



# 浓缩装置 用真空控制器

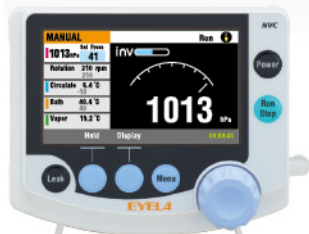
Vacuum Controller NVC-3000 型、NVC-3000L 型

NEW



NVC-3000

## ■操作部

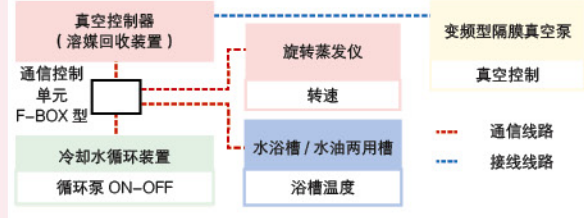


## 高清晰彩色液晶显示器，优良操控性

- 可对冷却水循环装置、隔膜真空泵等配套设备进行联动控制。  
显示各相关设备的运行情况、参数的设置和更改。  
可联动控制的设备
  - 旋转蒸发仪  
N-1300 · 1210B 型、N-2110 · R · U 型
  - 冷却水循环装置  
CCA-1112A 型、CA-1116A · 1330 型
  - 水浴槽 · 水油两用槽  
SB-1300 · OSB-2200 型
  - 变频隔膜真空泵  
NVP-V 型系列、DTC-30DC 型
  - 隔膜真空泵（非变频型）  
NVP、EVP 型系列等
- ※ 使用非变频到隔膜泵时，需要另购隔膜泵控制单元、专用电磁阀。
- 显示部采用 4.3 英寸彩色 TFT 液晶显示。运转状态（设定、测定值）的系统数据一目了然；程序运行情况、压力等数据可通过各自相应画面进行展示。
- 压力设定可随时变更，运转过程中也可以根据浓缩状况随时调整设定压力（手动控制模式）。
- 已经存储了有代表性的溶剂浓缩程序，对常用程序进行保存，浓缩时直接选择调用即可开始。（程序控制模式）
- 选配蒸汽温度传感器，只需按动开始键，就可自动检测样品沸点，并在适合的真空度下进行浓缩。
- 内置压力段程序控制机能。1 个程序可设定 99 个压力段控制或与定值控制、减压、释放真空等进行组合的压力控制，可保存 5 个程序。

## Point

旋转蒸发仪及相关设备的全控制



## 通信端子

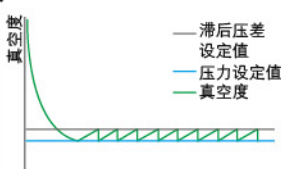
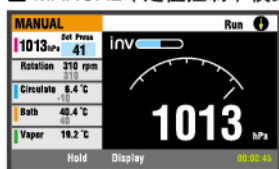
- ① 1 台隔膜泵连接 2 台 NVC-3000 真空控制器用通信端子
- ② 隔膜泵控制单元 PBX 控制隔膜真空泵用通信端子
- ③ 浓缩装置系统相关设备用通信端子
- ④ 变频隔膜泵用通信端子
- ⑤ DC-24V：真空控制器 NVC-3000 用电源

| 型号             | NVC-3000                                                                                  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品代码 No.       | 269376                                                                                    |
| 真空度设定范围        | 0 ~ 760mmHg(Torr)、0 ~ 1013hPa(mbar)                                                       |
| 真空度测定范围        | 0 ~ 800mmHg(Torr)、0 ~ 1066hPa(mbar)                                                       |
| 蒸汽温度测定范围       | 0 ~ 150°C (蒸汽温度传感器连接时)                                                                    |
| 设定 · 控制方式      | 旋钮设定、键盘输入、电磁阀开关、输出电压可变                                                                    |
| 内置溶剂数          | 内置溶剂 55 种, 用户可另外定义 10 种, 共可存储 65 种溶剂。                                                     |
| 压力单位设定         | mmHg、Torr、hPa、kPa、mbar                                                                    |
| 控制程序           | 定值 · 溶媒程序 · 自动 · 段程序控制                                                                    |
| 控制项目           | 压力 · 温度 (冷却水 · 浴槽 · 蒸汽) · 自动升降 · 转速 ON-OFF · 电压输出 · 电源 ON-OFF                             |
| 显示器            | 彩色 TFT 液晶显示 (4.3 英寸)                                                                      |
| 显示程序           | 操作模式、运转状况、测定压力、设定压力、蒸汽温度 (另售传感器连接时)、运转时间、浴槽温度、冷却水温度、旋转蒸发仪转速 (通信线连接时)                      |
| 外部输入 · 输出      | 冷却水循环装置 · 浴槽 · 旋转蒸发仪共通通信端子<br>NVC-NVC 通信端子、变频泵通信端子、泵控制单元通信端子、蒸汽温度传感器端子、USB 接口 (与电脑连接输出数据) |
| 使用环境温度范围       | 5 ~ 35°C                                                                                  |
| 外部尺寸 (mm) · 重量 | 138.7W × 50 (64.5) D × 114.2H · 约 670g                                                    |
| 电源             | 0.05A、10VA · AC220V 50/60Hz                                                               |

