

SINCE 1889



新発売

真空コントローラ

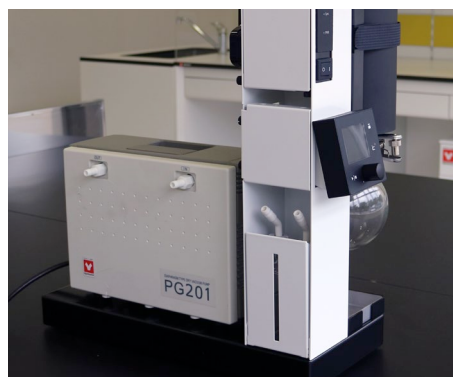
VR102S

ロータリーエバポレータ RE202の真空制御に最適

真空ポンプをWi-Fiで制御し、突沸を抑制
スタンドとの組合せで溶媒回収装置も搭載可能



ロータリーエバポレータ RE202シリーズとの親和性に優れた1台



真空ポンプ PG201との組合せ例



真空ポンプ N820G + 制御ユニット G

真空コントローラ
VR102S

ヤマト科学株式会社

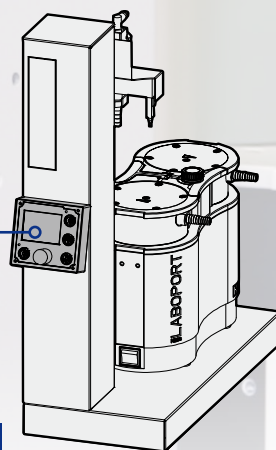
Wi-Fi接続で真空ポンプをコントロール 進化した真空コントローラ VR102S

- 真空ポンプを無線で制御(指定ポンプご使用時)
- ロータリーエバポレータ RE202シリーズと連動運転(有線接続)
- カラー液晶画面で運転状況が見やすい(3つの運転モード、警告やエラー表示)
- 運転終了後は自動的にリーク動作(オートリーク機能)
- オートリーク後は真空経路内をきれいな状態に(クリーニング機能)

VR102S



詳細ページへ



シンプル操作のコントローラ

1 運転モード

現在の運転モードを表示します。

2 ステータスバー

運転状態を色で示すステータスバー。

3 測定圧力

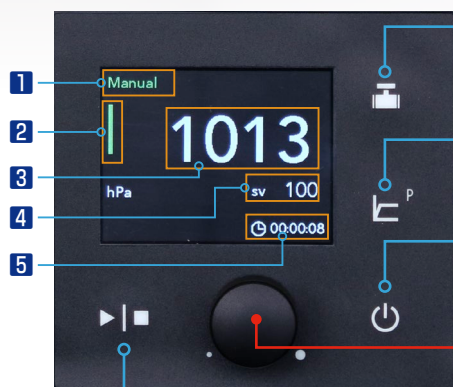
現在の測定圧力を表示します。

4 設定真空度

現在の設定真空度を表示します。

5 運転時間

スタートからの運転時間を表示します。



VR102S 操作部

Leak キー

・リーク弁を開いて大気開放します。(突沸などの緊急時に便利)
・3秒以上長押しで手動クリーニングを開始

Hold キー

運転中の圧力を一時的に保持します。

Power キー

操作ツマミ

基本設定はこのツマミだけ！

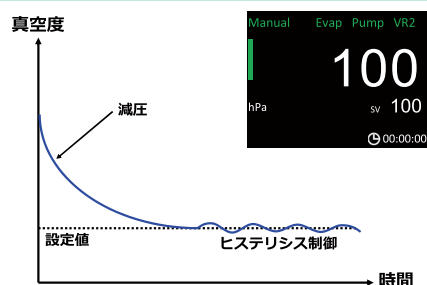
ツマミを回転し、押込む操作で全ての設定を行えます。
取説をみなくても感覚で操作できるシンプル設計です。

