

RΔYPAΔ

Leading
Lab Technologies

NEUF

SÉRIE TLV

SAFETY
MANAGEMENT
AUTOMATIC
RAPIDITY
TRACEABILITY

SMART AUTOCLAVES FOR SMART LABS



Stérilisation

FDA

21 CFR Part 11

SÉRIES TLV STÉRILISATION AVEC TOTALE CONNECTIVITÉ



RAPPORTS

- Rapports utilisateur
- Impression de données
- Formats de données éditables



GESTION DISPOSITIFS

- Combine tous les dispositifs dans un seul compte
- Créer programmes
- Diffuser programmes dans tous les dispositifs



STOCKAGE

- 10 années de stockage de données pour remplir les conformités de documentation
- Sauvegarde fiable



SÉCURITÉ

- SSL cryptage
- Serveur fiable
- Confidentialité de données 100%



GESTION UTILISATEUR

- Comptes individuels
- Comptes reliés à dispositifs
- Hiérarchie d'utilisateur



ANNONCES

- Alertes
- Cycle achèvement
- Traitement des données



TEAM VIEWER

EMAIL DIRECT OU SMS JUSQU'À SERVICE D'ASSISTANCE

SURVEILLANCE SUR REMOTE OPERATIONS

TÉLÉMAINTENANCE ET DIAGNOSTIC



WI-FI



ETHERNET



DÉFINIR PROGRAMMES UTILISATEUR

- Programmation de cycles de longue durée en minutes, heures et jours.
- Programmes peuvent être étiquetés.

CHOISIR PROGRAMME

- Tous les programmes sont affichés comme icônes avec nom et données clé.
- Programmes peut être ajoutées et effacés.
- Toutes les étapes des programmes peuvent être montrés.

VIDÉO INSTRUCTIONS

- Toutes les opérations sont expliquées étape par étape.
- Vidéos pour la formation du personnel déjà en place.

STATUS DU PROGRAMME EN COURS D'EXÉCUTION

- Progrès de programme actuel montré.
- Données réelles montrées.
- Temps écoulé et restant montré.
- Gestion d'alarmes.

HISTOIRE DE PROTOCOLE

- Les protocoles sont stockés sur le dispositif.
- Température désirée et température réel sont affichés dans un format numérique.
- Messages d'erreur affichés avec explication détaillée.



21 CFR Part 11

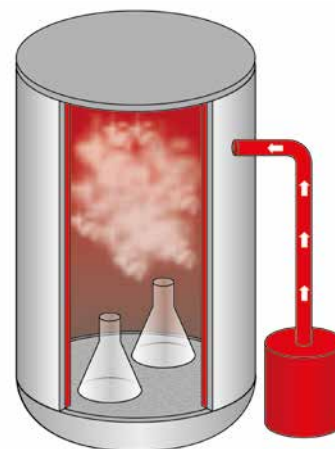


SÉRIES TLV DE BASE

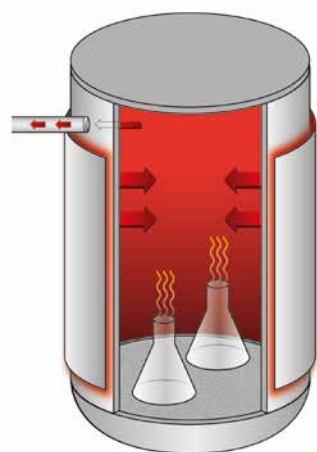
AUTOCLAVE POLYVALENT POUR LA STÉRILISATION DE SOLIDES ET DE LIQUIDES

LA SÉRIE TLV EST CONÇUE POUR COUVRIR LES BESOINS DE STÉRILISATION DE BASE DANS LABORATOIRES, INDUSTRIELS ET INSTITUTIONS ÉDUCATIVES.