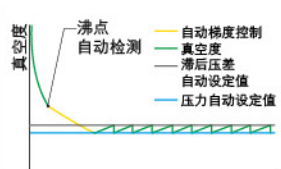
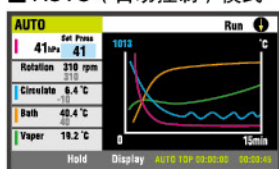
※ ( ) 内的尺寸包含突起物。

※ 与隔膜真空泵 (非变频) 连接时, 隔膜泵控制单元 PBX、电磁阀 CV、NBC-PBX 连接线必要。和变频隔膜真空泵连接时, NVC-NVPV 连接线必要。

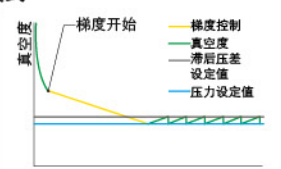
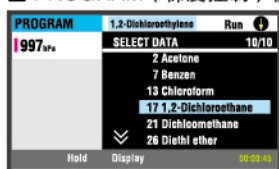
## ■ MANUAL (定值控制) 模式



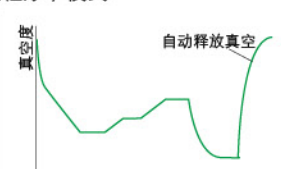
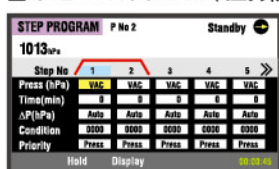
## ■ AUTO (自动控制) 模式



## ■ PROGRAM (梯度控制) 模式



## ■ STEP PROGRAM (压力段程序) 模式



## 选配

## 旋转蒸发器用蒸汽温度传感器

N-1300S、1210BS型用

TS-S型 产品代码No.211770

N-1300D·1300V·1300E·1210BV·1210BT型用

TS-V型 产品代码NO.211780 ◆1

真空控制用通信线A

2台NVC-3000型通信用连接线

2m VC-2M型 产品代码No.245106 ◆1

4m VC-4M型 产品代码No.246696 ◆1

## 选购

## ■变频隔膜真空泵使用时

|                    |                    |               |           |                |
|--------------------|--------------------|---------------|-----------|----------------|
| 真空控制器<br>NVC-3000型 |                    | ①连接线          | ②变频型隔膜真空泵 |                |
|                    | 产品名称               | 型号            | 产品代码 No.  | 备注             |
| ①                  | NVC-NVPV 连接 (0.5m) | NNV-0.5M      | 269416    | NVP-V 系列连接用    |
|                    | NVC-NVPV 连接线 (2m)  | NNV-2M        | 269426    | NVP-V 系列连接用    |
| ②                  | 真空控制器固定板           | NVC3000-NVP-V | 270100    | NVP-V 系列用固定板   |
|                    |                    | NVC3000-N1300 | 269480    | N-1300 型用固定板   |
|                    |                    | NVC3000-N1210 | 269500    | N-1210B 型用固定板  |
|                    |                    | NVC3000-N2110 | 269520    | N-2110 型用固定板   |
|                    |                    | 底座 -2         | 271490    | DTC-30DC 型用固定板 |

