






高純度不活性ガス精製装置 グローブボックスシステム

MBRAUN社が独自に開発した、周波数コンバーター付きブロワーの採用により、循環ガス量70m³/hを実現しました、また、ステンレススチールの容器に納められたブロワーは、真空に引くことが可能で、しかもオイルフリーとなっております。

グローブボックス本体は、機能的なデザインとなっており、高性能精製装置によりボックス内の酸素及び水分を1ppm以下にすることができます。

主システムの仕様

	型名	LABstar	UNIlab	UNIlab 2000	Labmaster SP	Labmaster DP	
							
	サイズ	標準型 1200/780	標準型 1200/780	標準型 1950/780	モジュール方式 1250/780,1000,1200 1500/780,1000,1200 1800/780,1000,1200 2500/780,1000,1200	モジュール方式 1250/780,1000,1200 1500/780,1000,1200 1800/780,1000,1200 2500/780,1000,1200	
グローブボックス部	材質	ステンレススチール1.4301 (US Type 304) (ボックス内部は機械研磨、外部はエナメル加工)					
	厚み	3mm					
	窓材及び窓厚	特殊コート Lexanまたは 多層ガラス(ご要望による) 厚み:10mm					
	グローブポート	220mm(直径) "O" リングシール					
	グローブ	ブチル 厚み:0.4mm (他はご要望による)					
	フィードスルー棚	2	2	2	3	3	
	ボックス照明	2	2	2	3	3	
漏出量	蛍光灯 (本体外側上部に設置) <0.05 vol%/h						
ダストフィルター	2個 (ガス入口及び出口)						
アンティチャンバー	サイズ	600mm(長さ)×390mm(直径)					
	材質	ステンレススチール1.4301 (US Type 304) (ボックス内部は機械研磨、外部はエナメル加工)					
	厚み	2.5mm					
	トレイ	スライド式 ステンレススチール 1.4301 (US Type 304)					
	ドア	Aluminum (AlMg3) 厚さ:10mm 持ち上げ方式、スピンドルロック					
	漏出量バルブ	<10 ⁻⁵ mbar 1/s					
精製装置部	精製棟の数	手動	手動	手動	ニューマチックバルブ (PLC制御)		
	精製到達度	1	1	1	1	2	
	ブロワー循環流量	酸素・水分ともに1ppm以下					
	PLC表示	20m ³ /h	84m ³ /h (50cfm) MBRAUN社独自開発製品、真空引き可能、Oil-free			5.7インチ カラータッチパネル	
	吸収材	モノクロ 4ライン					
	触媒	モレキュラーシーブ Linde X-13					
	使用ガス	銅触媒 R3-11					
	再生ガス	窒素、アルゴン、ヘリウム					
	真空ポンプ	3~10%の水素を含んだ不活性ガス					
	バルブ	12m ³ /h (7cfm)	17m ³ /h (10cfm)			ニューマチックバルブ-PLC (Programmable logical controller) 制御	
	必要冷却水	不要	2~3 l/m				
	漏出量	<10 ⁻⁵ mbar 1/s					
電源	100V/50-60Hz,25A 又は 200V(単相)/50-60Hz,15A						