

真空コントローラー＋電磁弁

CVC3000 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内蔵した電子式真空コントローラーです。1～1060hPa の間で設定された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】

- 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内蔵しています。
- 常に真空度を監視し、セミオートもしくは、マニュアルにより設定された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。
- 設定ダイヤルの採用で、簡単操作、簡単設定できます。
- プログラム機能を内蔵し、時間に対する圧力の変化を10ステップで設定できます。(作成プログラムは、保存可能)
- オプションのピラニー圧力センサー VSP3000 との組み合わせで、 1×10^{-3} hPa の圧力範囲まで圧力制御が可能です。
注意) こちらのコントローラーは、沸点自動検知機能を搭載していません。



CVC3000



真空コントローラー

モデル	CVC3000
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	1060～1hPa (795～1Torr)
圧力表示範囲	1080～0.1hPa (810～0.1Torr)
測定精度	圧力表示範囲内において $\pm 1 \text{ hPa}$ (温度係数 $< 0.07 \text{ hPa/K}$) (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℃
圧力センサーの最大許容圧力	1500hPa
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	①真空ホース：ノズル外径 8/12mm ②PTFE チューブ：内径 8/ 外径 10mm 適合
電源 (AC アダプタ)	AC100～240V 50/60Hz
外形寸法 W x D x H	124 x 138 x 115 (mm)
重量	0.44kg
Cat.No.	683160



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	$1 \times 10^{-2} \text{ hPa} \cdot \text{l/s}$	
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	120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.	674291	674210(NW16) 674215(NW25)

真空コントローラー＋電磁弁

(沸点自動検知機能搭載)

CVC3000detectは、独自の沸点自動検知機能を搭載しています。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内蔵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 Desk Top 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】

- detect 機能は、エバポレーターでの濃縮時に溶媒の沸点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の間接続するだけの簡単設置です。
- 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内蔵しています。
- 常に真空度を監視し、オートもしくは、マニュアルにより設定された 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。
- 設定ダイヤルの採用で、簡単操作、簡単設定できます。
- プログラム機能を内蔵し、時間に対する圧力の変化を 10 ステップで設定できます。(作成プログラムは、保存可能)

※ 1 沸点自動検知機能 (detect 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。

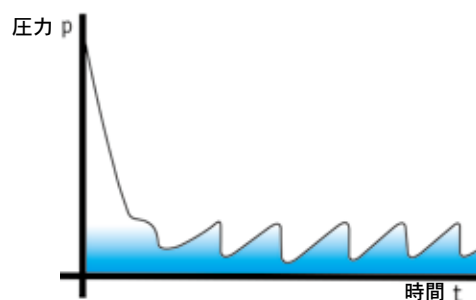
※ 2 複数台のコントローラーを接続する場合の場合は、接続機器の減圧に十分な真空ポンプ能力が必要です。



CVC3000detect
(Desktop version)



CVC3000detect
(Stand version)



沸点自動検知と 2 ポイント圧力制御

モデル	CVC3000detect	
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 6 0 ~ 1 h P a (795 ~ 1Torr)	
圧力表示範囲	1 0 8 0 ~ 0 . 1 h P a (810 ~ 0.1Torr)	
測定精度	圧力表示範囲内において ± 1 h P a (温度係数 < 0.07hPa/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℃	
圧力センサーの最大許容圧力	1500hPa	
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	181 x 162 x 174 (mm)	124 x 124 x 114 (mm)
重 量	1.5kg	1kg
Cat.No.	2614860 (Desktop version)	2614120 (Stand version)