フィルター                              |                     |                     |
| 接ガス部           | ゲッター容器部の上流と下流は304Lステンレス                       |                     |                     |

## コンプライアンス

|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
| EC指令  | この製品はEMC指令、低電圧指令、およびその他の適用可能なすべての指令に準拠しています。     |
| 電気安全性 | IEC 61010-1準拠の電気安全規格<br>「過電圧カテゴリーII」および「汚染度2」に適合 |



八洲貿易株式会社

Yashima Export &amp; Import Co., Ltd.

本社 〒107-8484 東京都港区赤坂3-9-1

URL : <https://ybk.co.jp/>

|        |                   |        |                   |
|--------|-------------------|--------|-------------------|
| 東日本支社  | 【TEL】03-3588-6456 | 岡山支店   | 【TEL】086-455-7010 |
| 長野オフィス | 【TEL】0263-40-5270 | 坂出出張所  | 【TEL】0877-46-8816 |
| 名古屋支店  | 【TEL】052-732-1611 | 九州支店   | 【TEL】093-644-2660 |
| 四日市営業所 | 【TEL】059-347-1371 | 周南オフィス | 【TEL】0834-33-2611 |
| 大阪支店   | 【TEL】06-7166-0512 |        |                   |