Run/Stop キー

用途に応じて選べる3つの運転モード

Manual モード

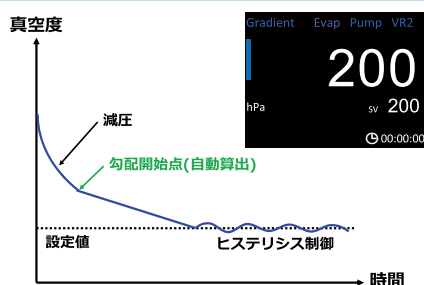
定値運転



設定した真空度と設定したヒステリシス幅で連続運転します。

Gradient モード

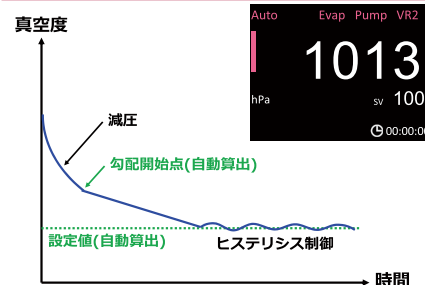
勾配降下・定値運転



突沸を抑制する為に、減圧の途中から設定圧力に向けて減圧スピードを抑えた運転をします。勾配運転の開始圧力、勾配運転時間は設定した圧力より自動計算されます。

Auto モード

勾配降下・目標値自動設定運転

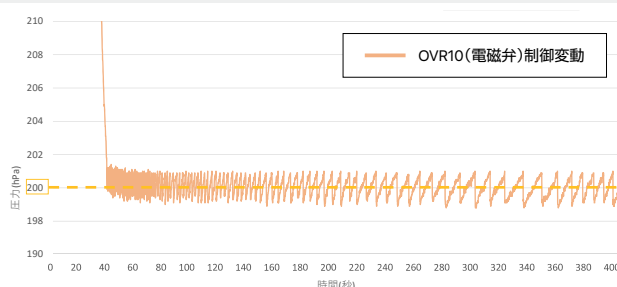


圧力設定値の不明な溶媒に対し減圧変化を検知して、突沸を抑制する為の勾配運転の開始圧力、勾配運転時間、最終的な安定圧力を全て自動計算して運転をします。

●電磁弁制御による圧力変動

電磁弁 OVR10を使用すると右記グラフのように正確で安定した制御を実現します。(推奨)

