



designed for scientists



VC 10 Regulator próżni

/// Karta charakterystyki

Uniwersalny regulator podciśnienia, umożliwiający kalibrację w dwóch punktach wielu źródeł próżni. W komplecie z ceramicznym czujnikiem ciśnienia, odpornym na czynniki chemiczne. Wyświetlacz TFT o wysokiej rozdzielczości ułatwia intuicyjną obsługę. Zawór przewietrzający pracuje nawet w razie zaniku zasilania, napowietrzając komorę próżniową. Poza pracą w trybie ręcznym, przyrząd oferuje zapis do 10 programów z maks. 10 sekwencjami ciśnienia w funkcji czasu, a nawet zapis ostatnio zakończonego doświadczenia. Do zarządzania zapisanymi danymi doświadczenia służy oprogramowanie labworldsoft (wymaga połączenia z komputerem PC poprzez interfejs RS 232). Można również podłączyć zewnętrzny czujnik temperatury PT 1000 do pomiaru w dowolnych warunkach pracy. Pokrętko służy jako awaryjny wyłącznik regulatora, którego użycie rozpoczyna przewietrzanie komory próżniowej. Zawór odznacza się długą



designed for scientists

żywością dzięki funkcji jego czyszczenia, której ustawienia można zmienić zależnie od warunków eksploatacji. Wiele wersji językowych interfejsu (w menu ekranowym) ułatwia pracę z regulatorem próżni. Oprogramowanie przyrządu można regularnie aktualizować darmowym programem Firmware Update Tool (wymaga połączenia poprzez USB).



Dane techniczne

Średnica połączenia strony ssącej [mm]	8
Średnica połączenia strony tłocznej [mm]	8
Średnica połączenia strony odpowietrzenia [mm]	8
Ciśnienie dopływu [mbar]	1 - 1050
Wykrywanie temperatury wrzenia	tak
Biblioteka parametrów rozpuszczalników	tak
Regulacja dwupunktowa	tak
Analogowa regulacja ciśnienia względem prędkości	tak
Wyświetlacz	TFT
Jednostka/skala ciśnienia	mbar, hPa, mmHg, Torr
Czujnik próżni	tak
Rodzaj czujnika próżni	ceramika Al ₂ O ₃
Ciśnienie maks. czujnika ciśnienia [bar]	1.6
Zakres pomiaru (bezwzględny) [mbar]	1 - 1100
Zakres regulacji [mbar]	1 - 1100
Rozdzielczość ciśnienia [mbar]	1
Niepewność pomiaru [mbar]	1
Temperatura czynnika (gaz) [°C]	5 - 40
Zawór próżniowy	tak
Zawór odpowietrzający	tak
Przyłącze zewn. czujnika temperatury	PT1000
Jednostka temperatury	°C/°F
Zakres pomiaru temperatury [°C]	-10 - 200
Rozdzielczość pomiaru temperatury [K]	1
Dokładność pomiaru temperatury [K]	±1
Programator czasowy	tak
Czas zadany min. [s]	1
Czas zadany maks. [min]	6000
Interfejs regulacji dwupunktowej ciśnienia	VC2.4
Interfejs regulacji próżni względem prędkości	MVP 10 digital
Materiał mający kontakt z próbką	Al ₂ O ₃ , PTFE, FPM, PPS
Materiał obudowy	PBT
Mocowanie	statyw/klamra
Średnica mocowania [mm]	16
Tryb automatyczny	tak
Tryb ręczny	tak
Tryb pompowania %	tak
Tryb programu	tak
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	95 x 150 x 110
Ciężar [kg]	1.284
Dopuszczalna temperatura otoczenia [°C]	5 - 40
Dopuszczalna wilgotność względna [%]	80
Klasa ochrony wg DIN EN 60529	IP 20
Interfejs RS 232	tak
Interfejs USB	tak
Napięcie [V]	100 - 240
Częstotliwość [Hz]	50/60
Zasilanie [W]	24



designed for scientists

Zasilanie (w trybie gotowości) [W]	2
Napięcie DC [V=]	24
Pobór prądu [mA]	1000