

ACCUBATH®

RECIRCULATING PROCESS VESSELS リサキュレーション・バス

the ultimate process vessels



SUPERIOR PARTICULATE CONTROL
FOR IMPROVED YIELD

IMTEC's ACCUBATH line of constant temperature recirculating vessels evolved from user demand for systems with improved particulate removal capability.

Our recirculating vessels are a family of reliable and precise production tools. When integrated into a recirculating system, they provide optimum process control without compromising reliability or safety.

○優秀で特殊な制御による生産性の向上

IMTEC社の循環式バスは、コンスタントに温度を制御し、独特なオーバーフローによってご要望に応えるシステムです。安全・正確・確実で最適なプロセス制御をお約束します。

○ポンプ・フィルターの保護サブシステム

循環式バスの最先端技術であるIMTEC社のQRT/Sモデル（特許）は、プロセスタンクの周囲360°を波型切り込みにしており、さらにその周囲270°に流水溝を設け、オーバーフロー液をサンプ槽にスムーズに流します。また、ポンプ・フィルターを蒸気から保護する構造になっており、広範囲な液容量を供給し、さらに液面制御の問題を大幅に減少・削減しました。

○液の流れ

全方向拡散石英バルブとディスパーションプレート（オプション）が最適な流れのパターンを作り、ウエハーの表面に付着しているパーティクルを除去し、ウエアー・エッジまで押し上げます。限界を越えた時に、オーバーフローを促進するためにウエアー・エッジを45°角度に面取りし波型切り込みをしているので、スムーズに流れ落ちるようにしています。

耐火ケースと石英槽とのシールは仕様にもよりますが、耐有機溶剤用（灰色）と耐酸用（黒）があります。サンプ槽は液量の変動に関わらず液位を管理することによって安全性を上げています。いろいろな薬品が汚濁槽の許容範囲内で使うことができるので、バスに影響しません。

○プロセス幅の調整

QRT/Sバスは1分間に50リッターまで循環させることができ、ウエハーカセットの投込み取出しによる液位変化にも対応します。サンプ槽容量は、酸の補充分と蒸発する分の間です。

○ナイトライドエッチと溶解バス

このバスにオートリッド付きのカラーを装備することも可能で、リン酸エッチシステム・低揮発溶解システムに使用できます。

○液面管理

IMTEC社のケム・マイザーは、全てのプロセスにおける薬液の管理をします。蒸気に影響されず、安全に自動的に作動します。

○柔軟な構成

このバスは、他のシステムかに関連して使うことができます。また、IMTEC社のコントローラー950シリーズとRTDセンサーと一緒に供給されます。

IMTEC



株式会社 ヒロテック

日本総代理店

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-1-3

TEL: 03-5200-2201 FAX: 03-5200-2212

www.hiro-tec.com

www.hiro-tec.com

ACCUBATH®

RECIRCULATING PROCESS VESSELS リサキュレーション・バス

the ultimate process vessels

○特徴

- ・高純度モールドまたは溶接石英槽。
- ・高耐酸性シールド。
- ・インコネルヒーターを石英槽の外側に接着し最適な熱伝導と長寿命化。
- ・Tバー構造で支え、また容器を熱のストレスから絶縁します。
- ・石英ドレイン部はバスのケースの外にあるので漏れることはありません。
- ・石英とポリプロピレンのシールシステムによってバスの寿命を大幅に延ばしました。
- ・絶縁性アルミナシリカファイバーの採用で耐火性に富む安全タイプ。
- ・使用温度は190°Cまで

○必要電力

208V A C、単相、50/60Hz、20amp
200~240V A C、単相、50Hz、20amp

24V A Cスイッチもあります。
20amp~35ampで使用してください。

○オプション

- ・白金抵抗体 (RTD) センサー
- ・液面を高速で流すための360°波型切込み
- ・オーバーフロー用チューブ
- ・シースルーリッド (蓋)
- ・〔自動/手動〕 〔取り外し/扉型〕
- ・レベルセンサー
- ・保証の延長
- ・溶剤 (NMP含む) シール

○機能

- ・使用温度幅 常温~190度
- ・温度制御 ±1度
- ・バスの安定 内部変化±0.5度

○材質

- タンク 純透明石英
- 外装 難燃性ポリプロピレン
- ヒーター インコネルヒーター
- 絶縁 アルミナシリカ
- 配線 テフロンで絶縁

仕様	標準液量	ウエハサイズ		電力:w/@208v
A 1002-11	11ℓ	4"	-1	2100
A 1252-14	14ℓ	5"	-2	2800
B 1501-13	13ℓ	6"	-1	2030
D 1501-10	10ℓ	6"	-1	1770
A 1502-18	18ℓ	6"	-2	4000
A 2001-25/12	25ℓ	8"	-1	4330
A 2001-25/11	25ℓ	8"	-1	4330
B 2001-34	34ℓ	8"	-1	5878
		or 6"	-2	
A 2002-51	51ℓ	8"	-2	7100
仕様	バス内寸法			
	L	W	D	
A 1002-11	11.5	7.5	7.5	
A 1252-14	13.5	7.5	8.5	
B 1501-13	9.9	8.61	0.8	
D 1501-10	9.8	8.6	9.5	
A 1502-18	16.0	8.0	9.6	
A 2001-25/12	11.0	12.0	11.5	
A 2001-25/11	2.0	11.0	11.5	
B 2001-34	16.0	10.5	12.0	
A 2002-51	21.5	11.5	12.5	
仕様	カットアウト寸法			
	L	W	D	
A 1002-11	19.7	11.1	11.1	
A 1252-14	21.3	11.1	12.1	
B 1501-13	17.5	12.0	13.5	
D 1501-10	16.7	12.3	12.1	
A 1502-18	23.6	11.4	12.1	
A 2001-25/12	19.6	15.4	14.0	
A 2001-25/11	21.1	14.4	14.0	
B 2001-34	23.6	13.9	14.4	
A 2002-51	29.9	14.9	15.1	

カットアウト寸法は、フランジ下部の要求寸法です。
デッキエリアは、フランジ上部の要求寸法です。
カスタムメイドも可能です。

IMTEC



株式会社 ヒロテック

日本総代理店

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町1-1-3

TEL: 03-5200-2201 FAX: 03-5200-2212

www.hiro-tec.com

www.hiro-tec.com