



designed for scientists



## VC 10 Контроллер вакуума

/// Технический паспорт

Универсальный контроллер вакуума для калибровки по двум точкам различных источников вакуума. Поставляется в комплекте с химически стойким керамическим датчиком давления. TFT дисплей высокого разрешения обеспечивает интуитивно понятное управление и навигацию в меню. Встроенный вентиляционный клапан поддерживает работу даже при отключении электропитания и обеспечивает продувку вакуумной камеры. Кроме ручного режима работы, можно сохранить до 10 программ с 10 возможностями установки давления и времени, также имеется возможность сохранения последнего проведенного эксперимента. Управление экспериментом можно осуществлять с помощью ПО labworldsoft (через интерфейс RS 232), а также существует возможность подключения внешнего датчика температуры PT 1000 для измерения температуры любых



designed for scientists

применений. Ручка управления также предназначена для аварийного выключения контроллера и продувки вакуумной камеры. Долговечность клапанов обеспечивается функцией очистки, которая настраивается для каждого применения. Управление контроллером вакуума облегчается благодаря использованию различных языков меню. Программное обеспечение устройства можно регулярно обновлять с помощью бесплатного инструмента обновления программного обеспечения (через интерфейс USB).



## Технические данные

Диаметр соединения на стороне всасывания [mm]	8
Диаметр соединения на стороне нагнетания [mm]	8
Диаметр подсоединения вентиляции [mm]	8
Давление на входе [mbar]	1 - 1050
Определение точки кипения	да
Библиотека растворителей	да
Двухпозиционное регулирование	да
Аналоговое регулирование скорости вращения	да
Дисплей	TFT
Блок давления / шкала	mbar, hPa, mmHg, Torr
Датчик вакуума	да
Тип датчика вакуума	керамический Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Макс. давление для датчика давления [bar]	1.6
Measurement range (absolute) [mbar]	1 - 1100
Control range [mbar]	1 - 1100
Разрешение давления [mbar]	1
Погрешность измерения [mbar]	1
Medium temperature (gas) [°C]	5 - 40
Вакуумный клапан	да
Вентиляционный клапан	да
Разъем для подключения контактного термометра	PT1000
Единица измерения температуры	°C / °F
Диапазон измеряемых температур [°C]	-10 - 200
Точность фактически отображаемой температуры [K]	1
Погрешность измерения [K]	± 1
Таймер	да
Контроль времени мин. [s]	1
Контроль времени макс. [min]	6000
Интерфейс двухточечного управления вакуумом	VC2.4
Интерфейс управления скоростью вакуума	MVP 10 digital
Материал в контакте со средой	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , PTFE, FPM, PPS
материал корпуса	PBT
Скрепление	подставка / зажим
Диаметр крепления [mm]	16
Автоматический режим	да
Ручной режим	да
Режим насоса %	да
Программный режим	да
Размеры [mm]	95 x 150 x 110
Вес [kg]	1.284
Допустимая температура окружающей среды [°C]	5 - 40
Допустимая относительная влажность [%]	80
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 20
Разъем RS 232	да
Разъем USB	да
Напряжение [V]	100 - 240
Частота [Hz]	50/60
Потребляемая мощность [W]	24



designed for scientists

Потребляемая мощность Standby [W]	2
Постоянное напряжение [V=]	24
Энергопотребление [mA]	1000

