

IKA

designed for scientists



VACSTAR lite Advanced Plus Solution Vacuum pump

/// Fiche technique

The VACSTAR lite Advanced Plus Solution package is a modern, user and environmentally friendly solution for your vacuum applications in the laboratory. By combining the VC 10 pro vacuum controller with the VACSTAR lite vacuum pump, automatic boiling point detection is available via the integrated solvent library. The desired setpoint can also be conveniently set manually via the large, easy-to-read TFT display. In addition, the program mode enables the simple programming of several ramp steps in order to efficiently control complex simulations. The VSE 1 emission condenser prevents solvents from being released into the room air, thus protecting users and the environment.

Perfectly suited for a variety of classic laboratory applications, including separation, filtration and drying processes. Ideal



designed for scientists

for use in conjunction with rotary evaporators, reactors, tempering chambers, centrifuges and other laboratory equipment.

Advantages and technical features:

- Automatic boiling point detection: Automatically determines and maintains the boiling point of your solvent using the integrated solvent library with pre-configured parameters for common solvents.
- Integrated device communication: The vacuum controller seamlessly synchronizes with circulators, resulting in optimized lab operations and increased overall performance.
- Longer life cycle: An integrated valve cleaning function removes residual solvent, extending system life and reducing maintenance.
- USB/RS232 interfaces: These allow connection to labworldsoft® laboratory software for advanced process control.
- Increased safety: The VSE 1 emission condenser ensures increased user safety by preventing solvent residues from entering the room air.

Données techniques

Débit max. (50/60 Hz) [m³/h]	1
taux de pompage min. (50/60Hz) [l/min]	16.67
Pression finale sans lest d'air [mbar]	9
Niveaux d'aspiration	2
Cylindre	2
Diamètre du connecteur côté aspiration [mm]	8
Diamètre du connecteur côté pression [mm]	8
Pression d'entrée [mbar]	10 - 1030
Détection du point d'ébullition	oui
Bibliothèque des solvants	oui
Contrôle deux points	oui
Régulation-vitesse-analogique-vide	oui
Plage de vitesse [rpm]	285 - 1100
Vitesse (50Hz) [rpm]	1100
Vitesse (60Hz) [rpm]	1100
Vitesse nominale [rpm]	1100
Affichage	TFT
Unité de pression	mbar, hPa, mmHg, Torr
Capteur de vide	oui
Type de capteur de vide	Céramique Al2O3
Pression max. sur capteur de pression [bar]	1.6
Plage de mesure (absolue) [mbar]	1 - 1100
Plage de contrôle [mbar]	1 - 1100
Résolution [mbar]	1
Incertitude de mesure [mbar]	1
Température moyenne (gaz) [°C]	5 - 40
Soupape à vide	oui
Valve d'aération	oui
Condenseur d'émissions	oui
Connexion pour une sonde de température externe	PT1000
Unité de température	°C/°F
Plage de mesure de température [°C]	-10 - 200
Résolution de réglage de thermométrie [K]	1
Précision de la mesure [K]	±1
Minuterie	oui
Réglage de la durée min. [s]	1
Réglage de la durée max. [min]	6000
bruit à basse pression [dB(A)]	54
Matériel en contact avec le produit	Al2O3; PTFE; FFPM; PPS; NBR
Matériau du boîtier	Revêtement aluminium moulé / polymère thermoplastique
Mode automatique	oui
Mode manuel	oui
Mode pompe %	oui
Mode programme	oui
Fonction graphique	oui
Commande du refroidisseur	oui
Test d'étanchéité du vide	oui
Dimensions (L x H x P) [mm]	260 x 502 x 377



designed for scientists

Poids [kg]	11.2
Plage de température du milieu admise [°C]	5 - 40
Humidité relative admissible	80 % (jusqu'à 31 °C), diminuant linéairement jusqu'au maximum 50 (@40 °C)
Protection selon DIN EN 60529	IP 20
Interface numérique RS 232	oui
Interface numérique USB	USB-C
Sortie analogique	oui
Entrée analogique	oui
Tension [V]	100-240
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	144
Puissance absorbée de l'appareil Standby [W]	3.5
Fusible	2x T4A 250V