

ベント用フィルター

Filter for quick diffuse vent

FBA シリーズ

半導体製造装置に使用される、ロードロック室 (Load lock chamber) や搬送チャンバー (Transfer chamber) 等において、真空破壊を行う際に発生してしまうパーティクルの巻き上げや過渡的な乱流の発生は、ウェハーへのパーティクル付着やダメージを与える可能性があります。従来は窒素ガスをゆっくり導入するスローベントを行うことで同現象を防いでおりましたが、Pureron のベント用フィルターを使用することで、そのスローベントが不要となり、スループットが大幅に向上します。

【特徴/Features】

- 全ての材質が SUS316L で構成されています。
- 耐熱性に優れています。
- 高い濾過精度を有します。
- 形状がコップ型のため先端からのガス噴出が出来ます。



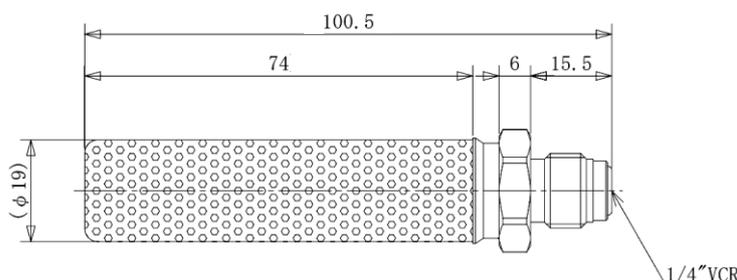
仕 様

濾過精度	0.003 μ m
常用圧力	1MPa 未満
最高使用温度	400°C
ベーキング温度	400°C
接ガス部材質	SUS316L
継手	1/4"チューブ、3/4"チューブ、1/4"VCR®継手、1/2"VCR®継手 各種フランジ対応※

※その他の継ぎ手形状等につきましては、当社または代理店までお問合せ下さい。
 VCR®は Swagelok 社の登録商標です

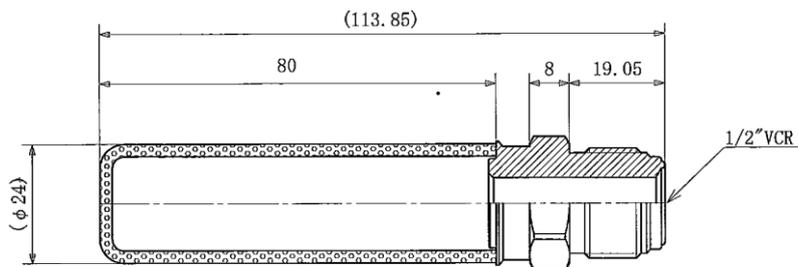
外形寸法図

FBA-4-02VR

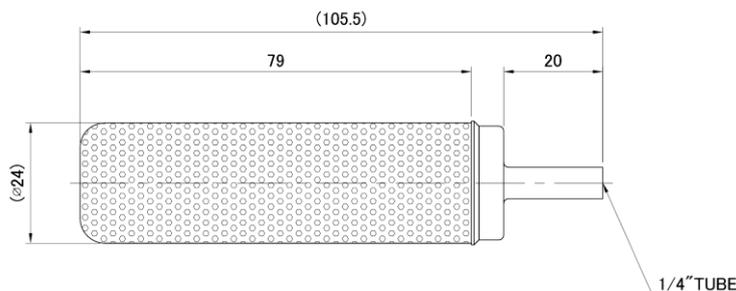


※以下は一例となります。ご要望に応じて様々な形状・仕様にて製作承りますのでご相談ください。

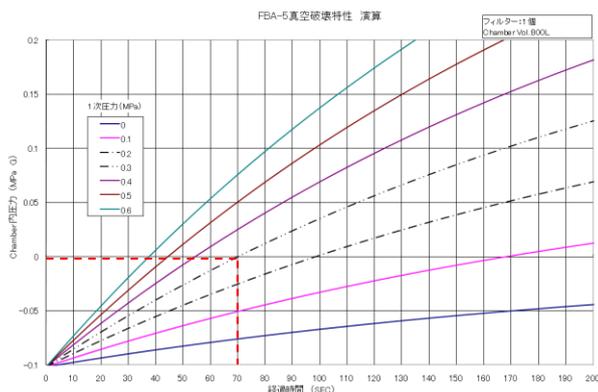
FBA-5-04VR



FBA-5-02ST



破壊流量特性



特性曲線中の縦軸【Chamber内圧力(MPa G)】0MPaの値から、水平に移動し、0.3MPaの曲線と交わった箇所の横軸【経過時間(SEC)】の値を読み取ります(70 sec)。

【流量特性曲線の見方 FBA-5 シリーズ Chamber 容量 800L の場合】

一例

下記条件の場合、破壊特性曲線より、真空から大気圧となる時間は約 70 秒となります。

- 一次圧力: 0.3MPa
- 二次側圧力: 真空
- Chamber 容量: 800L
- FBA-5 の使用本数: 1 本

各圧力に対する所要時間は、特性曲線より以下の値となります。

一次圧力	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa	0.5MPa	0.6MPa
真空から大気圧になるまでの所要時間	168sec	100sec	70sec	55sec	45sec	38sec

流量特性曲線は Chamber 容量により変わります。特性曲線については、弊社または代理店までお問い合わせください。

仕様・外観等は予告なく変更されることがあります

製造元：株式会社 ピュアロンジャパン

本社／〒970-1144 福島県いわき市好間工業団地1番37 Tel:0246-36-9835 Fax:0246-36-9834

東京オフィス／〒110-0005 東京都台東区上野3丁目14番1号 UENO CUBE EXECUTIVE 301 Tel: 03-6803-0489 Fax: 03-6240-1625

総販売元：株式会社 ピー・ジェイ

本社／〒970-1144 福島県いわき市好間工業団地1番37 Tel: 0246-36-1110 Fax:0246-36-1118

東京オフィス／〒110-0005 東京都台東区上野3丁目14番1号 UENO CUBE EXECUTIVE 301 Tel: 03-6240-1109 Fax: 03-6240-1625

