

Formomat[®] PL

Stérilisateur au formaldéhyde Premium Line



Une solution économique pour la
stérilisation de produits thermolabiles



Simple, sûr et sans autorisation

Tout a un temps. Tout a une forme. Les produits thermolabiles qui ont un format et une conception particuliers ont notamment besoin d'une préparation d'expert qui protège les instruments tout en garantissant une stérilisation parfaite, même des objets étroits.

Le Groupe MMM a spécialement développé le Formomat PL, un produit de la Premium Line, pour la préparation délicate de produits thermolabiles et de dispositifs médicaux.

Le Formomat® PL est un stérilisateur à basse température fonctionnant selon le principe de formaldéhyde-vapeur d'eau (FO) en sous-pression conformément à la norme DIN EN 14180. Ce modèle est destiné aux institutions de soins de santé, comme les hôpitaux, les cliniques et les fournisseurs de produits stériles industriels. Naturellement, les stérilisateurs MMM commandés par programmes satisfont entièrement aux critères spécifiques en termes de processus et de matière dans le cadre de l'utilisation conforme et garantissent le respect des valeurs seuils de formaldéhyde.

□ Une technologie qui convainc.

La nouvelle série MMM Formomat® PL comprend des solutions techniques qui optimise la stérilisation à basse température au formaldéhyde-vapeur d'eau du point de vue économique, technique et organisationnel. Processus de températures variables (55 -75 °C), utilisation aisée via le nouveau panneau MMM, méthode documentation simple, exploitation économique des ressources et validation de processus fidèle à la réalité avec de vrais instruments : le Formomat® PL offre une large gamme de services convaincants.

□ Des calculs qui paient.

Tout a un prix. Avec le Formomat® PL, le calcul du coût total est positif en tous points. Le stérilisateur à basse température au formaldéhyde-vapeur d'eau de MMM ne vaut pas son prix uniquement à l'acquisition, mais aussi en termes de charges d'exploitation et d'organisation. Ainsi, les coûts liés à l'agent actif (solution active de formaldéhyde) et aux pièces de rechange et d'usure sont très bas, et les solutions onéreuses d'élimination (par ex. celles de la stérilisation à l'oxyde d'éthylène) ne sont pas nécessaires. Autre point positif qui entre en ligne de compte : le stérilisateur est emballé dans du film et du papier courants sur le marché.

□ Des détails qui réjouissent.

Intégration à l'unité de stérilisation

Le Formomat® PL peut être intégré en toute facilité à l'unité de stérilisation en raison des normes strictes de sécurité. Il en ressort également d'autres avantages : une unité technique de nettoyage et optique, une intégration aisée au traitement électronique des données et une séparation claire des zones propres et stériles.

Évaporateur continu

L'évaporateur continu garantit une concentration uniforme de la substance active dans la chambre et indépendante de la charge. Les instruments étroits et complexes peuvent ainsi être stérilisés en toute sécurité.

Configuration des programmes

Le Formomat® PL peut être configuré de manière à ce qu'une identification de l'utilisateur doive être saisie. L'accès protégé offre une sécurité supplémentaire contre la modification non autorisée des paramètres.



Pompe à vide avec jet de gaz

Le jet de gaz permet d'atteindre avec certitude des points de commutation du vide bas et rend la régulation d'air annexe superflue (pour éviter la cavitation).



Formomat® PL

Économique et sûr.

Technologie

- Installation exempte d'autorisation
- Exploitation également exempte d'autorisation
- Excellente rentabilité
- Coûts faibles de substances actives
- Validation possible avec de vrais instruments
- Pompe à vide avec jet de gaz
- Températures de stérilisation flexibles
- Châssis et tuyauteries entièrement faits d'acier inoxydable
- Longue durée de vie de la construction de la chambre
- Répartition permanente et homogène de la substance active et de la température
- Accès hautement protégé contre les modifications de programmes non autorisées

