

仕 様

1. 型 式	_____	
2. 名 称	10槽式超音波手動洗浄装置	
3. 概 要	本装置は被洗浄物を収納せる搬送用ハンガーを手動にて搬送し、規定の洗浄工程を行う手動式洗浄装置であります。	
4. 洗 浄 目 的	ガラスレンズの洗浄	
5. 被洗浄物	名称	レンズ
	材質	ガラス
	寸法	φ70
	生産量	1バスケット/1タクト
6. 洗浄カゴ	寸法	220×200×h45 (ワーク収納時高さ100mm以下とします)
	材質	SUS、テフロン
7. 搬送用ハンガー	寸法	240×230×400 (取手部含む)
	材質	SUS304
8. タクトタイム	洗浄タイマーによる任意設定	
9. 装 置 構 成	洗浄装置本体	1式
	1200w-42KHz型超音波発振器、振動子ユニット	3式
	600w-42kHz型超音波発振器、振動子ユニット	4式
	濾過循環器	7式
	制御盤	1台
	リサイクル式純水装置	1台
	搬送用ハンガー	20個

ユーティリティー

洗浄装置

電気入力	1)	3φ 200V 50Hz 約 38KVA
水 量	1)	市水給水 約 900L/hr 常温 0.1~0.2MPa 口径 3/4
	2)	冷却水供給 約 2000 L/hr 17°C 0.1~0.2MPa 口径1-1/2
		(チラー選定の場合 1.5ps以上になります)
ガス 量	1)	クリーンドライアー 約 50NL/hr 常温 0.5MPa以上 口径 1/2
排水廃液	1)	冷却水排出 約 2000 L/hr 口径1-1/2
	2)	洗浄水排出 約 900 L/hr 口径1-1/2
排 風 量	1)	溶剤 (IPA) 約 20m ³ /min 静圧 30mmAq 口径 200mm×200mm

洗浄部構成表 1/3

槽No.		1	2	3	4
洗浄液		洗剤	洗剤	洗剤	市水
洗浄方式		超音波 1200w-42kHz	超音波 1200w-42kHz	超音波 1200w-42kHz	シャワー
液温 ※1		成り行き	22℃	22℃	成り行き
循環ポンプ		カスケード 0.4kw	カスケード 0.4kw	カスケード 0.4kw	————
フィルター		50μ	50μ	50μ	市水メイン 50μ
タンク容量		約14L	約14L	約14L	————
ヒーター		————	1.5kw	1.5kw	————
保安回路部品	レベルセンサー	液面低下警報 フロート SW	液面低下警報 フロート SW	液面低下警報 フロート SW	————
	温度センサー	————	温度調節 過熱防止用	温度調節 過熱防止用	————
	その他	ポンプ用サーマル	ポンプ用サーマル	ポンプ用サーマル	————
槽	形状	4面オーバーフロー サブタンク式	4面オーバーフロー サブタンク式	4面オーバーフロー サブタンク式	————
	材質	SUS304	SUS304	SUS304	SUS304
	表処	酸洗	酸洗	酸洗	酸洗
タンク	材質	SUS304	SUS304	SUS304	————
	表処	酸洗	酸洗	酸洗	————
液接部材質	配管	PVC、SUS304 PVC ホース	PVC、SUS304 PVC ホース	PVC、SUS304 PVC ホース	PVC、SUS304、PE、 PA、PVC ホース
	バルブ	SUS304	SUS304	SUS304	PVC
	パッキン	PTFE、NBR、 ノンアス	PTFE、NBR、 ノンアス	PTFE、NBR、 ノンアス	PTFE、NBR、 ノンアス
水冷却	有無	有	有	有	無
	配管材質	PVC、SUS304、BS、 PE、PA、PVC ホース	PVC、SUS304、BS、PE、 PA、PVC ホース	PVC、SUS304、BS、PE、 PA、PVC ホース	————
	バルブ材質	SUS304	SUS304	SUS304	————
揺動 ※2		有	有	有	————
その他					
<p>※1 槽内勾配温度差は含みません。 ※2 ストローク 40mm 回数 10回/分 ※3 市水給水メインにフィルター(50μ)を設置します。</p> <p>注) 各槽基準寸法 幅(送り方向) 340mm×奥行 340mm×液深 240mm 約 28L</p>					

