

# 真空コントローラー＋電磁弁

(沸点自動検知機能搭載)

VACUU・SELECT コンプリート コントローラーは、耐薬品性に優れたアルミナセラミックス製圧力センサーを搭載した電子式真空コントローラーと電磁弁の一体型です。実験台上に置いて使用する Benchtop モデルと実験台上のスタンドに固定する Stand モデルから設置場所に応じて選択できます。

## 【特長】

- 直感的な操作が可能なガラス製タッチスクリーンディスプレイとあらかじめ定義された一般的な真空プロセスを提供します。
- 沸点自動検知機能は、エバポレーターでの濃縮時に溶媒の最初の蒸気圧を圧力センサーにより自動検知、自動設定します。(※ 1)
- 制御部、圧力センサー、電磁弁一体型でご使用の真空ポンプとエバポレーターなどの間に簡単に設置できます。
- 内蔵の逆止弁により1台の真空ポンプに複数台のコントローラーの接続も可能です。(※ 2)
- 耐薬品性に優れたアルミナセラミックス製圧力センサーを搭載しています。
- 常に真空度を監視し、設定された2ポイントの間に真空度を保ちます。
- 正確な読み取りを可能とするデジタル表示と減圧傾向を明確にするアナログ表示で、明るく見やすい液晶画面です。
- アプリケーションエディタにより、プロセスステップを編集、保存、USB メモリ経由でのインポート / エクスポートができます。
- データロガー機能により保存されたプロセスデータを CSV ファイルで USB メモリへ出力できます。

※ 1 沸点自動検知機能をご使用の際は、真空ポンプとエバポレーターを一対一でご使用ください。

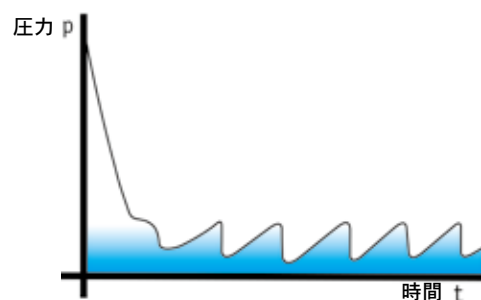
※ 2 複数台のコントローラーを接続する場合の場合は、接続機器の減圧に十分な真空ポンプ能力が必要です。



VACUU-SELECT  
コンプリートコントローラー  
(Benchtop)



VACUU-SELECT  
コンプリートコントローラー  
(Stand)



沸点自動検知と2ポイント圧力制御

モデル	VACUU・SELECT コンプリート コントローラー	
圧力センサー	アルミナセラミックス製・静電容量式	
表示方式	デジタル・アナログ LCD 表示	
制御範囲	1 0 0 0 ~ 1 h P a ( 7 5 0 ~ 1 Torr)	
圧力表示範囲	1 0 8 0 ~ 0 . 1 h P a ( 8 1 0 ~ 0 . 1 Torr)	
測定精度	圧力表示範囲内において ± 1 h P a , ± 1 digit (温度係数 < 0.15hPa/K) (調整後、温度一定において)	
圧力表示単位	hPa, mbar, Torr	
使用温度範囲	+10 ~ +40°C	
保管温度範囲	-10 ~ +60°C	
ガスの最高温度	連続 : 40°C / 短時間 : 80°C	
VENT 用ガス取り入れ口	適合チューブ径 4 ~ 5mm (ソレノイド操作型 / 内蔵)	
真空接続	真空ホース : ノズル外径 8 / 12mm	
電 源 (AC アダプタ)	AC100 ~ 240V 50/60Hz	
外形寸法 W x D x H	127 x 191 x 187 (mm)	189 x 152 x 127 (mm)
重 量	2kg	2kg
Cat.No.	20700070 (Benchtop)	20700080 (Stand)

# 真空コントローラー＋電磁弁

## (高真空制御)

VACUU・SELECT 高真空制御パッケージは、耐薬品性に優れた高真空用圧力センサーと電子式真空コントローラーと電磁弁を組み合わせたシステムです。設定された2つの圧力値内に真空度を保つよう電磁弁をコントロールします。接続は、真空ポンプの仕様に応じてフランジNW16, NW25のタイプからお選びいただけます。

### 【特長】

- 直感的な操作が可能なガラス製タッチスクリーンディスプレイとあらかじめ定義された一般的な真空プロセスを提供します。
- 凍結乾燥、シュレンクライン、分子蒸留など、1hPa～10<sup>-3</sup>hPaの真空プロセスに最適です。
- 圧力センサーは耐薬品性に優れた静電容量式とピラニー式センサーを内蔵したVACUU・VIEW extendedを採用しています。
- 常に真空度を監視し、設定された2ポイントの間に真空度を保ちます。
- 正確な読み取りを可能とするデジタル表示と減圧傾向を明確にするアナログ表示で、明るく見やすい液晶画面です。
- アプリケーションエディタにより、プロセスステップを編集、保存、USBメモリ経由でのインポート/エクスポートができます。
- データロガー機能により保存されたプロセスデータをCSVファイルでUSBメモリへ出力できます。



