



designed for scientists



VC 10 pro

/// Hoja de Datos

Valve-controlled, universal vacuum controller for controlled evacuation of air (gas) from laboratory equipment, as well as for classical separation, filtration or drying tasks in the laboratory. The controller is ready-to-use in numerous applications and can be easily installed.

VC 10 pro can be used with all standard vacuum sources. The use of multiple controllers with one vacuum source is possible.

Features:



designed for scientists

- On/off regulation of multiple vacuum sources
- Automatic boiling point detection
- Integrated solvent library: Helps to set the correct parameters for example in evaporation processes with rotary evaporators
- Graph function
- Connection for external temperature sensor: temperature value is shown on display
- Valve cleaning function for long service life
- Integrated ventilation valve for simple pressure equalization and aeration with inert gas after process completion
- VENT short key button allows pressure equalization during a running process
- Program function: up to ten user-defined programs can be saved, with up to ten pressure/time sequences
- USB / RS232 interfaces for connection with the laboratory software labworldsoft®
- Electronic control system for improved process efficiency and higher solvent recovery rate
- High energy efficiency thanks to device-to-device communication (vacuum controller to recirculating chiller)

For additional safety for users and environment, the use of the VSE 1 vacuum safety emission condenser is recommended, which prevents solvents from being released into the room air. The VSE 1 is available as an accessory.

Información Técnica

Diámetro de conexión del lado de succión [mm]	8
Diámetro de conexión del lado de presión [mm]	8
Diámetro de conexión ventilación [mm]	8
Presión de entrada [mbar]	1 - 1050
Detección de punto de ebullición	sí
Biblioteca de disolventes	sí
Control de dos puntos	sí
Regulación analógica de velocidad de vacío	sí
Visualización	TFT
Unidad de presión	mbar, hPa, mmHg, Torr
Sensor de vacío	sí
Tipo de sensor de vacío	Cerámica Al ₂ O ₃
Presión máx. en el sensor de presión [bar]	1.6
Rango de medición (absoluto) [mbar]	1 - 1100
Rango de control [mbar]	1 - 1100
Resolución [mbar]	1
Incertidumbre de medición [mbar]	1
Temperatura media (gas) [°C]	5 - 40
Válvula de vacío	sí
Válvula de ventilación	sí
Ext. para conectar el sensor de temperatura	PT1000
Unidad de temperatura	°C / °F
Rango para medir la temperatura [°C]	-10 - 200
Resolución de medida de temperatura [K]	1
Medida de la temperatura precisa [K]	±1
Contador de tiempo	sí
Ajuste del tiempo mín. [s]	1
Ajuste del tiempo máx. [min]	6000
Interfaz regulación de velocidad de vacío	VACSTAR
Material en contacto con producto	Al ₂ O ₃ , PTFE, FPM, PPS
Material de la carcasa	PBT
Fijación	Soporte / pinza
Diámetro de fijación [mm]	16
Modo automático	sí
Modo manual	sí
Modo bomba %	sí
Modo programa	sí
Función de gráfico	sí
Chiller control	sí
Vacuum leakage test	sí
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	95 x 150 x 110
Peso [kg]	1.5
Temperatura ambiental permitida [°C]	5 - 40
Humedad relativa permitida [%]	80
Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529	IP 20
Interfaz de RS 232	sí
Interfaz de USB	sí
Voltaje [V]	100 - 240



designed for scientists

Frecuencia [Hz]	50/60
Consumo de energía [W]	24
Consumo de energía Standby [W]	2
Voltaje DC [V=]	24
Consumo de energía [mA]	1000