※DPE-1150、2150 型、DPE-1250B、C、D、E 型用真空控制安装在旋转蒸发器 N-1300、1210B、2110 型上时也可使用。

## ■使用隔膜真空泵 (非变频) 时

| 真空控制器<br>NVC-3000型 | ④                  | ③隔膜泵控制单元<br>PBX型 | +                           | ⑤专用电磁阀<br>CV-11·12型  | — | ⑥非变频型隔膜泵 |
|--------------------|--------------------|------------------|-----------------------------|----------------------|---|----------|
| 产品名称               | 型号                 | 产品代码No.          | 备注                          |                      |   |          |
| ③ 隔膜泵控制单元          | PBX                | 271856           | 电磁阀和隔膜真空泵控制单元通过<br>专用连接线相连接 |                      |   |          |
| ④                  | NVC-PBX 连接线 (0.5m) | NP-0.5M          | 269396                      | NVC-3000 型和 PBX 型连接用 |   |          |
|                    | NVC-PBX 连接线 (2m)   | NP-2M            | 269406                      | NVC-3000 型和 PBX 型连接用 |   |          |
| ⑤ 控制用电磁阀           | CV-11              | 269436           | 接咀外径 10mm                   |                      |   |          |
|                    | CV-12              | 269446           | 接咀外径 13mm                   |                      |   |          |
| ⑥ 真空控制器固定板         | NVC・PBX-NVP        | 270096           | NVP 型・PBX 型用固定板             |                      |   |          |
|                    | NVC・PBX-EVP        | 270116           | EVP 型・PBX 型用固定板             |                      |   |          |
|                    | NVC・PBX-N1300      | 269496           | N-1300・PBX 型用固定板            |                      |   |          |
|                    | NVC・PBX-N1210      | 269516           | N-1210B・PBX 型用固定板           |                      |   |          |
|                    | NVC・PBX-N2100      | 269530           | N-2110・PBX 型用固定板            |                      |   |          |
|                    | NVC・PBX-MF1000     | 270130           | MF-1000・PBX 型用固定板           |                      |   |          |

## ■使用隔膜真空泵以外的产品时

|                    |                |                   |          |                                                       |
|--------------------|----------------|-------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| 真空控制器<br>NVC-3000型 | ⑧              | ⑦通信控制单元<br>F-BOX型 | ⑧        | 旋转蒸发器<br>冷却水循环装置<br>水浴槽/水·油两用槽                        |
|                    | 产品名称           | 型号                | 产品代码 No. | 备注                                                    |
| ⑦                  | NVC 通信控制单元     | F-BOX             | 269626   | 产品相关设备控制                                              |
|                    | NVC 通信线 (0.5m) | COM-0.5M          | 269456   | 与 NVC-3000 型对应的旋转蒸发器、<br>冷却水循环装置、水浴槽、<br>水·油两用槽通信连接用。 |
| ⑧                  | NVC 通信线 (1m)   | COM-1M            | 269466   |                                                       |
|                    | NVC 通信线 (2m)   | COM-2M            | 269476   |                                                       |

## 中、大型浓缩装置控制真空度用

## 大型浓缩装置用真空控制器 NVC-3000L 型

- 标准配置了大型浓缩装置和真空干燥箱体使用的电磁阀。
- 存储了有代表性的溶剂浓缩程序,对常用的溶剂程序,浓缩时直接进行选择 and 调用即可进行。
- 真空控制器与大型旋转蒸发仪的装配配件如下所列: NVC3000L-NVC22 型 (产品代码:279570)、NVC3000L-N52·102 型 (产品代码:279580)。

| 型号          |                           | NVC-3000L                                                  |
|-------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|
| 产品代码 No.    |                           | 279410                                                     |
| 性能          | 压力测定范围                    | 0 ~ 800mmHg ( Torr ), 0 ~ 1066hPa ( mbar )                 |
|             | 压力控制                      | 手动控制: Vac. 1 ~ 760mmHg ( Torr ), Vac. 1 ~ 1013hPa ( mbar ) |
|             | 自动检测、自动设定                 | 自动检测、自动设定                                                  |
|             | 代表性溶剂已预存 ( 55 种 )         | 代表性溶剂已预存 ( 55 种 )                                          |
| 压力设定范围      | 定值控制                      | 定值控制: Vac. 1 ~ 760mmHg ( Torr ), Vac. 1 ~ 1013hPa ( mbar ) |
|             | 梯度控制                      | 梯度控制: 1 ~ 760mmHg ( Torr ), 1 ~ 1013hPa ( mbar )           |
| 构成          | 接咀 ( 释放真空用 )              | 接咀直径 22mm                                                  |
| 外部输入·输出     | 蒸汽温度信号输入                  | 蒸汽温度信号输入                                                   |
| 使用环境温度范围    | 5 ~ 35℃                   | 5 ~ 35℃                                                    |
| 外部尺寸 ( mm ) | 184W × 210D × 334H        | 184W × 210D × 334H                                         |
| 电源          | 3A、300VA · AC100V 50/60Hz | 3A、300VA · AC100V 50/60Hz                                  |



NVC-3000L