

真空破壊用“ブレイクフィルター”™

VACUUM BREAK FILTER for Rapid Venting

真空チャンバーのベントポートに取り付けることにより、パーティクル低減やスループット向上に優れた効果を発揮します。

Installing the VACUUM BREAK FILTER in the vacuum chamber's venting port effectively reduces particles and improves throughput.

特長 Features

◆パーティクル低減効果 Particle Reduction

セラミック多孔体の持つ微細な細孔により、ガスの流速が低減されて均一に拡散し、パーティクルの舞い上がりを防止します。

The extremely fine pores in the ceramic body reduce gas flow velocity and diffuse it more evenly, thereby preventing particle dispersion.

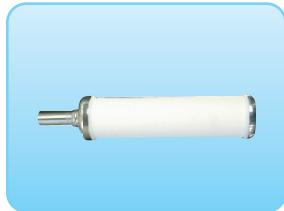
◆ベント時間短縮効果 Shortened Venting Time

パーティクル舞い上がり防止性能が優れているため、大流量でベントすることが可能です。

The VACUUM BREAK FILTER effectively prevents particle dispersion, making large flow rate venting possible.

◆多彩なラインナップ Product Lineup

主にロードロックチャンバーでご使用頂く“アルミナタイプ”の他、プロセスチャンバーでご使用頂ける“オール石英タイプ”やチャンバー壁面へ設置することにより省スペース化につながる“板状SiCタイプ”などを取り揃えております。



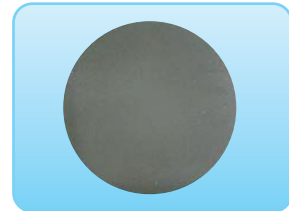
アルミナタイプ

Alumina VACUUM BREAK FILTER for Loadlock Chambers



オール石英タイプ

Quartz Glass VACUUM BREAK FILTER for Process Chambers



板状SiCタイプ

Disc-shaped SiC VACUUM BREAK FILTER for Chamber Walls

ブレイクフィルター™の効果 VACUUM BREAK FILTER Effects

With Slow Vent	Filter Not Used	Start of Vacuum Breaking	2 Seconds Later	6 Seconds Later	パーティクルの舞い上がりあり Particles are stirred up.
Without Slow Vent	Filter Used	Start of Vacuum Breaking	2 Seconds Later	6 Seconds Later	舞い上がりなし No particles are stirred up.

COVALENT

コバレントマテリアル株式会社

半導体部材事業統括部 営業部

東京都品川区大崎1-6-3 日精ビルディング 〒141-0032

Tel:03-5437-6902 Fax:03-5437-7395

www.covalent.co.jp E-mail:covalent_filter@covalent.co.jp