

# Étuve à vide VO

## Écoénergétique, tout en douceur, ultrarapide

Tailles de modèle: 29, 49, 101

Plages de réglage: Température: jusqu'à +200 °C | Vide: 5 mbar à 1100 mbar

Accessoires: pompe à vide à débit variable et armoire d'insonorisation de pompe

Utilisées conjointement avec la pompe à vide à débit variable, les étuves de la série VO permettent une économie d'énergie d'environ 70 % par rapport aux étuves utilisant des pompes débit constant. Chaque étuve à vide Memmert est livrée avec l'interface utilisateur TwinDISPLAY, est dotée d'une unité de commande à écran tactile ControlCOCKPIT conviviale et d'une technologie de régulation de pointe.

Les points forts de la nouvelle étuve à vide VO de Memmert:

- Pompe à vide à débit variable écoénergétique (en option) avec une valeur limite sous vide pouvant atteindre 2 mbar
- Membrane de pompe à durée de vie nettement supérieure grâce aux opérations de rinçage optimisées et adaptées aux besoins
- Régulation numérique de la pression
- Thermo-plateaux à chauffage direct et réglage individuel
- Unité ControlCOCKPIT avec deux affichages pour le réglage de la température et de la pression et la visualisation simultanée de tous les messages d'état
- Programmation à l'aide du logiciel de commande et d'enregistrement des états AtmoCONTROL
- Le module Premium comprend: l'option de commutation pour gaz inerte (alimentation en gaz commandée numériquement avec réduction du débit; sauf modèle VO29), l'option MobileALERT (notification séparée des erreurs relatives à la température et à la pression) ainsi que, selon la taille de l'appareil, des thermo-plateaux ou des branchements pour thermo-plateaux supplémentaires



## Une nouvelle conception. Au fonctionnement plus précis et optimisé.

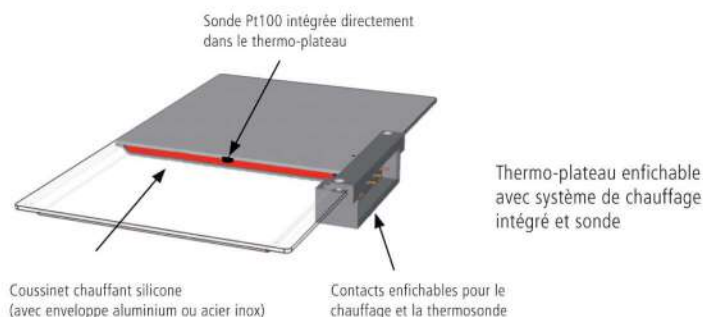
L'équilibre parfait entre technologie de pointe et une structure de l'étuve éprouvée font de la VO un outil polyvalent et fiable pour le séchage sous vide.

## La pompe à vide disponible en option permet une économie d'énergie d'environ 70 %

La pompe à vide Memmert à débit variable résiste aux produits chimiques est automatiquement reconnue par toutes les étuves à vide VO. Grâce à la fonction d'auto régulation de débit automatique cette pompe ajuste avec précision la valeur de consigne. Elle s'illustre également par son efficacité énergétique: en mode rampes, des économies d'énergie d'environ 70 % par rapport aux pompes à vide à débit constant ont été mesurées; le maintien d'une valeur de vide constant est réalisé avec des économies d'énergie encore plus importantes. La valeur sous vide limite atteinte est de 2 mbar et permet toute une grande variété d'applications. Grâce à la commande de pompe adaptée aux besoins, les membranes ont une durée de vie nettement supérieure. Lors d'un raccordement d'une pompe à vide autre ou d'une alimentation en vide centralisé, la régulation de vide s'effectue au moyen d'électrovannes.

## Le chauffage direct Memmert VO

Le chauffage direct intelligent via des thermo-plateaux positionnables individuellement et munis de capteurs distincts garantit des temps de chauffage et de process courts. Les circuits de réglage réagissent avec précision à la différence de chargement ou d'humidité et maintiennent la température de consigne de façon homogène au cours du séchage à vide. Grâce au contact direct entre le chauffage et l'élément de chargement, il n'y a pratiquement pas de pertes de chaleur. Chaque thermo-plateau peut être calibré individuellement.



Multi-Level-Sensing & Heating

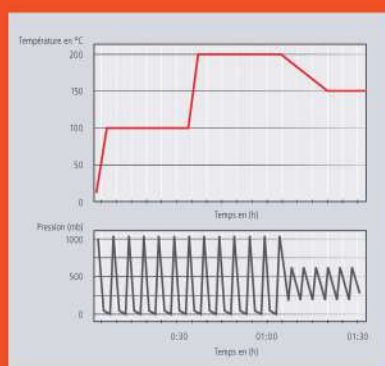
## Un séchage turbo grâce aux cycles de vide

Les cycles de vide à régulation numérique, durant lesquels le caisson de travail est purgé de son air sur de courts intervalles, optimisent les temps de séchage de façon considérable. Le logiciel AtmoCONTROL permet de programmer rapidement et facilement des rampes avec différentes valeurs de consigne de température et de vide.

Vous trouverez les spécifications techniques détaillées dans la brochure relative aux étuves et étuves de séchage Memmert ou sur Internet à l'adresse [www.memmert.com/fr/vo](http://www.memmert.com/fr/vo).



Étuve à vide VO29 avec module de pompe



Exemple de programmation de rampe

**Votre revendeur :**



42 à 48 bd de Polangis - BP 260  
94502 Champigny-sur-Marne - Cedex

☎ 01 48 83 21 76 - 📠 01 48 83 51 01  
[info@cloup.fr](mailto:info@cloup.fr) [www.cloup.fr](http://www.cloup.fr)