



designed for scientists



VACSTAR lite Starter Solution Vakuumpumpe

/// Datenblatt

Das Package VACSTAR lite Starter Solution ist eine moderne und benutzerfreundliche Lösung für Ihre Vakuumanwendungen im Labor. Durch Kombination des VC 10 lite Vakuumcontrollers mit der VACSTAR lite Vakuumpumpe lässt sich der gewünschte Sollwert komfortabel über das große und gut ablesbare TFT-Display manuell einstellen. Zusätzlich ermöglicht der Programmmodus die einfache Programmierung mehrerer Rampenschritte, um komplexe Simulationen effizient zu steuern.

Dies Lösung eignet sich perfekt für eine Vielzahl klassischer Laboranwendungen, darunter Trenn-, Filtrations- und Trocknungsprozesse. Ideal für den Einsatz in Verbindung mit Rotationsverdampfern, Reaktoren, Temperierschränken, Zentrifugen und anderen Laborgeräten.

Vorteile und technische Merkmale:





designed for scientists

- Integrierte Gerätekommunikation: Der Vakuumcontroller synchronisiert nahtlos mit Umwälzthermostaten, was zu optimierten Laborabläufen und einer gesteigerten Gesamtleistung führt.
- Längere Lebensdauer: Dank einer integrierten Ventilreinigungsfunktion werden Lösungsmittelreste entfernt, was die Lebensdauer des Systems verlängert und den Wartungsaufwand reduziert.
- USB/RS232 Schnittstellen: Diese ermöglichen die Verbindung mit der Laborsoftware labworldsoft® für eine erweiterte Prozesssteuerung.

Für zusätzliche Sicherheit und zum Schutz der Umwelt empfehlen wir den Einsatz des Vakuum-Sicherheits-Emissionskondensators VSE 1 (als Zubehör erhältlich), der verhindert, dass Lösungsmittel in die Raumluft gelangen.

Lieferumfang

- VACSTAR lite
- VC 10 lite
- VC 10.600 Stativstange





designed for scientists

Technische Daten

Förderleistung max. (50/60Hz) [m³/h]	1
Förderleistung max. (50/60Hz) [l/min]	16.67
Enddruck [mbar]	9
Saugstufen	2
Zylinder	2
Anschlussdurchmesser Saugseite [mm]	8
Anschlussdurchmesser Druckseite [mm]	8
Eingangsdruck [mbar]	10 - 1030
Analog-Drehzahl-Vakuum-Regelung	ja
Drehzahlbereich [rpm]	285 - 1100
Drehzahl (50Hz) [rpm]	1100
Drehzahl (60Hz) [rpm]	1100
Nenn Drehzahl [rpm]	1100
Anzeige	TFT
Druckeinheit	mbar, hPa, mmHg, Torr
Vakuumsensor	ja
Vakuumsensortyp	Keramik Al2O3
Druck max. am Drucksensor [bar]	1.6
Messbereich (absolut) [mbar]	1 - 1100
Regelbereich [mbar]	1 - 1100
Auflösung [mbar]	1
Messunsicherheit [mbar]	1
Mediumstemperatur (Gas) [°C]	5 - 40
Belüftungsventil	ja
Zeitschaltuhr	ja
Zeiteinstellung min. [s]	1
Zeiteinstellung max. [min]	6000
Lautstärke bei min. Druck [dB(A)]	54
Produktberührendes Material	PTFE, FFPM, PPS, NBR
Gehäusewerkstoff	Alu-Guss beschichtet / thermoplastischer Kunststoff
Modus Manuell	ja
Modus Pump %	ja
Modus Programm	ja
Graph Funktion	ja
Kühleransteuerung	ja
Vakuum leakage Test	ja
Abmessungen (B x H x T) [mm]	115 x 445 x 280
Gewicht [kg]	9.8
Zulässiger Umgebungstemperaturbereich [°C]	5 - 40
Zulässige Relative Feuchte	80% (bis 31°C), linear abnehmend bis max. 50% (@40°C)
Schutzart nach DIN EN 60529	IP 20
RS 232 Schnittstelle	ja
USB Schnittstelle	USB-C
Analogausgang	ja
Analogeingang	ja
Spannung [V]	100 - 240
Frequenz [Hz]	50/60
Geräteaufnahmeleistung [W]	144
Geräteaufnahmeleistung Standby [W]	3.5
Sicherung	2x T4A 250V