- Générateur à vapeur intégré avec remplissage automatique
- 7" écran tactile couleur
- Connectivité à PC, cloud, intranet, LIMS*
- Filtre bactériologique
- Roulettes avec frein
- Système automatique blocage/déblocage avec porte aidée mécaniquement
- Vapeur d'échappement refroidie et condensée à l'eau
- Décharge de l'eau froid



SÉRIES TLV-PD AVEC SYSTÈME DE SUPER SÉCHAGE



C'EST L'AUTOCLAVE IDÉAL POUR STÉRILISER LES SOLIDES GRÂCE À SON SYSTÈME DE SÉCHAGE. POLYVALENT POUR LES SOLIDES ET LES LIQUIDES

LA SÉRIE TLV-PD EST LE MEILLEUR ALLIÉ POUR LES LABORATOIRES QUI DOIVENT STÉRILISER TOUS LES TYPES DE PRODUITS SOLIDES COMME LE VERRE, DES FIOLES EN PLASTIQUE, MATÉRIEL POREUX OU CREUX, ENVELOPPÉ ET DÉROULÉ, D'UNE MANIÈRE SÛR, RAPIDE ET VÉRIFIABLE.

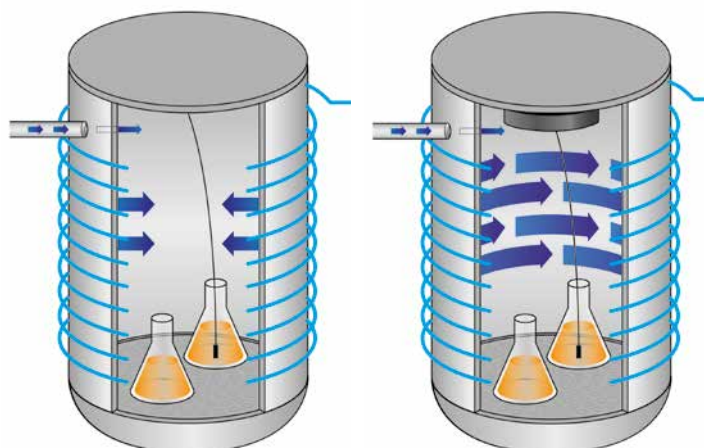
- Générateur à vapeur intégré avec remplissage automatique
- 7" écran tactile couleur
- Connectivité à PC, cloud, intranet, LIMS*
- Filtre bactériologique
- Système automatique blocage/déblocage avec porte aidée mécaniquement
- Roulettes avec frein
- Vapeur d'échappement refroidie et condensée à l'eau
- Décharge de l'eau froid
- Pompe d'anneau d'eau pour un rapide pré et post vide cycles
- Chemise de chauffage pour cycle de séchage

SÉRIES TLV-FA AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT RAPIDE

C'EST L'AUTOCLAVE IDÉAL POUR STÉRILISER LES LIQUIDES GRÂCE À SON SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT RAPIDE. POLYVALENT POUR LES SOLIDES ET LES LIQUIDES

LA STÉRILISATION DE LIQUIDES EST UNE TÂCHE COMPLEXE QUI EXIGE UN CONTRÔLE PRÉCIS DE LA TEMPÉRATURE DU LIQUIDE ET UNE BONNE GESTION DE L'ÉQUILIBRE THERMIQUE PENDANT LE REFRAÎCHISSEMENT IN THE MINIMAL TEMPS POSSIBLE.

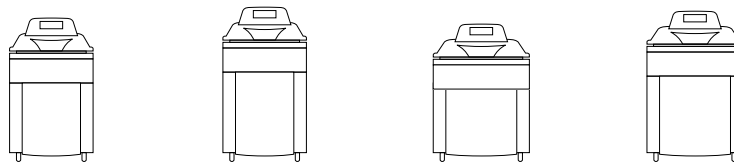
- Générateur à vapeur intégré avec remplissage automatique
- 7" écran tactile couleur
- Connectivité à PC, cloud, intranet, LIMS*
- Filtre bactériologique
- Système automatique blocage/déblocage avec porte aidée mécaniquement
- Roulettes avec frein
- Vapeur d'échappement refroidie et condensée à l'eau
- Décharge de l'eau froid
- Refraîchissement par circuit de réfrigération
- Ventilateur radial interne (optionnel)
- Capteur de température PT-100 flexible
- Air Ballast



