

Vacuum Controller

真空一定装置

type **VCN/VCG**

真空(ガス圧)をガッチリ制御!!



タッチパネルLCD

時間管理機能仕様

VCG

タッチパネルLCD

通常仕様



5桁7segLCD

VCN

● 外部に制御機器不要!

● 真空ポンプ・容器に応じた微調整可能!

● リーク機構によりガス圧制御にも最適!

● **VCG型はカラー液晶に!**

● **時間管理機能仕様も仲間入り!**

バキュームコントローラ VCN/VCGシリーズは、圧力センサ・制御用電磁弁・調整用バルブを一体化した汎用型の真空(ガス圧)一定装置です。コントロールに必要な基本機能を備えたVCNシリーズと、操作性・機能性を追求したタッチパネルタイプのVCGシリーズの2種類があります。

特長

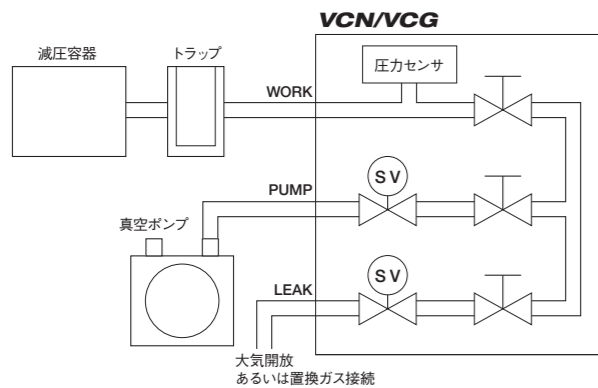
- センサ・電磁弁・バルブを一体化しているので、外部に制御機器を準備する必要がありません。
- リーク機構の利用により、ガス圧の制御にも最適です。
- 調整用バルブを内蔵しているので、容器・ガス供給回路・真空ポンプの大きさに応じた微調整が可能です。
- 大容量の容器にも対応可能なセンサ分離型、及び腐食性ガスにも対応可能な耐腐食性タイプもあります。
- センサには互換性があります。センサのみの交換も可能です。

用途

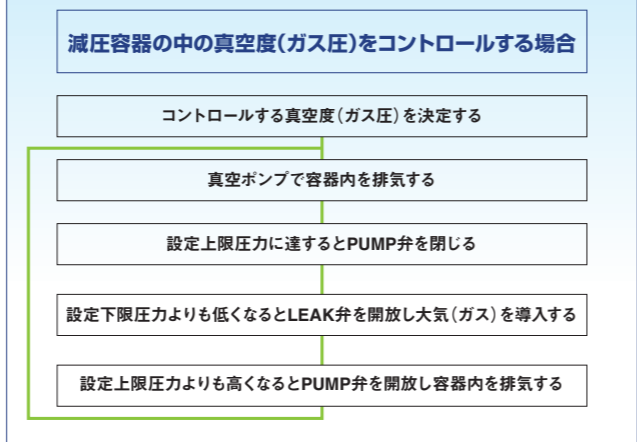
- 真空蒸留 真空乾燥 真空濃縮 真空含浸 真空成型 真空置換 ガス圧制御

一般使用例

下図のように、WORKポートと減圧容器、PUMPポートと真空ポンプを排気ゴム管等で接続します。LEAKポートは大気開放あるいは置換ガスを接続します。フロー図に基づき適正な減圧条件、または一定圧力のガス置換条件において実験や作業が行えます。



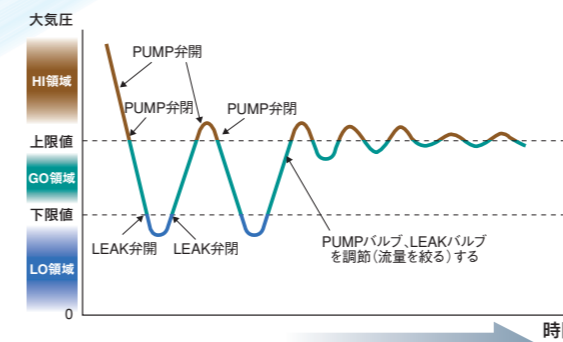
小さな容器のコントロールに最適!