Options et accessoires

- Lecteur de codes-barres
- Connexion au système de documentation (SimCon-Box II) du rack de stérilisation
- Socle et bac
- Solution au formaldéhyde 2 % (flacon 1 l)
- Eau distillée (bidon de 2,5 l)

Dimensions Formomat® PL

Modèle	Portes	Dimensions extérieures de l'appareil en mm (H x L x P)	Dimensions intérieures de la chambre en mm (H x L x P)	Volume de la chambre en l
Formomat 349-1	1	1820 x 670 x 970	320 x 380 x 900	110
Formomat 349-2	2	1820 x 670 x 990	320 x 380 x 900	110

Sous réserve de modifications techniques



Ressources

Le formaldéhyde et l'eau qui servent de ressources sont livrés dans des conteneurs en plastique recyclables et facilement distinguables. Le prélèvement électronique régulé des substances actives veille à un dosage exact des ressources consommées.



Panneau de commande

Le panneau de commande avec écran de quatre lignes, clavier et traceur thermique permettant d'illustrer la courbe de processus sur du papier thermique (aussi possible avec la SimCon-Netbox en option via le PC).



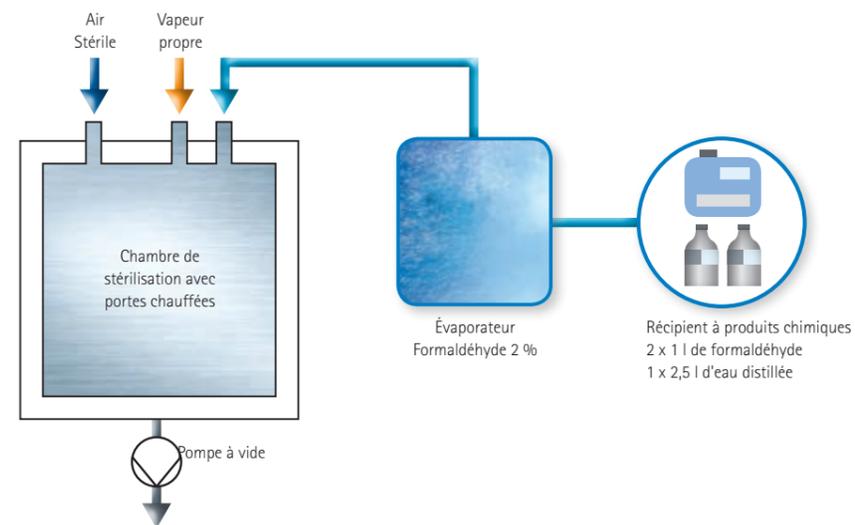
Chambre de stérilisation avec ventilateur

(Illustration sans cache du ventilateur) Le ventilateur de porte avec sécurité électronique garantit une répartition uniforme de la température et de la substance active.

Avantage client : Haute sécurité de stérilisation

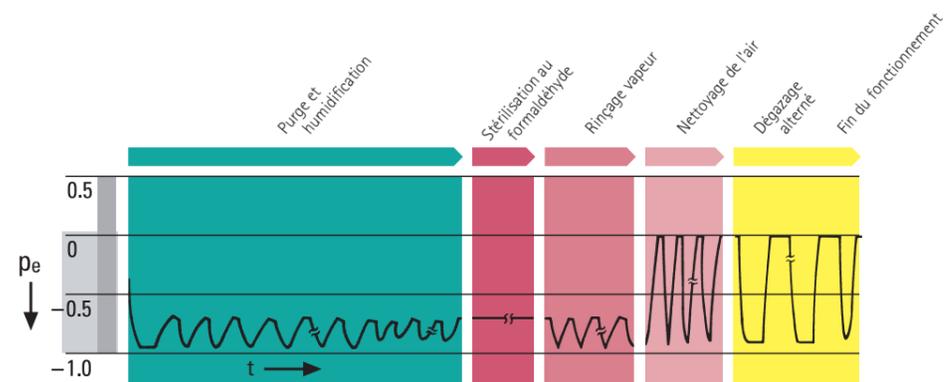
□ Fonctionnement du Formomat® PL

Les cycles de stérilisation du **Formomat® PL** ne requièrent que 2 litres de la solution de formaldéhyde de 2 % et 2,5 litres d'eau distillée. Grâce aux flacons MMM compris dans la livraison, le personnel hospitalier peut remplir lui-même la solution de formaldéhyde de 2 %. Le système fermé forme une unité facile d'utilisation et sûre.



