

各装置内の真空を的確にコントロール

合成・反応
多検体濃縮
ロータリーエバポレーター
ガラスチューブオープン
真空制御
真空ポンプ
低温循環水槽
ウォーターバス・恒温水槽
純水・蒸留水
インキュベーター・フリーザー
加熱器
攪拌
粉碎
スプレッドライヤー
カプセル化
分取クロマト
抽出
窒素・たんぱく
灰化
融点
真空計



I-100型



I-300型



I-300Pro型

インターフェース I-100型、I-300型、I-300Pro型

Interface, Model I-100, I-300, I-300Pro

ロータリーエバポレーターなど、濃縮、蒸留を行う際の真空度調節装置として適しています。真空度の調節により、室内への有機溶媒の排出、あるいは有害物質を含んだ排水の流出を極力抑え、環境保全に役立ちます。溶媒回収にも適しており、ランニングコストの削減が図れます。また、PTFEダイヤフラム真空ポンプV-300・V-100シリーズとの真空制御では真空バルブが不要で、精度の高い真空制御が可能です。

■ (I-100型、I-300型、I-300Pro型共通)

特徴

- 真空度をデジタルで設定して真空制御が行えます。
- 設定された圧力を設定された時間だけ維持するタイマー設定が可能
- 日本語表示対応。
- エラーが発生した場合、ディスプレイに表示

■ (I-300型、I-300Pro型のみ)

特徴

- ロータリーエバポレーターに接続することで、蒸留開始、停止時に回転フラスコの自動回転の開始、停止、およびジャッキの自動昇降機能などの設定が行えます。(ロータリーエバポレーターR-300、R-210/215型使用時のみ)
- 真空度、フラスコ回転数、バス温度の設定が可能で、その実測値を表示します。(ロータリーエバポレーターR-300型使用時のみ)
- LANケーブルでネットワークに接続することによりモバイル端末での遠隔モニタリングが可能
- 一定の幅で真空度をコントロール過剰減圧を防ぎ溶媒の回収率を高めることが可能です。
- 溶媒の種類とバス温度から最適な真空度の設定を容易にする溶媒データベース
- 蒸気温度の表示が可能(別途蒸気温度センサーが必要です。)
- 自動蒸留が可能(別途自動蒸留センサーが必要です。)

■ (I-300Pro型のみ)

特徴

- 蒸留、濃縮における圧力勾配、フラスコ回転数、バス温度の時間プログラムが可能(ロータリーエバポレーターR-300型使用時のみ)
- リフトジャッキの昇降制御が可能(ロータリーエバポレーターR-300型使用時のみ)
- SDカードに各パラメーターの実測値を記録可能
- タッチパネル操作
- グラフ表示
- オリジナル溶媒データベース作成(圧力勾配・バス温度・回転数プログラム)

仕様

型式	I-100	I-300	I-300Pro
使用周囲温度範囲		10~40°C	
真空度調節範囲		1100~0 hPa	
真空度測定範囲		1400~0 hPa	
表示		液晶デジタル表示	バックライト付き
分解能		1hPa	
センサー		耐食性セラミックセンサー	
ヒステリシス設定		自動ヒステリシスあるいは1~500hPa	
エラー表示		ディスプレイ上に表示	
自動蒸留・分離機能	—		自動蒸留センサー(オプション)
時間設定		1~999min	
圧力勾配・バス温度・回転数プログラム	—	—	設定可能
プログラムメモリー機能	—	—	蒸留プログラム
溶媒データベース	—	—	46データベース
電源		100~240V	50/60Hz
寸法・質量	160(W)×120(D)×105(H) mm 0.7kg	121(W)×50(D)×141(H) mm 0.4kg	122(W)×50(D)×221(H) mm 0.6kg