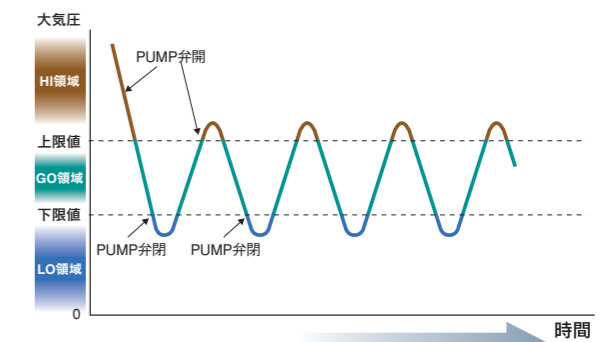
制御方法の選択

制御方法はモード切替SWにより2通りの制御方法が選択できます。MODE Aはロータリーエバポレーターや真空(ガス圧)制御に適しています。MODE Bは制御時間に幅をもたせています。たえずリークしている容器の真空制御に適しています。

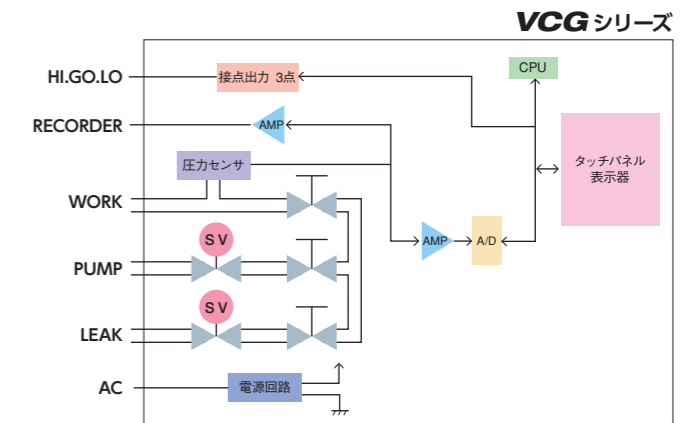
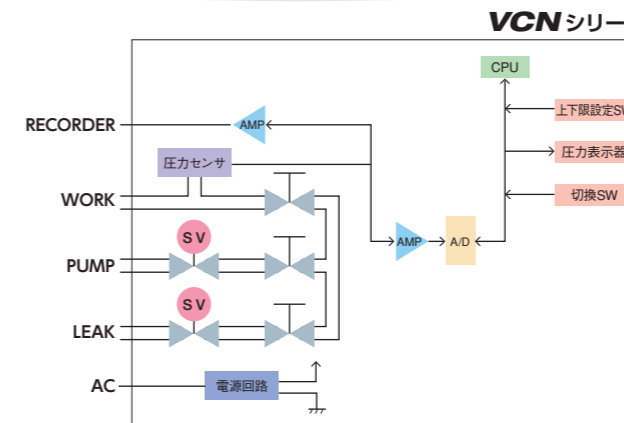
MODE A 下図のような制御方法になります



MODE B 下図のような制御方法になります



構成図



VCGタイプの機能

- 1 ポップアップキーボードにより、設定値の入力が容易です。
- 2 接点出力を利用することで、大きな容器のコントロールにも応用できます。
- 3 トレンドグラフ表示機能により、真空(ガス圧)制御状況の確認が出来ます。
- 4 ヒステリシス機能により、制御の安定性が増します。