ただし、真空制御用電磁弁が無い場合はグラジエント、AUTOモードの運転はできません。



●運転条件

溶媒:アセトン(約500mL)
冷却水:5℃、バス温度:40℃
フラスコ回転数:100rpm

●VR102S 設定

運転モード:定値
設定圧力:200hPa
ヒステリシス:1hPa

製品・オプション一覧

品名	型式	商品コード	価格(税抜)	仕様 / 備考
① 真空コントローラ	VR102S	255388	¥120,000	裏面参照
② 真制御用電磁弁	OVR10	255762	¥31,000	VR102S接続用ケーブル・真空チューブ付、本体側真空接続φ10mmニップル
③ スタンド	ORT10	255770	¥43,000	寸法 W180×D405×H505mm、廃液トラップ瓶付 W180×D320×H270mm以内の真空ポンプの搭載可能
④ 排気トラップセット	ORT12	255771	¥65,000	ガラス製排気トラップ、回収フラスコ500cc、クランプ、 真空/冷却水ノズルφ10mm各2個付
⑤ 真空ポンプ	N820G	255161	¥240,000	インバータ制御ポンプ OVR26と組み合わせて使用
⑥ 真空ポンプ制御ユニットG	OVR26	255783	¥21,000	N820G型真空ポンプ専用 真空ポンプ側面に装着し、VR102Sとの通信で真空ポンプの 回転数制御及び連動運転が可能
⑦ 真空ポンプ	PG201	255158	¥176,000	定回転ポンプ OVR28と組み合わせて使用
⑧ 真空ポンプ制御ユニット	OVR28	255784	¥29,000	真空ポンプの電源on-off制御 対象ポンプ: PG201、N810、N820、N840、DTC-22、DTC-41
⑨ 真空ホース	-	255297	¥13,200	真空ポンプ接続ホース 内径φ6mm×外径φ15mm×長さ5m
⑩ 真空ノズル(灰色)	ORG80	255512	¥2,700	GL14、φ10mmノズル、2個セット (ORT12、ORT14 標準付属品)
⑪ 循環断熱ホース(硬質)	OCF78	281475	¥15,000	内径φ6.5mm×外径φ10mm×長さ2m 断熱材外径φ22mm 2本 ORE33が必要
⑫ 循環断熱ホース(軟質)	OCF12	221581	¥22,000	内径φ9mm×外径φ13mm×長さ2m 断熱材外径φ28mm 2本 クランプ4個付
⑬ 循環高断熱ホース(軟質)	OCF62	221599	¥48,000	内径φ9mm×外径φ14mm×長さ2m 断熱材外径φ41mm 2本 クランプ5個付
⑭ 冷却水ノズル(黒色)	ORE31	255742	¥2,700	GL14、φ10mmノズル、2個セット 軟質ホース接続用(ORT12 標準付属品)
⑮ ワンタッチコネクタ	ORE33	255743	¥5,600	GL14、φ10mm、2個セット 排気トラップセットに硬質ホース OCF78接続の場合必要
⑯ 廃液トラップ瓶	ORT14	255772	¥6,600	250ccウルフ瓶、φ10mm真空ノズル(IN/OUT共)付き(ORT10 標準付属品)
⑰ 接続コード VR-RE202	ORT16	255773	¥6,000	コード長2m/miniDIN接続 RE202に接続する場合に必要
⑱ ACアダプタ電源	OVR16	255765	¥7,800	DC24V RE202以外の接続に必要(電源コードOVR18と併せて使用ください。)
⑲ 電源コード	OVR18	255766	¥3,600	3Pプラグ、コード長3m RE202以外の接続時に必要 (ACアダプタ電源OVR16と併せて使用ください)

組合せ例

真空コントローラ組合せ

V3システム	省エネ&静音の推奨システム	価格(税抜)
組 合 せ	(上記「製品・オプション一覧」より) ①+②+③+⑤+⑥	¥455,000
制 御 方 法	電磁弁+真空ポンプN820G(インバータ&電源on-off)	
V2システム	指定品(動作確認済)ポンプをお持ちのお客様	価格(税抜)
組 合 せ	(上記「製品・オプション一覧」より) ①+②+③+⑦+⑧	¥399,000
制 御 方 法	電磁弁+真空ポンプ(電源on-off)	
* PG201 以外に N810,N820,N840,DTC-22,DTC-41 の真空ポンプがご使用いただけます。		
V1システム	指定品以外の真空ポンプをお持ちのお客様	価格(税抜)
組 合 せ	(上記「製品・オプション一覧」より) ①+②+③	¥194,000
制 御 方 法	電磁弁+真空ポンプ(常時on)	

溶媒回収装置

RT302	既存エバポレータの2次トラップや簡易トラップとして使用	価格(税抜)
組 合 せ	(上記「製品・オプション一覧」より) ③+④	¥108,000

溶媒回収装置付真空コントローラ

RT402G	VS102Sの能力を最大限に引き出すフルシステム	価格(税抜)
組 合 せ	(上記「製品・オプション一覧」より) ①+②+③+④+⑤+⑥	¥520,000

<ご注意>

①真空コントローラVR102Sの組合せとRE202を接続する場合、⑰接続コードORT16が必要です。
またRE202以外の組合せでは⑱ACアダプタ電源OVR16+⑲電源コードOVR18が必要です。

