

濃縮装置用 真空コントローラー

Vacuum Controller NVC-3000・3000L型

バリデーション
対応製品

視認性の高いカラー液晶、操作性も向上

■濃縮装置のシステム周辺機器をコントロールする通信機能を搭載しました。各装置の運転状況の表示や設定変更が可能です。

通信機能搭載製品

- ・ロータリーエバポレーター N-1300・1210B型、N-2110・R・U型
- ・冷却水循環装置
CCA-1123A・1112A型、CA-1117A・1116A・1331型
- ・ウォーター・オイルバス SB-1300・1350型、OSB-2200型
- ・インバーターダイヤフラム型真空ポンプ
NVP-V型シリーズ、DTC-31DC型
- ・ダイヤフラム型真空ポンプ NVP・EVP型シリーズなど

※ダイヤフラム型真空ポンプ使用時にはダイヤフラムポンプコントロールボックス PBX型、専用電磁弁が必要です。

■4.3インチカラー TFT液晶を搭載しています。運転状況(設定、測定値)を一括で確認できるシステムデータ一覧表示、制御の進捗状況を確認できるグラフ画面、圧力や運転状況を確認できる通常画面など使用状況に合わせて見やすい表示です。

■圧力設定は常時変更可能なので運転中でも濃縮状態を確認しながら任意に圧力変更が可能です(マニュアル制御)。

■環境規制溶媒を含む代表的な溶媒に合せたプログラムを登録しています。常時使用する溶媒を保存すれば選択された溶媒のみ表示できます(プログラム制御)。

■オプションのペーパー温度センサを使用すると、スタートキーを押すだけで溶媒の初期沸点検出から適正真空度による自動運転が可能です。

■圧力コントローラーとして使用できるステッププログラム機能を内蔵しました。1プログラムにつき99ステップの下降・上昇勾配、定値制御、減圧、大気開放の組合せが可能です。保存可能なプログラム数は5プログラムです(ステッププログラム制御)。

■パソコンに専用ソフトをインストールすることで、NVC-3000型と通信機能搭載製品の運転状況をモニタリング・記録が可能です(P.70参照)。



NVC-3000

■操作部



濃縮装置

低温・恒温
水循環装置
(チラー)低温槽
恒温槽凍結・凍解
乾燥機乾燥器
電気炉

減圧装置

冷却
トラップ装置

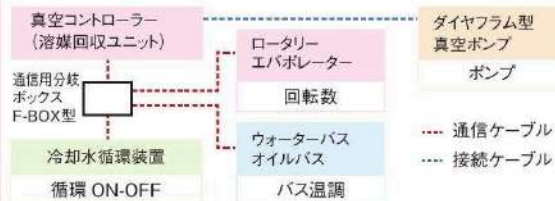
恒温器

振盪機

合成装置

攪拌機
ガラス反応器定量送液
ポンプ液体クロマト
グラフ純水製造
装置研究補助
準備機器

Point 濃縮システム全体をコントロール



装置背面(通信)端子部

- ①NVC-3000型2台を接続して1台の減圧装置を制御する際に使用する通信端子
- ②ダイヤフラムポンプコントロールボックスPBX型に繋ぎダイヤフラム型真空ポンプを制御する際に使用する通信端子
- ③濃縮装置のシステムを構成する周辺装置用の通信端子
- ④インバーターダイヤフラム型真空ポンプを制御する際に使用する通信端子
- ⑤DC-24V:NVC-3000型の電源用の端子

型 式		NVC-3000
製品コード No.	269370	
性能	真空度設定範囲	0~760mmHg(Torr)、0~1013hPa(mbar)
	真空度測定範囲	0~800mmHg(Torr)、0~1066hPa(mbar)
	ペーパー温度測定範囲	0~150°C(ペーパー温度センサ接続時)
	設定・制御方式	ダイヤル式エンコーダ、キー入力・電磁弁ON-OFFまたは出力電圧可変
機能	圧力単位設定	mmHg、Torr、hPa、kPa、mbar
	制御プログラム	定値・溶媒プログラム・オート・ステッププログラム
	制御項目	圧力・温度(冷却水・バス・ペーパー)・オートジャッキ・回転ON-OFF・電圧出力・電源ON-OFF
	表示器	カラーTFT液晶表示(4.3インチ)
表示項目	動作モード、運転状況、測定圧力、設定圧力、ペーパー温度(別売りのセンサ接続時)、運転時間、バス温度・冷却水温度・ロータリーエバポレーター回転数(通信ケーブル接続時)	
	外部入・出力	冷却水循環装置・バス・ロータリーエバポレーター共通通信端子、NVC-NVC通信端子、インバーターポンプ通信端子、ポンプコントロールボックス通信端子、ペーパー温度センサ端子、マイクロUSB(パソコン通信用)
使用周囲温度範囲	5~35°C	
外寸法(mm)・質量	139(150)W×54(75)D×115H・約670g	
電源入力・電源電圧	0.1A、10VA・AC100~240V 50/60Hz	
電源コード	ACアダプターにより変更可能	
価 格(税抜)	¥148,000(本体)	

※()内の寸法は突起物を含みます。

※ダイヤフラム型真空ポンプと接続する際は、ダイヤフラムポンプコントロールボックス PBX型、制御用電磁弁 CV型、NVC-PBX接続コードが必要です。インバーターダイヤフラム型真空ポンプの場合は、NVC-NVPV接続コードが必要です。