

# Laveur désinfecteur sous comptoir

## MAT LD90

COMMERCIAL DESCRIPTION – REF. 94996



### PRESENTATION ET CERTIFICATIONS

Les laveurs thermo-désinfecteurs MAT LD90 supposent une évolution vers un système flexible de lavage et désinfection des instruments utilisés dans les centres chirurgicaux, centrales de stérilisation et laboratoires.

Les équipements thermo-désinfecteurs MAT LD90 assurent un excellent rendement et une très bonne flexibilité. Ils sont, à la fois, spécialement conçus pour le lavage d'instruments, de conteneurs, plateaux, sabots, biberons et matériel en verre, en plus d'incorporer un processus de nettoyage, désinfection et un système de séchage par air forcé avec filtre HEPA en un seul cycle. Toutes les laveurs MAT LD90 sont équipés de série adoucisseur pour le traitement des eaux.

Ils sont classifiés en tant que produit sanitaire de **Classe IIb**, en accord avec l'annexe IX de la Directive de Produits Sanitaires 93/42/CEE et sont fabriqués en conformité avec l'annexe I de la même directive, selon les normes harmonisées suivantes :

- **EN ISO 14971:** Application de la gestion de risques aux produits sanitaires.
- **EN 61010-1:** Conditions générales requises pour les équipements électriques de mesure, contrôle et utilisation en laboratoires.
- **EN 61010, partie 2-040:** Conditions particulières requises pour les stériliseurs et pour les équipements de lavage et désinfection utilisés pour les traitements de matériel médical.
- **EN 61326:** Equipement électrique pour mesure, contrôle et utilisation en laboratoire. Conditions requises de compatibilité électromagnétique.



Les laveurs MAT LD90 suivent de nombreuses directives, et pour cette raison la marque **CE0051**, numéro autorisé par l'organisme notifié italien **IMQ S.p.A.**, est visible et indélébile.

Sa fabrication et son design sont en accord avec les Normes européennes et internationales EN ISO **15883, parties 1 et 2**, qui concernent spécifiquement les équipements de lavage et thermo-désinfection hospitalières.

## SYSTÈME DE CONTRÔLE

- Système électronique équipé de 3 microprocesseurs et de 4 mots de passe : opérateur, responsable, technique autorisé et fabricant.
- Microprocesseur programmable pour la connexion à un PC externe et une impression ultérieure pour la vérification du cycle par une imprimante thermique en option.
- Contrôle électronique de température pour garantir des valeurs de A0 en accord avec le concept défini dans la Norme européenne EN 15883, partie 1.
- Double contrôle de température avec vérification croisée de la valeur détectée par 2 sondes indépendantes.
- Panneau de contrôle avec visualisation graphique LCD rétro-illuminée de 128 x 64 pixels, où il est possible de détecter des problèmes ou failles grâce à des signaux sonores et visuels. De même, il dispose d'un contrôle de cycle en exécution avec visualisation en temps réel d'informations sur l'état du cycle, programme, températures, temps et failles possibles.
- 20 programmes de travail pré-mémorisés. 10 programmes mémorisables selon les exigences de l'utilisateur.
- Cycle de récupération en cas d'alarme ou d'annulation du cycle.
- Possibilité de configurer des cycles nocturnes et différés. Le logiciel puissant permet de configurer de nombreux cycles temporisés pour un départ automatique et autonome.
- Mémorisation jusqu'à 250 cycles complets en mémoire fixe du laveur.
- Interface RS232 avec une connexion au PC. Option USB.

## CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

- Le laveur MAT LD 5090 est conçu pour travailler avec 2 à 4 niveaux de lavage et une capacité pour un maximum de 8 paniers DIN 1/1.
- Chambre de lavage avec coins arrondis pour garantir un flux d'eau de lavage parfait. Chambre et portes fabriquées en acier inoxydable AISI 316L, antiacide au nickel chrome molybdène spécifique pour résister aux hautes températures et aux substances chimiques agressives.
- Armoire de côté intégrée avec une capacité pour 4 réservoirs de détergents de 5 litres. A l'intérieur se situe l'interrupteur principal et celui de l'imprimante intégrée, qui se présente en option.
- Accès facile à tous les composants internes pour une bonne maintenance de la machine.
- Pompe centrifuge de lavage de grande capacité.
- Régulateur de débit dans les paniers supérieurs et inférieurs permettant de distribuer la pression de lavage en fonction des besoins de l'utilisateur et des instruments à traiter.
- Quatre filtres de recirculation d'eau.
- Contrôle par débitmètre de la quantité d'eau d'entrée dans la chambre.
- Chauffeuse électrique « intelligente » grâce à 3 résistances commutables : une double de 2185W par rame (total 4370 W) et une



- individuelle de 1965 W.
- Adoucisseur d'eau intégré avec capteur de sel de régénération. Alarme de remplissage de sel.
- 2 pompes péristaltiques doseuses pour les produits de lavage. Option jusqu'à 4 pompes.
- Séchage par air chaud équipé par :
  - 1 pré-filtre classe C avec niveau de division à 98% DOP (100 heures).
  - 1 filtre absolu HEPA classe S avec niveau de division à 99,999% DOP (500 heures)
- Blocage automatique de porte durant le cycle de lavage. Déblocage lors de la fin du cycle.
- Condensateur de vapeur intégré.

## ÉLÉMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Racks de 2 à 4 niveaux pour les paniers d'instruments.
- Racks pour les instruments de microchirurgie.
- Racks pour équipements d'anesthésie.
- Racks pour les conteneurs.
- Racks pour les sabots.
- Racks pour les biberons.
- Imprimante thermique intégrée.
- Carte WD-LAN pour accès à la télécommande et au télé service.
- Piédestal en acier inoxydable avec élévation de la zone de travail à 70 cm de hauteur.
- Déminéralisateur de colonne de résines.
- Capteur de conductivité et de qualité de lavage.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions totales		
Largeur	900	1250 mm avec option de piédestal
Hauteur	850	
Profondeur	650	
Dimensions de chambre		
Largeur	520 mm	
Hauteur	545 mm	
Profondeur	515 mm	
Volume en litres		
	146 litres	
Structure extérieure		
	Acier inoxydable de qualité AISI 304	
Structure de chambre		
	Acier inoxydable de qualité AISI 316L	
Puissance pompe lavage		
	Basse consommation : 390 W. Flux : 400 l/min	
Entrée d'eau		
	2 (froide y déminéralisée)	
Niveau de lavage		
	1-4 (en fonction du rack de chargement sélectionné)	
Consommation d'eau par cycle		
	10 litres d'eau froide, 20 litres d'eau chaude, 10 litres d'eau déminéralisée	
Chauffeuse		
	Réservoir chauffant électrique de 6,0 kW	
Séchage		
	Par moteur <i>brushless</i> avec démarrage doux et ultra silencieux Flux de 190m³/h. avec filtre HEPA H14	
Connexion électrique		
	400Vac 3N 50 Hz. Sur demande, autres possibilités	
Niveau de sonorité		
	50 dB max.	
Puissance électrique totale		
	7,0 kW	