真空コントローラ 仕様

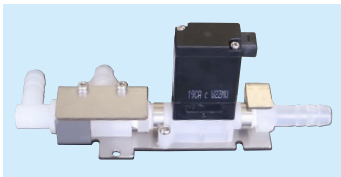
型式	VR102S	
商品コード	255388	
性能	真空度設定範囲	0~1013 hPa
	真空度測定範囲	0~1100 hPa
コントローラ	表示器	カラー液晶(2.3インチ)
	表示	測定真空度、設定真空度、運転時間、各種状態表示
	運転モード	Manual(定値運転)、Gradient(勾配降下・定値運転)、Auto(勾配降下・目標値自動設定運転)
	ホールド機能	減圧途中において現在真空度で保持(制御)
	リーク	大気開放用
	圧力単位切替	mmHg / Torr / hPa / kPa / mbar
	運転終了時	オートリーク機能、オートクリーニング機能
	無線仕様	Wi-Fi IEEE 802.11b/g/n 周波数 2.4GHz
	その他機能	停電復帰モード選択、言語切替(日/英/中)、シンプル画面、プザー音選択
構成	圧力センサ	SUSダイヤフラム式
	リーク電磁弁	大気導入用
	リーク口	外径φ10mmニップル PP
	真空接続口	硬質チューブ(外径φ4mm)接続(付属)
	真空制御電磁弁接続口	Mini DIN (3pin)
	RE202接続口	Mini DIN (8pin)
	電源接続口	DCジャック
安全機能		通信異常、圧力センサ異常、メモリ異常、リーク異常、高圧異常、異常停止時リーク機能
規格	外寸法	W86×D113×H83mm(突起部含まず)
	電源*1	DC24V (AC100~240V 1A以下)
	重さ	0.5kg
付属品		真空ライン分岐継手(真空ライン側:外径φ10ニップル、真空コントローラ接続側:外径φ4mm×φ2mm×700mm PTFE硬質チューブ付き)、取扱説明書、保証書

*1 RE202シリーズとの接続の場合、オプションの接続コードより電源が供給されます。それ以外の場合は、オプションのACアダプタ電源/電源コードをご使用ください。

関連製品 (製品・オプション一覧より一部紹介)



①真空コントローラ
VR102S



②真空制御用電磁弁
OVR10



⑧真空ポンプ制御ユニット
OVR28



⑩廃液トラップ瓶
ORT14



③スタンド(廃液トラップ瓶付)
ORT10



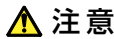
④排気トラップセット
ORT12



⑤真空ポンプ
N820G



⑥真空ポンプ制御ユニットG
OVR26



注意

本カタログに掲載された製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示しています。ご使用の際は、取扱説明書の内容をご理解いただき、正しくご使用ください。取扱説明書の記載使用条件を外れて使用され、人的・物的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねますのでご注意ください。

●仕様および外観、価格は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。●製品カラーは、撮影・印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。●価格には、消費税が含まれておりません。●記載されている会社名、製品名およびロゴは、当社または各社の商標および登録商標です。本文中に「TM」、「®」は記載していません。

SINCE 1889



科学・技術の未来のために

ヤマト科学株式会社

本社 〒104-6136 東京都中央区晴海1-8-11晴海トリトンスクエアY棟36階

お客様総合サービスセンター

0120-405-525

受付時間 9:00~12:00、13:00~17:00 土日祝除く

ヤマト科学ウェブサイト

www.yamato-net.co.jp

メールでのお問い合わせは、ヤマト科学ウェブサイトより受付しております



お問い合わせは、信用とサービスの行き届いた当店へ

Cat.No: C1492C

<国内営業・サービス拠点>

札幌 (011)204-6780 仙台 (022)216-5701 前橋 (027)280-4650 筑波 (029)852-3411 北関東 (048)642-2569 千葉 (043)241-7085
東京 (03)5827-3525 東京西 (042)352-3211 川崎 (044)540-3751 横浜 (045)828-1631 厚木 (046)224-6911 長野 (026)291-6001 山梨 (042)221-0921
静岡 (054)653-0510 名古屋 (052)202-3051 北陸 (076)443-8603 京滋 (075)343-7201 関西 (06)6101-3112 広島 (082)221-0921
山口 (083)974-4760 福岡 (092)263-7550

Copyright© Yamato Scientific Co., Ltd. All Rights Reserved.

<海外拠点>

サンフランシスコ 重慶 上海
北京 廣州 西安
東莞 ケルン

このカタログの記載内容は2024年4月現在のものです。