※真空制御を行うためには、インターフェースの他に接続するポンプに応じて、ウルフびん、バルブユニットもしくは真空バルブが必要です。

オプション品からお選びください。

※I-300/I-300Proで真空制御を行うには、Vacubox(真空制御ユニット)が必要です。

外形寸法図 ▶ 582

インターフェース価格表

品目コード	品名	構成品				価格¥ SJ
		本体	取付け部	電源部	接続用ケーブル	
F34511-100002	I-100インターフェース 単体・V-100用	I-100	V-100用 取付けアダプター	AC電源アダプター	接続ケーブル (V-100用)	150,000
-100003	I-100インターフェース バルブユニット付	I-100	V-100用 取付けアダプター	AC電源アダプター	—	230,000
-300202	I-300インターフェース単体 R-300/V-300用	I-300	R-300/V-300用 取付けアダプター	接続ケーブル		260,000
-300302	I-300インターフェース バルブユニット	I-300	—	AC電源アダプター	—	320,000
-300401	I-300インターフェース R-2X/V-7X0用	I-300	R-2X/V-7X0用 取付けアダプター	接続ケーブル、レガシーボックス、 LANケーブル		310,000
-30020	I-300Proインターフェース R-300/V-300用	I-300Pro	R-300/V-300用 取付けアダプター	接続ケーブル		420,000
-30030	I-300Proインターフェース バルブユニット	I-300Pro	—	AC電源アダプター	—	470,000
-300402	I-300Proインターフェース R-2X/V-7X0用	I-300Pro	R-2X/V-7X0用 取付けアダプター	接続ケーブル、レガシーボックス、 LANケーブル		470,000

インターフェースとポンプとの接続部品一覧(例)

接続機種		接続ケーブル			真空制御用部品					
コントローラー	ポンプ	品目コード	品名	価格¥ SJ	品目コード	品名	価格¥ SJ			
I-100	V-300/ V-100/ V-700/V-500	F34503-8010	Mini-DINケーブル1.5m	5,900	F34504-7170	ウルフびんV-100用	34,000			
	上記以外のポンプ	F34511-060882	Mini-DINケーブル0.6m	12,000						
	—	—	—	F34504-7160				バルブユニットV-100用	110,000	
V-850/855	V-300	F34511-060649	通信ケーブル 1.5m (V-300, V-850/855用) 6p - RJ45 1.5m	9,400	F34511-059905	ウルフびんV-300用	34,000			
	V-700	F34504-4288	接続ケーブル33cm	4,400	F34504-7170	ウルフびんV-100用	34,000			
		F34504-4989	接続ケーブル2.0m	6,500						
	V-100/ V-500/ V-1000	F34503-8010	Mini-DINケーブル1.5m	5,900	F34504-7170	ウルフびんV-100用	34,000			
		F34511-060882	Mini-DINケーブル0.6m	12,000						
上記以外のポンプ	—	—	—	F34504-7160	バルブユニットV-100用	110,000				
I-300/ I-300Pro	V-300	F34511-058707	通信ケーブル1.8m	9,400	F34511-061887	バルブユニット(V-300, R-300用)	110,000			
	V-700	F34511-058705	通信ケーブル0.3m	8,800						
		F34504-4989	接続ケーブル2.0m	6,500						
	V-100/ V-500/ V-1000	F34503-8010	Mini-DINケーブル1.5m	5,900				F34504-7170	ウルフびんV-100用	34,000
		F34511-060882	Mini-DINケーブル0.6m	12,000						
上記以外のポンプ	—	—	—	F34511-061887	バルブユニット(V-300, R-300用)	110,000				

※ 組み合わせによって上記の他に、レガシーボックスやバキューボックス等が必要となります。別途お問い合わせください。

オプション

品目コード	品名	価格¥ SJ	品目コード	品名	価格¥ SJ
F34511-059225	自動蒸留センサー、I-300/I-300Pro専用 ^{※1}	52,000	F34504-4989	接続ケーブル2.0m	6,500
-060669	AC電源アダプター I-100/I-300/I-300Pro用	9,100	F34511-058705	通信ケーブル0.3m	8,800
F34504-7170	ウルフびんV-100用(ホルダー付)	34,000	-058707	通信ケーブル1.8m	9,400
F34511-059905	ウルフびんV-300用(ホルダー付)	34,000	-058708	通信ケーブル5.0m	16,000
F34504-7160	バルブユニットV-100用(ホルダー付)	110,000	-060649	通信ケーブル1.5m	9,400
F34511-061887	バルブユニットV-300用(ホルダー付)	110,000	F34503-8010	Mini-DINケーブル1.5m	5,900
F34503-1353	真空バルブ I-100用	84,000	-060882	Mini-DINケーブル0.6m	12,000
F34511-060706	真空バルブ I-300/I-300Pro用	81,000	-055928	R-220SE/Pro(20L用) 真空バルブ 24V	78,000
F34504-4288	接続ケーブル(33cm)	4,400	F34503-1355	R-250(50L用) 真空バルブ 24V	86,000

