



超高純度ガス供給システム

高水準の技術デザイン

はじめに

SVCSは長年の実績を活かして、幅広い種類のウェハー製造技術を対象にした特別仕様のガスパネルやガス供給システムのほか、さまざまな研究開発用カスタムパネルを製造しています。SV DELIガス供給システムファミリーは、高水準の技術デザイン、世界の主要メーカーの部品、独立した安全機能を備えた完全自動制御システムを提供します。

構成

SV DELI

超高純度(UHP)ガス供給システムには以下のものが含まれます。

- ・ 1本、2本または3本のシリンダ用のガスキャビネット
- ・ 複数の装置への供給を行うバルブマニホールドボックス(VMB)
- ・ 大流量特殊ガス供給システム(BSGS)
- ・ さまざまなウェハー製造装置用のガス供給システム
- ・ 研究開発用カスタムパネル

ガスキャビネットの構成

- ・ オープンタイプの壁取り付け式システム(不活性ガス用)
- ・ 1本のシリンダ用キャビネット、パージガスは外部供給源から供給
- ・ 2本のシリンダ用キャビネット:
 - 2本のプロセスガスシリンダ、パージガスは外部供給源から供給、自動切り替え機能付
 - 1本のプロセスガスシリンダ、1本のパージガスシリンダ
- ・ 3本のシリンダ用キャビネット(プロセス用×2+パージ用×1)、自動切り替え機能付

特徴

制御システムの特徴

- ・ タッチスクリーンを備えた完全自動制御システム
- ・ 自動サイクルパージ
- ・ シリンダ圧力またはシリンダ重量の監視
- ・ 出力圧力監視用の圧力変換器
- ・ 過流防止スイッチ
- ・ 流量超過センサー
- ・ 自動切り替え用のプログラム可能なシリンダ圧または重量限值
- ・ 外部デジタル入力および出力
- ・ さまざまなオペレーションモードに対応した複数レベルのパスワード保護
- ・ LAN接続用のイーサネットインターフェイス





SVCS Process Innovation s.r.o.
 Optátova 37, 637 00 Brno
 CZECH REPUBLIC
 e-mail: info@svcs.eu
 http://www.svcs.eu



SVCS CO.
 330 S Pineapple Ave. S-110
 Sarasota, Florida 34236, USA
 e-mail: info@svcsapi.com
 http://www.svcsapi.com



Advanced Equipment MP Co. Ltd.
 2-30-4 Jyosui Minami-cho Kodaira-shi
 Tokyo, Japan 187-0021
 e-mail: saitoh@aempjp.com
 www.aempjp.com



超高純度ガス供給システム

仕様

ガスパネル技術仕様

- ・ クラス10/100のクリーンルームで製造および組み立てられた、環状の溶接ガスパネル
- ・ 金属面板または突き合せ溶接接続によるMFC、流量制御装置、フィルタ、圧力レギュレータ、バルブ、継手、チューブ、表面粗さはRa max10マイクロインチ以上
- ・ 溶接およびパネル組み立ての前にすべての個別コンポーネントに対して100%ヘリウムリーク試験および機能試験を実施
- ・ 特殊な小型溶接ヘッドを使用することで実現した極めて小さい内部体積のガスパネル
- ・ サイクルパーシ用の小型内部真空発生器

オプション

オプション内容

- ・ お客様のご要望に応じた特別仕様のガスパネル
- ・ ピグテールパーシマニホールド(「ディーブパーシ」)
- ・ 有害ガスの存在の監視
- ・ 同軸チューブの外側チューブ内の圧力監視
- ・ 追加の粒子フィルタ処理および/またはプロセスガスとパーシガスの浄化
- ・ 粒子、水分、酸素、全炭化水素の追加の分析試験サービスと認定

装置ガス供給システム

イオン注入装置やドライエッチャ、エピタキシャル反応炉、カスタマイズされた独自の研究装置などに使用するOEMまたは社内設計のガス供給システムの生産。これらのシステムには、強化された機能性を活用し、さらに新しい機能を追加できるようにするため、異なるグレードの新設計の電子制御システムで構成されるものがあります。



欧州連合
 欧州地域開発基金
 あなたの未来への投資