

IKA

designed for scientists



VACSTAR lite Starter Plus Solution Vacuum pump

/// Fiche technique

The VACSTAR lite Starter Plus Solution package is a modern, user and environmentally 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. The VSE 1 emission condenser prevents solvents from being released into the room air, thus protecting users and the environment.

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



designed for scientists

laboratory equipment.

Advantages and technical features:

- Integrated device communication: the vacuum controller seamlessly synchronizes with circulators, resulting in optimized lab procedures and increased overall performance.
- Longer lifecycle: An integrated valve cleaning function removes solvent residues, 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 |
| 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 |
| Condenseur d'émissions | 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] | 260 x 502 x 377 |
| Poids [kg] | 11 |
| 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 |



designed for scientists

| | |
|--|-------------|
| Puissance absorbée de l'appareil [W] | 144 |
| Puissance absorbée de l'appareil Standby [W] | 3.5 |
| Fusible | 2x T4A 250V |