※1 冷却器は、V型、S型、HP型のみ使用可能

合成・反応
多検体濃縮
ロータリー
エバポレーター
ガラスチューブ
オープン
真空制御
真空ポンプ
低温循環水槽
ウォーターバス・
恒温水槽
純水・
蒸留水
インキュベーター・
フリーザー
加熱器
攪拌
粉碎
スプレッドライヤー
カプセル化
分取クロマト
抽出
窒素・
たんぱく
灰化
融点
真空計

簡単操作で圧力制御 コンパクトなバキュームコントローラー



V-303型



タッチパネル部

仕様

品目コード	044460-5
型式	V-303
測定圧力	絶対圧
圧力センサー	シリコン半導体センサー
測定対象	SUS316およびフッ素系ゴムを腐食しない気体
表示単位	hPa または mbar
測定範囲	0~1100hPa (mbar)
表示分解能	1 hPa (mbar)
制御方式	真空ライン用電磁弁 (外付電磁弁ユニット) 大気開放用電磁弁 (本製品背面搭載)
表示方式/操作方式	カラータッチパネル/プッシュダイヤル
真空ライン接続口	ホース継手 (外径φ9.65mm)
電源	AC100V ±10V 50/60Hz 1.1A
寸法	134(W)×87(D)×103(H)mm (突起部含まず)
質量	0.95kg
付属品	Y字管 (三方管)、コンセントアダプター (2P/3P 変換プラグ)、予備ヒューズ (2A)
価格¥SE	144,000

外形寸法図 ▶ 583

別売品

品目コード	品名	価格¥SJ
044460-11	電磁弁ユニット小φ2.3 外径φ9.65mm	24,000
-12	電磁弁ユニット大φ4.5 外径φ22.86mm	38,000
-101	外付電磁弁ユニット接続ケーブル	7,000

※電磁弁ユニット、接続ケーブルはV-303本体には付属していません。

コントローラーセット

品目コード	品名	価格¥SE
044460-500	V-303+電磁弁ユニット小+ケーブル	165,000

関連製品

ロータリーエバポレーターSRE-M3型

Toy Rotary

1957年に柴田科学から発売された“ロータリーエバポレーターA形シリーズ”から“SPCロータリーエバポレーター”、“マイクロロータリーエバポレーター”が生まれ変わり、簡易ロータリーエバポレーター“トイロータリー”として復活しました!!

※詳細は170ページをご参照ください。

バキュームコントローラー V-303型

Vacuum Controller, Model V-303

濃縮装置、蒸留装置の作業工程内での真空度を、設定したレベルに保つための制御装置です。

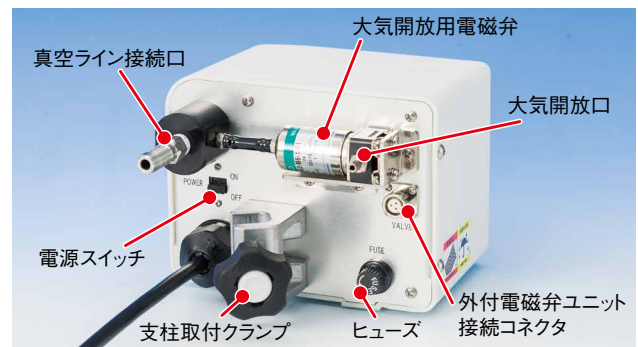
特徴

- カラー液晶表示
- タッチパネルとプッシュダイヤルを採用し、真空度数値、ヒステリシス設定が円滑に設定可能です。
- 背面支柱取付クランプにより既存のシャフトアングルなどに容易に固定が可能です。
- 半導体圧力センサーを用いた真空制御装置です。
- 溶媒などの突沸を防ぎ、回収率をアップします。
- 真空ライン用電磁弁の材質はSUS316、シール材はFKM (フッ素系ゴム)を使用し、耐溶媒性に優れています。
- 表示は絶対圧です。

用途

- 合成分野での反応容器の真空制御
- 減圧系のリークテスト
- 真空蒸留装置の真空制御

本体背面



減圧制御配管例

