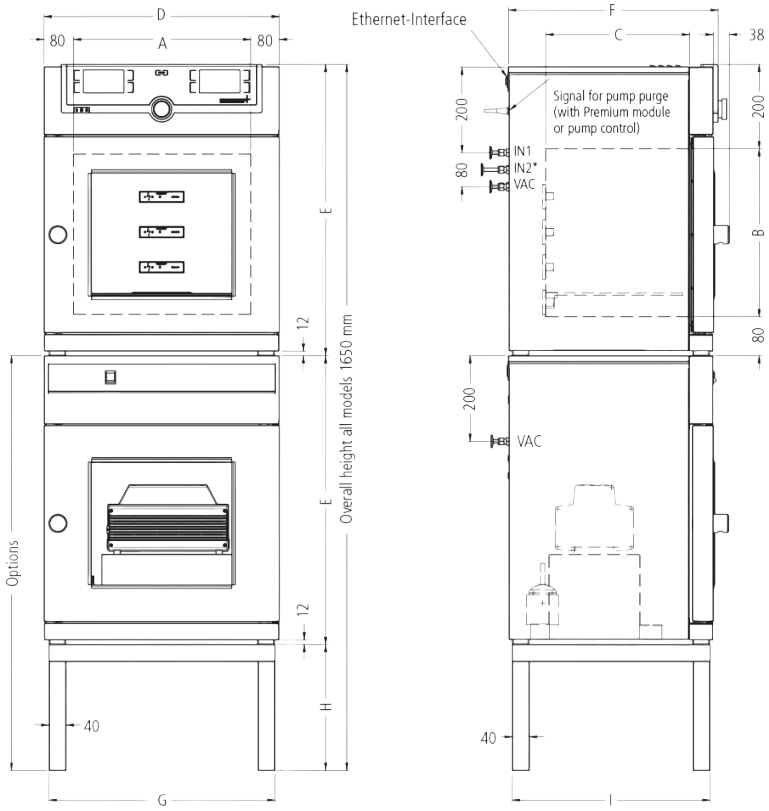
VO49

La régulation numérique de la pression garantit un séchage sous vide ultra rapide et tout en douceur, la pompe à vide à débit variable permet d’économiser près de 70 % d’énergie.



Le contact direct entre l'élément de chargement et les thermo-plateaux chauffants et amovibles dans l'espace de travail de l'étuve à vide Memmert garantit aux utilisateurs un contrôle thermique rapide et régulier sans perte de chaleur des produits alimentaires, cosmétiques, horloges, livres, circuits imprimés ou moules d'injection. Sur cette page, vous trouverez toutes les spécifications techniques principales de l'étuve à vide Memmert. Pour de plus amples informations, notre service de distribution se tient volontiers à votre disposition. Si vous avez besoin d'une solution spécifique individuelle, veuillez contacter nos spécialistes techniques à l'adresse sales@memmert.com.



Memmert GmbH + Co. KG | Tel. +49 (0) 9122/925-0 | E-Mail info@memmert.com

Pressure (Vacuum)

Gamme de vide	de 5 à 1100 mbar
Régulation de la pression	Contrôle électronique numérique de la pression pour une pompe à vide à vitesse contrôlée.Les tuyaux pour le vide, l'air et le gaz inerte sont en matériau 1.4571 (ASTM 316 Ti). Entrée d'air programmable, à commande numérique.
Vide final permis	0.01 mbar
Taux de fuite maximal	0.01 bar/h
Contrôle de la pompe	Contrôle de la vitesse, procédures de rinçage optimisées pour les membranes de la pompe ainsi qu'une sortie de signal pour la mise en marche et l'arrêt de la pompe
Connexion	Sortie vide par raccord DN16 et entrée gaz par alimentation en air frais

Température

Résolution d'affichage des valeurs de la température de consigne et de la température réelle	
Gamme des températures réglables	+20 à +200 °C
Sonde de température	Mesure de température à partir d'une sonde Pt100 en technologie 4 brins distinct pour chaque thermo-plateau
Gamme des températures utiles	Au moins 5 au-dessus de la température ambiante à +200 °C

