



La gamme d'appareils VACUCELL® propose un étuvage sous vide avec la possibilité de chasser l'air avec un gaz inerte. Cette gamme d'appareils peut être utilisée non seulement pour des substances thermiquement labiles et sensibles à l'oxydation (poudres, granulés, ...), mais aussi pour des pièces de forme complexe et comprenant des orifices et des filets difficilement accessibles. Ces appareils seront une solution idéale pour sécher des échantillons à un poids constant. Ces appareils trouveront principalement leurs applications dans le domaine du traitement des plastiques, de l'industrie pharmaceutique, chimique, électrotechnique ou autre.

Volume intérieur : 22, 55, 111 litres

Plage de températures :

VACUCELL® eco : à partir de 5 °C au-dessus de la température ambiante et jusqu'à 200 °C

VACUCELL® evo : à partir de 5 °C au-dessus de la température ambiante et jusqu'à 250/350 °C

Fenêtre dans la porte

Presse-étoupe de Ø 40 mm qui débouche dans la superstructure

Raccordement d'un gaz inerte

Soupape à pointeau pour un dosage fin/régulation automatique du vide

Chambre interne résistante à la pression

Vanne de surpression de grande surface pour les portes « Ventiflex »

Chambre intérieure : acier inoxydable DIN 1.4571 (AISI 316 Ti)

Eco line



- Commande intuitive
- Gestion du processeur Fuzzy logic par microprocesseur
- Communication en plusieurs langues
- Alarme sonore et visuelle
- Voyant LED indiquant le fonctionnement de l'appareil
- Écran LCD de 3 pouces (7,6 cm)
- Écran FSTN transreflectif, brillant et basé sur la technologie COG (il est rétroéclairé et il reflète la lumière extérieure – un éclairage extérieur ayant une intensité plus élevée améliorera donc la lisibilité de l'écran)
- Possibilité de régler le contraste de l'écran en fonction de l'emplacement de l'appareil
- Un angle de vision inhabituellement large
- L'écran affiche de grands caractères qui sont parfaitement visibles à distance
- Lorsqu'un programme est en cours, les informations actuelles (par exemple la température, l'humidité relative sur un appareil CLIMACELL® ou la pression sur un appareil VACUCELL®) s'affichent en grands caractères afin d'être parfaitement lisibles
- Clavier feuille résistant et recouvert d'une surface SoftTouch agréable au toucher
- Boutons à réponse mécanique
- Symboles rétroéclairés intégrés directement dans le clavier feuille
- Verrouillage du clavier pour empêcher un accès non-autorisé à l'appareil – possibilité de régler une combinaison de plusieurs touches
- Programmation du temps réel et du cyclage (les rampes sont un équipement en option)
- 9 programmes, 2 segments dans chaque programme, jusqu'à 99 cycles
- Interface RS232 et USB Device
- Ethernet (RJ 45) et USB Host (équipement en option)

Evo line



- Commande intuitive
- Gestion du processus Fuzzy logic par microprocesseur
- Communication en plusieurs langues
- Alarme sonore et visuelle
- Voyant LED indiquant le fonctionnement de l'appareil
- Écran tactile en couleurs, de 5,7 pouces (14,5 cm)
- Représentation graphique d'un nouveau programme
- Commande à l'aide d'icônes de couleurs
- Verrouillage du clavier tactile par mot de passe pour empêcher un accès non-autorisé à l'appareil
- Gestion des utilisateurs à plusieurs niveaux (correspond à la norme FDA 21 Part 11)
- Chiffrage et impossibilité de manipuler les données (en vertu de la norme FDA 21 Part 11)
- Jusqu'à 100 programmes et jusqu'à 100 segments par programme, avec un maximum de 500 segments dans l'appareil
- Programmation des rampes thermiques, du temps réel et du cyclage
- Enregistrement annuel des données sous forme graphique et numérique
- Export des données en mode en ligne et hors ligne
- Programmes de service pré-réglés afin de pouvoir rapidement diagnostiquer les défauts
- Carte mémoire SD, USB Device et interface RS 232
- WiFi, USB Host et Ethernet (RJ 45) faisant partie du module de communication (équipement en option)