時間管理機能仕様の特長

- 設定したい圧力値において時間管理制御が可能です
- 制御できる圧力を2パターン設定できます

通常仕様 測定画面

圧力測定値を表示します

環境設定画面で設定した、グラフ表示最大値が表示されます

数値部分にタッチするとテンキーが表示されます

上限/下限設定値の入行を行います

環境設定画面で選択された制御モード(A/B)が表示されます

コントロールON/OFFの切り換えを行います

トレンドグラフ画面に切り換わります

置換画面に切り換わります

環境設定画面に切り換わります

メッセージを表示します

測定値のアナログバーグラフを表示します

時間管理機能仕様 測定画面

圧力測定値を表示します

圧力一定制御の残時間を表示します

数値部分にタッチするとテンキーが表示されます

上限/下限設定値の入行を行います

設定値登録画面で登録された設定値_1/設定値_2の選択を行います

制御「START/STOP」を行います

設定値登録画面に切り換わります

メッセージを表示します

数値部にタッチするとテンキーが表示されます

圧力一定制御を行う時間を入力します

トレンドグラフ表示画面

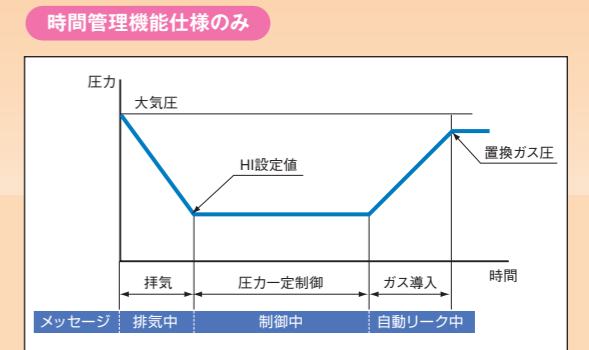
過去20分間の測定データを折れ線グラフで表示します

測定画面に切り換わります

5秒毎のサンプリング時間(固定)になります

環境設定画面で設定したグラフ表示最大値が表示されます

圧力の時間管理(イメージ)



パネル名称



仕様表

型 式	VCN-300	VCN-300S	VCN-500	VCN-500S	VCG-300	VCG-300T	VCG-300S	VCG-300ST	VCG-500	VCG-500T	VCG-500S	VCG-500ST
時間管理機能	-				○	-	○	-	○	-	○	○
設定範囲	0.10~101.32kPa											
表示分解能	0.01kPa											
測定単位	kPa											
センサ方式	半導体圧力センサ											
センサ位置	本体内蔵	センサ分離	本体内蔵	センサ分離	本体内蔵	センサ分離		本体内蔵	センサ分離			
圧力媒体	非腐食性気体		腐食性気体		非腐食性気体				腐食性気体			
精度	±0.25%FS±1dig											
測定圧表示	5桁7segLED表示				カラータッチパネルLCD表示							
設定圧表示	4桁サムロータリーSW表示				カラータッチパネルLCD表示							
圧力設定方式	4桁サムロータリーSW (Hi、Lo 2段階)				タッチパネルのテンキー入力方式 (Hi、Lo 2段階)							
アナログ出力	DC0~1V											
制御方式	内蔵電磁弁制御 (PUMP、LEAKの2カ所)											
調整用バルブ	有り (WORK、PUMP、LEAKの3カ所)											
周囲温度	0~50℃											
接続口	φ11mmホースニップル											
電源電圧	AC85~240V 50/60Hz											
消費電力	10W				20W							
寸法	150W×230D×150Hmm				220W×250D×250Hmm							
重量	約3.5kg				約6.5kg							

O.S. 株式会社 岡野製作所



販売店

営業本部 〒572-0078 寝屋川市太閤町16-8 TEL (072) 827-0801(代) FAX (072) 828-3273
 (大阪営業所)
 東京営業所 〒101-0048 東京都千代田区神田司町2-19-1 TEL (03) 3291-9921(代) FAX (03) 3294-8945
 (K5町ビル3F)

本 社 〒541-0046 大阪市中央区平野町1-4-10 TEL (06) 6203-4431(代) FAX (06) 6203-3557
 寝屋川工場 〒572-0078 寝屋川市太閤町16-8 TEL (072) 827-0801 FAX (072) 828-3273
 九州支店 〒551-0031 大阪市大正区泉尾6-2-29 TEL (06) 6586-9940 FAX (06) 6586-9950

<http://www.okanoworks.com>