洗浄部構成表 2/3

槽No.		5	6	7	8
洗浄液		純水		IPA	IPA
洗浄方式		超音波 600w-42kHz	超音波 600w-42kHz	超音波 600w-42kHz	超音波 600w-42kHz
液温 ※1		常温		20℃以下	20℃以下
循環ポンプ		カスケード 0.75kw		カスケード 0.4kw	カスケード 0.4kw
フィルター		リサクル式純水装置内に設置 50μ→5μ→1μ		1μ	1μ
タンク容量		約 14L		約 14L	約 14L
ヒーター		—————		—————	—————
保安 回路 部品	レベルセンサー	液面低下警報 フロート SW		液面低下警報 フロート SW	液面低下警報 フロート SW
	温調センサー	—————		—————	—————
	その他	ポンプ用サーマル		ポンプ用サーマル	ポンプ用サーマル
槽	形状	4面オーバーフロー サブタンク式		4面オーバーフロー サブタンク式	4面オーバーフロー サブタンク式
	材質	SUS304		SUS304	SUS304
	表処	酸洗		酸洗	酸洗
タンク	材質	SUS304		SUS304	SUS304
	表処	酸洗		酸洗	酸洗
液接 部材 質	配管	PVC、SUS304、PE、PA PVC ホース		SUS304	SUS304
	バルブ	SUS304		SUS304	SUS304
	パッキン	PTFE、NBR、 ノンアス		PTFE、NBR、 ノンアス	PTFE、NBR、 ノンアス
水冷 却	有無	有		有	有
	配管材質	PVC、SUS304、BS、PE、PA、PVC ホース		PVC、SUS304、BS、PE、 PA、PVC ホース	PVC、SUS304、BS、PE、 PA、PVC ホース
	バルブ材質	SUS304		SUS304	SUS304
揺動 ※2		有		有	有
その他					
<p>※1 槽内勾配温度差は含みません。 ※2 ストローク 40mm 回数 10回/分 ※3 市水給水メインにフィルター(50μ)を設置します。</p>					
注) 各槽基準寸法 幅(送り方向) 340mm×奥行 340mm×液深 240mm 約 28L					

洗浄部構成表 3/3

槽No.	9	10		
洗浄液	IPA	IPA 又は低沸点溶剤		
洗浄方式	液浴	ベーパー		
液温 ※1	20℃以下	沸点		
循環ポンプ	カスケード 0.4kw	————		
フィルター	0.5μ	————		
タンク容量	約 14L	————		
ヒーター	————	13.5kw		
保安回路部品	レベルセンサー	液面低下警報 フロート SW	ヒーター保護用 フロート SW	
	温調センサー	————	温度調節、 過熱防止用	
	その他	ポンプ用サーマル	冷却水断水 フローSW	
槽	形状	4面オーバーフロー サブタンク式	ベーパー槽	
	材質	SUS304	SUS304	
	表処	酸洗	酸洗	
タンク	材質	SUS304	————	
	表処	酸洗	————	
液接部材質	配管	SUS304	SUS304	
	バルブ	SUS304	SUS304	
	パッキン	PTFE、NBR、FKM ノンアス	PTFE、NBR、FKM ノンアス	
水冷却	有無	有	有	
	配管材質	PVC、SUS304、PE PA、PVC ホース	PVC、SUS304、PE、 PA、PVC ホース	
	バルブ材質	SUS304	SUS304	
揺動 ※2	有	無		
その他				
<p>※1 槽内勾配温度差は含みません。 ※2 ストローク 40mm 回数 10 回/分 ※3 市水給水メインにフィルター(50μ)を設置します。</p>				
注) 各槽基準寸法 幅(送り方向) 340mm×奥行 340mm×液深 220mm 約 26L				

そ の 他				
1. 筐体部仕様	名称	仕様		備考
	フレーム	SUS		
	パネル	SUS、PVC		
	扱面	SUS、PVC 差し込み式		
	背面上部	SUS パネル(ビス止め)		
	背面下部	SUS、PVC 差し込み式		
	発振器	弊社規格色		
	制御盤	弊社規格色		
2. 駆動部仕様	名称	方式	動力	備考
	VP 槽上下機構	チェーン巻き上げ式	モーター	インバーター制御
	揺動機構	偏芯カム駆動	モーター	
<p>3. ワーク重量（洗淨カゴ、搬送用ハンガー含む）は 2kg 以下とします。</p> <p>4. 始動準備時間は約 60 分とします。</p> <p>5. 御支給品 別途確認</p>				

確 認 事 項

1. 保証期間 正常の使用方法にて納入後 1 年間（稼働時間 8 時間／日）とさせていただきます。
2. 検収条件 機構の御承認とさせていただきます。
3. 搬入について 据付場所迄、搬入経路、搬入口寸法、搬入方法を御確認願います。
4. 据付 場所条件 装置が搬入できる事を確認願います。
 - 1) 据付場所のレイアウト 別途打合せ
 - 2) 天井高さ 別途確認
 - 3) 階 別途確認
 - 4) 設置条件 別途確認
5. 装置分割 装置本体 2 分割
6. 御社立会いによる試運転確認は基本的に行わず、当社基準による検査後、出荷します。但し、立会いを行う場合は別途お打ち合わせとさせていただきます。
7. 本装置工事 1) 配管工事（水）本装置内の給排水管迄（配管図参照）
 2) エアー配管工事は一次側貴社施工、二次側弊社施工
 3) 電気配線工事は一次側貴社施工、二次側（装置制御盤迄）弊社施工
 4) ダクト工事は装置図示フランジ迄、排風機は含まず
8. 指定部品（特に御指定なき場合は弊社規格部品を使用します）