□ Processus de stérilisation

Les programmes de stérilisation et de test standard sont enregistrés dans la mémoire. Les étapes de processus conviennent exactement aux produits à stériliser. L'efficacité, la sécurité et la rentabilité supérieures étaient les principaux objectifs du développement des programmes de stérilisation.



Programmes de stérilisation :

- Programme standard 55 °C / 120 min.
- Programme standard 60 °C / 60 min.

Programmes de test :

- Programme purges automatiques
- Programme de test de vide
- Programme de purge de sécurité

Service clientèle MMM : efficace et fiable

□ Notre service à la clientèle expérimenté se tient à votre disposition à toute heure et garantit ainsi une exploitation durable et sans problèmes des systèmes installés. Grâce à nos succursales et à nos bureaux répartis de manière optimale à travers le monde, nous sommes toujours à proximité de vous et pouvons nous rendre rapidement sur place en cas d'urgence.

La conception sophistiquée et innovante de nos systèmes et appareils permet dans beaucoup de cas de résoudre rapidement les défauts fonctionnels via un diagnostic à distance effectué par du personnel qualifié. Grâce à une planification de la maintenance professionnelle, nous vous assurons le plus haut degré de disponibilité possible pour vos systèmes.

Notre objectif est toutefois de veiller à ce qu'il n'y ait pas de problèmes. Nous ne vous remettons pas de système tant que tout ne fonctionne pas parfaitement, tant que les programmes n'ont pas été validés et approuvés conformément aux objets que vous souhaitez stériliser, et tant que le personnel exploitant n'a pas été formé à l'utilisation de nos systèmes.

Outre les travaux de maintenance et de réparation, nous veillons également à ce que les systèmes installés soient mis à jour. Élaborées sur mesure, les solutions d'adaptation aux changements de situations, d'optimisation des consommables et d'ajustement continu aux besoins individuels et aux exigences légales améliorent la durée de vie et le rapport coût-efficacité des systèmes et sécurisent votre investissement.

— **Planification de la maintenance**

— **Inspection et entretien**

— **Remise en état**

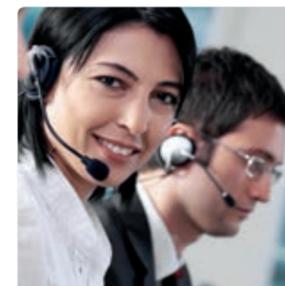
— **Ligne d'assistance 24 h/24**

— **Service de fourniture de pièces détachées 24h/24**

— **Service de mise à jour**

— **Validation de processus**

— **Formation & formation continue**





MMM Group

Depuis 1954, la société MMM est active dans le secteur de la santé dans le monde entier en tant que l'un des fournisseurs de systèmes leader du marché.

Avec sa gamme complète de produits et de prestations dans le domaine de la stérilisation et de la désinfection pour les domaines **Healthcare** et **Life Science**, MMM s'est positionné comme leader incontournable de la qualité et de l'innovation sur le marché allemand et

international. Nous fabriquons des produits répondant aux exigences de nos clients dans le monde entier. Grâce au haut niveau d'intégration de notre fabrication dans nos centres de production, nous satisfaisons aux exigences de qualité du secteur de la technologie médicale. Plus de 1100 travailleurs mettent leurs compétences et leur motivation au profit de la mission générale du groupe MMM :

protéger la santé humaine.



Health
made in Germany

MMM Münchener
Medizin Mechanik GmbH
Sammelweisstraße 6
82152 Planegg / Munich, Allemagne
Tél. : +49 89 89918-0
Fax : +49 89 89918-118
www.mmmgroup.com