モデル	VACUU・SELECT 高真空パッケージ	
圧力センサー	アルミナセラミックス製・静電容量式＋ピラニー式	
表示方式	デジタル・アナログ LCD表示	
制御範囲	1 0 0 0 ~ 0 . 0 0 1 h P a ( 7 5 0 ~ 0.001Torr)	
圧力表示範囲	1 1 0 0 ~ 0 . 0 0 1 h P a (825 ~ 0.001Torr)	
測定精度	1100 ~ >5hPa ± 3hPa (静電容量センサー) / 5 ~ 0.01hPa ± 15% (ピラニーセンサー) <small>(調整後、温度一定において)</small>	
圧力表示単位	hPa, mbar, Torr	
使用温度範囲	+10 ~ +40℃	
保管温度範囲	-10 ~ +60℃	
ガスの最高温度	連続：40℃ / 短時間：80℃	
真空接続 (ホースノズル)	外径 12mm	
電 源 (AC アダプタ)	AC100 ~ 240V 50/60Hz	
外形寸法 W x D x H	152 x 41 x 127 (mm)(コントローラー本体)	
重 量	0.59kg(コントローラー本体) + 0.25kg(電源アダプタ) + 0.19kg(圧力センサー) + 1.4kg(電磁弁)	
Cat.No.	20700100 (NW16)	20700110 (NW25)

# 真空コントローラー＋電磁弁

(特注セット)

VACUU・SELECT は、耐薬品性に優れたアルミナセラミックス製圧力センサーを搭載した電子式真空コントローラーです。設定された2つの圧力値内に真空度を保つよう電磁弁をコントロールします。電磁弁は、標準タイプの VV-B 6C と大流タイプの VV-B 15C からお選びいただけます。

## 【特長】

- 直感的な操作が可能なガラス製タッチスクリーンディスプレイとあらかじめ定義された一般的な真空プロセスを提供します。
- 耐薬品性に優れたアルミナセラミックス製圧力センサーを搭載しています。
- 常に真空度を監視し、設定された2ポイントの間に真空度を保ちます。
- 正確な読み取りを可能とするデジタル表示と減圧傾向を明確にするアナログ表示で、明るく見やすい液晶画面です。
- アプリケーションエディタにより、プロセスステップを編集、保存、USBメモリ経由でのインポート/エクスポートができます。
- データロガー機能により保存されたプロセスデータを CSV ファイルで USB メモリへ出力できます。



VACUU・SELECT

## 真空コントローラー

モデル	VACUU・SELECT
圧力センサー	アルミナセラミックス製・静電容量式
表示方式	デジタル・アナログ LCD 表示
制御範囲	1 000～1 hPa (750～1Torr)
圧力表示範囲	1 080～0.1 hPa (810～0.1Torr)
測定精度	圧力表示範囲内において ±1 hPa, ±1 digit (温度係数 <0.15hPa/K) (調整後、温度一定において)
圧力表示単位	hPa, mbar, Torr
使用温度範囲	+10～+40℃
保管温度範囲	-10～+60℃
ガスの最高温度	連続：40℃ / 短時間：80℃
VENT 用ガス取り入れ口	適合チューブ径 4～5mm (ソレノイド操作型/内蔵)
真空接続	真空ホース：ノズル外径 8/12mm PTFE チューブ：内径 8/ 外径 10mm 適合 フランジ：NW16
電源 (AC アダプタ)	AC100～240V 50/60Hz
外形寸法 W x D x H	152 x 117 x 127 (mm) (ホースノズル取付時)
重量	0.75kg
Cat.No.	20700000



VV-B 6C

## 電磁弁

モデル	VV-B 6C	VV-B 15C
本体素材	PVDF	
シール素材	PTFE	
接続部素材	ホースノズル：PP フランジ：ステンレス	フランジ：ステンレス
リークレート	1x10 <sup>-2</sup> hPa・l/s	
接続	フランジ NW16 ノズル外径 8/12mm	フランジ NW16/25
ガスの最高温度	連続：40℃ / 短時間：80℃	
最高使用温度	40℃	
1分間の最高動作回数	50回	
外形寸法 W x D x H	80 x 66 x 83 (mm)	110 x 96 x 121 (mm)
重量	0.35kg	1.4kg
Cat.No.	20674291	20674210(NW16) 20674215(NW25)