

IKA

designed for scientists



VACSTAR lite Starter Solution Vacuum pump

/// Fiche technique

The VACSTAR lite Starter Solution package is a modern and user-friendly solution for your vacuum applications in the laboratory. By combining the VC 10 lite vacuum controller with the VACSTAR lite vacuum pump, the desired setpoint can be conveniently set manually via the large and easy-to-read TFT display. In addition, the program mode enables simple programming of several ramp steps to efficiently control complex simulations.

This solution is perfect for a wide range of classic laboratory applications, including separation, filtration and drying processes. Ideal for use in conjunction with rotary evaporators, reactors, tempering chambers, centrifuges and other laboratory equipment.



designed for scientists

Advantages and technical features:

- Integrated device communication: the vacuum controller synchronizes seamlessly with circulators, resulting in optimized laboratory processes and increased overall performance.
- Longer life cycle: An integrated valve cleaning function removes solvent residues, extending system life and reducing maintenance.
- USB/RS232 interfaces: These enable connection to labworldsoft® laboratory software for advanced process control.

For additional safety and to protect the environment, we recommend using the vacuum safety emission condenser VSE 1 (available as an accessory), which prevents solvents from escaping into 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
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
Valve d'aération	oui
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 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]	115 x 445 x 280
Poids [kg]	9.8
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



designed for scientists

Puissance absorbée de l'appareil Standby [W]

3.5

Fusible

2x T4A 250V