VENTILATEUR OPTIONNEL

* LIMS: Système de gestion de l'information de laboratoire

FICHE TECHNIQUE



Caractéristiques

	TLV-50	TLV-75	TLV-110*	TLV-150*
Dimensions de la chambre Ø x H	400 x 400 mm	400 x 600 mm	500 x 550 mm	500 x 750 mm
Volume de la chambre total / usable	58 / 50 L	83 / 75 L	115 / 110 L	155 / 150 L
Dimensions extérieures L x D x H	610 x 870 x 1000 mm	610 x 870 x 1080 mm	710 x 970 x 900 mm	710 x 970 x 1050 mm
Poids	140 Kg	150 Kg	195 Kg	210 Kg
Puissance	3600 W		6000 W	9000 W
Voltage **	230 (1P+N+E) V		400 (3P+N+E) V	
Fréquence	50 / 60 Hz			
Plage de température de fonctionnement	100 - 140 °C			
Pression maximale de fonctionnement	2,6 barg			
Température / Pression maximale de calcul	143 °C / 2,9 barg			

* Sur demande.

** Veuillez nous consulter pour d'autres voltages.

Spécifications

	TLV	TLV-PD	TLV-FA
Générateur à vapeur intégré	✓	✓	✓
Número de programmes de stérilisation	50	50	50
Mot de passe/droits d'accès sécurisés par code	✓	✓	✓
Système automatique blocage/déblocage	✓	✓	✓
Porte aidée mécaniquement	✓	✓	✓
Refroidissement rapide	-	-	✓
Pré-vide	✓	✓	✓
Post-vide	-	✓	-
Filtration de l'évacuation d'air	✓	✓	✓
Function Super Dry	-	✓	-
Ventilateur radial interne	-	-	0
Contrôle automatique par microprocesseur	✓	✓	✓
7" écran tactile couleur	✓	✓	✓
Transfert de données externe (compatible réseau)	RS-232	✓	✓
	USB	✓	✓
	ETHERNET	✓	✓
	WI-FI	✓	✓
RAYPA CLOUD Basic (Documentation/compatible réseau)	✓	✓	✓
RAYPA CLOUD Premium (Documentation/compatible réseau)	0	0	0
Serveur privé dans le Cloud	0	0	0
Mémoire interne pour documentation de cycles de stérilisation	up to 1.000.000	up to 1.000.000	up to 1.000.000
Données backup via lecteur USB	✓	✓	✓
Démarrage programmable	✓	✓	✓
Vapeur évacue la condensation avec de l'eau froide	✓	✓	✓
Alimentation automatique d'eau purifiée pour génération de vapeur	✓	✓	✓
Fonction de maintien en température de liquides à la fin de programme	✓	✓	✓
Carrosserie et châssis en acier inoxydable	✓	✓	✓
Construction du couvercle et de la chambre	316L	316L	316L
Calcul du valeur F ₀ en association avec la PT-100 flexible	0	0	✓
Conformité avec la FDA 21 CFR Part 11 et GMP	✓	✓	✓
Connexion à LIMS ***	✓	✓	✓
Manomètre	✓	✓	✓
Quatre roulettes avec freins dans deux	✓	✓	✓
Capteur PT-100 de température	0	0	✓
Imprimante pour documentation	Intégrée	0	0
	Extérieure	0	0
Lecteur optique avec imprimante d'étiquette	0	0	0

✓ STANDARD 0 OPTIONNEL

*** LIMS: Système de gestion de l'information de laboratoire



REV 03.2019

RAYPA

Avinguda del Vallès, 322
Pol. Ind. "Els Bellots"
08227 Terrassa (Barcelona), Spain

Tel. +34 937 830 720
raypa@raypa.com
www.raypa.com

R. ESPINAR, S.L.