| Informations techniques | | | | | |
|--|---|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Espace intérieur | Volume | l | 22 | 55 | 111 |
| | Largeur | mm | 340 | 400 | 540 |
| | Profondeur | mm | 260 | 320 | 410 |
| | Hauteur | mm | 300 | 430 | 480 |
| Dimensions extérieures (porte et poignée, pied N ou roulettes K inclus) | Largeur | max. mm | 560 | 620 | 760 |
| | Profondeur | max. mm | 500 | 560 | 650 |
| | Hauteur | max. mm | 780 | 910 | 960 |
| Emballage – carton seulement ECO | Largeur | env. mm | 720 | 760 | 910 |
| | Profondeur | env. mm | 660 | 730 | 830 |
| | Hauteur (palette incluse) | env. mm | 920 | 1050 | 1100 |
| Emballage – caisse | Largeur | env. mm | 720 | 760 | 910 |
| | Profondeur | env. mm | 660 | 730 | 830 |
| | Hauteur (palette incluse) | env. mm | 960 | 1095 | 1150 |
| Étagères | Nombre maximal | pces | 5 | 7 | 8 |
| | Équipement standard | pces | 2 | 2 | 2 |
| | Distance minimale entre les étagères | mm | 36 | 43 | 43 |
| | Surface utile | mm | 280x236 | 340x296 | 480x386 |
| Charge maximale autorisée *) | Par étagère | kg | 20 | 25 | 25 |
| | Total à l'intérieur de l'appareil | kg | 35 | 45 | 65 |
| Poids | Net | env. kg | 65/68 | 98/101 | 130/133 |
| | Brut (emballage de base) | env. kg | 76/91 | 111/186 | 145/218 |
| Informations électriques – réseau 50/60 Hz | Puissance max. | kW | 0,8 | 1,2 | 1,8 |
| | Puissance en état de veille [stand by] | W | 5/11 | 5/11 | 5/11 |
| | Courant pour la tension 230 V *) | A | 3,5 | 5,2 | 7,8 |
| | Courant pour la tension 115 V *) | A | 7 | 10,4 | 15,6 |
| Niveau de protection | | | IP20 | IP20 | IP20 |
| Informations thermiques | | | | | |
| Température d'exploitation | À partir de 5 °C au-dessus de la température ambiante | Jusqu'à °C | 200/250 (300) | 200/250 (300) | 200/250 (300) |
| Écart par rapport à la température d'exploitation en vertu de la norme DIN 12 880 (étagères en Al, pression de 5–10 mbar **) | dans l'espace à 100 °C | ± °C | 2 | 2 | 3 |
| | dans l'espace à 200 °C | ± °C | 5 | 6 | 7 |
| | dans le temps | ± °C | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Écart par rapport à la température d'exploitation en vertu de la norme DIN 12 880 (étagères en inox, pression de 5–10 mbar **) | dans l'espace à 100 °C | ± °C | 10 | 10 | 11 |
| | dans l'espace à 200 °C | ± °C | 18 | 23 | 26 |
| | dans le temps | ± °C | 0,5 | 1 | 1 |
| Temps de montée en température à 98 % avec une tension de 230 V – étagères en Al, pression de 5–10 mbar | à la température de 100 °C | min | 60 | 65 | 110 |
| | à la température de 200 °C | min | 80 | 85 | 130 |
| Temps de montée en température à 98 % avec une tension de 230 V – étagères en inox, pression de 5–10 mbar | à la température de 100 °C | min | 130 | 140 | 170 |
| | à la température de 200 °C | min | 170 | 180 | 220 |
| Pertes thermiques | à 100 °C | W | 150 | 260 | 370 |
| | à 200 °C | W | 300 | 520 | 750 |
| Niveau de bruit émis par l'appareil (sans pompe à vide) | | dB | 0 | 0 | 0 |
| Raccordement d'un gaz inerte ou d'air | Soupape à pointe ECO | Ø mm | 8 | 8 | 8 |
| | Admission programmable EVO | Ø mm | 8 | 8 | 8 |
| Raccord de vide | raccord de vide | DN mm | 16 | 16 | 16 |
| | presse-étoupe de mesure | DN mm | 40 | 40 | 40 |
| | vide maximal pouvant être atteint | mbar | 5.10 ⁻⁴ | 5.10 ⁻⁴ | 5.10 ⁻⁴ |
| | fuite de la chambre | mbar.l.s ⁻¹ | <5.10 ⁻³ | <5.10 ⁻³ | <5.10 ⁻³ |

Commentaires :

VACUCELL® ECO Line/VACUCELL® EVO Line

Toutes les informations techniques se rapportent à une température ambiante de 22 °C et à une tension d'alimentation de 230 V.

Les écarts de température indiqués sont valables pour un appareil dans sa version standard, sans option – mesuré selon DIN 12880 dans un état stabilisé, avec chambre vide. Les autres paramètres peuvent varier en fonction des équipements en option et des fluides utilisés. La version standard de l'appareil ECO Line est la version pouvant travailler jusqu'à une température de 200 °C et pour l'appareil EVO Line, c'est celle pouvant travailler jusqu'à une température de 250 °C.

*) La tension du réseau est indiquée sur l'étiquette de l'appareil.

**) Sous vide, le transfert de la chaleur vers le matériel situé sur les étagères est réalisé à l'aide des guides des étagères. C'est pour cette raison que les écarts de température indiqués ne sont valables que pour les températures à la surface de l'étagère. Le capteur thermique de mesure doit disposer d'un contact parfaitement conductible avec la surface de l'étagère et les objets situés sur les étagères doivent, eux aussi, être en parfait contact avec les étagères. La température des objets dépendra principalement de leurs propriétés physiques et de leur contact avec l'étagère.

Tout droit de modification de la construction ou de la réalisation réservé.