Technique de régulation

Paramètres réglables	Température (Celsius ou Fahrenheit),vide, durée des programmes, fuseaux horaires, heures d'été/d'hiver
Configuration de la langue	Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, tchèque, hongrois, italien, chinois
ControlCOCKPIT	TwinDISPLAY. Régulateur PID numérique à microprocesseur multifonction adaptatif avec 2 écrans couleurs TFT à résolution élevée
Horloge	Minuterie digitale avec programmation de l'heure d'arrêt et réglage de la durée de 1 minute à 99 jours
Fonction SetpointWAIT	Démarrage du processus uniquement lorsque la température de consigne est atteinte

Communication

Interface	Ethernet LAN, USB
Enregistrement des états	Enregistrement du cycle du programme en cas de panne d'électricité
Programmation	Programmation, gestion et téléchargement de programmes à partir d'une interface Ethernet ou d'un port USB à l'aide du logiciel AtmoCONTROL

Sécurité

Dispositif de sécurité thermique	Limiteur de température mécanique TB de classe de protection 1 (DIN 12880) pour coupure du chauffage à environ 10 °C au-dessus de la température maximale de l'appareil
AutoSAFETY	Dispositif supplémentaire de sécurité thermique intégré avec alarme pour suivi automatique de la consigne, qui surveille automatiquement la valeur de consigne sur une plage définie librement, alarme en cas de dépassement du seuil supérieur/inférieur, coupure du chauffage en cas de surtempérature ou du groupe froid en cas de sous-température
Système de diagnostic automatique	Pour la détection des anomalies en matière de contrôle de la température
Alarme	Visuelle et sonore

Concept de chauffage

VO chauffage direct	Régulation MLC (contrôle sur plusieurs niveaux) par microprocesseur à émulation à logique floue et optimisation volumétrique (adaptation des performances en fonction du volume de l'élément de chargement), avec sondes thermiques locales et fonctionnement distinct pour chaque thermo-plateau
2 connexions pour thermo-plateau au niveau de la paroi arrière (premier et troisième niveau)	

Équipement de base

Certificat de calibrage d'usine	pour une température de +160 °C à une pression de 20 mbar pour chaque thermo-plateau livré avec l'étuve
Porte	Porte transparente en verre, intérieur avec verre de sécurité de 15 mm d'épaisseur monté sur ressort, extérieur avec protection anti-éclat
Tiroirs	1 thermo-plateau en aluminium 3.3547 (ASTM B209) avec chauffage pour grandes surfaces

Caisson intérieur en acier inoxydable

Material	Soudure hermétique et étanche, en acier inoxydable extrêmement résistant à la corrosion, numéro de matériau 1.4404
Intérieur	Revêtement intérieur supplémentaire en acier inoxydable 1.4404 (amovible pour permettre son nettoyage), parois latérales avec rails de support et dispositif anti-basculement, revêtement de la paroi intérieure supérieure pour une protection contre les turbulences causées par la ventilation
Volume	49 l
Mésures	$L_{(A)}$ x $H_{(B)}$ x $P_{(C)}$: 385 x 385 x 330 mm
Nombre max. clayettes	2
Charge maximale de l'appareil:	60 kg
Charge max. par clayette	20 kg

Caisson extérieur en acier inox structuré

Mésures	$L_{(D)}$ x $H_{(E)}$ x $P_{(F)}$: 550 x 687 x 480 mm (P +38mm hors poignée)
Caisson extérieur	Paroi arrière en tôle d'acier entièrement galvanisée

Données électriques

Tension	Puissance (uniquement valable pour équipement max.) à 230 V, 50/60 Hz

Conditions d'environnement

Température ambiante	+5 ºC à +40 ºC
Installation	Il convient de prévoir un écart de 15 cm minimum entre le mur et le panneau arrière de l'enceinte. L'écart ne doit pas être inférieur à 20 cm avec le plafond et à 8 cm sur les côtés de l'appareil.
Hygrométrie h.r.	max. 80 %, non condensée
Classe de surtension	II
Niveau de pollution	2

Données sur l'emballage/l'expédition

Information du transport	Les appareils doivent être transportés en position verticale!
Tarif douanier commun	8419 8998
Pays d'origine	Allemagne
Numéro d'enregistrement DEEE	DE 66812464
Dimensions env., carton inclus	Dimensions avec l'emballage (L x H x P): 670 x 890 x 630 mm
Poids net	approximatif: 83 kg
Poids brut sous carton	approximatif: 104 kg

Les unités standards ont reçu l’approbation de sécurité et contiennent les données de test