

RAYPA

Leading
Lab Technologies

NEUF

SÉRIE TLV

SAFETY
MANAGEMENT
AUTOMATIC
RAPIDITY
TRACEABILITY

SMART AUTOCLAVES FOR SMART LABS



Stérilisation



FDA
21 CFR Part 11

GMP
Annex 11

SÉRIES TLV STÉRILISATION AVEC CONNECTIVITÉ TOTALE



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



GESTION UTILISATEUR

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



ANNONCES

- Alertes
- Cycle achèvement
- Traitement des données



SÉCURITÉ

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



TEAM VIEWER

EMAIL DIRECT OU SMS JUSQU'À SERVICE D'ASSISTANCE

SURVEILLANCE SUR REMOTE OPERATIONS

TÉLÉMAINTENANCE ET DIAGNOSTIC



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.

HISTORIQUE DU 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.



WI-FI



ETHERNET



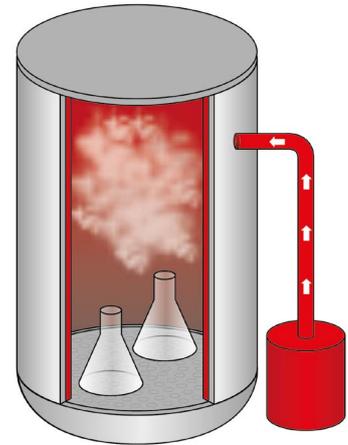


SÉRIES TLV DE BASE

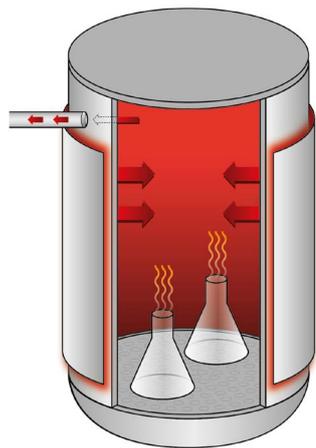
AUTOCLAVE POLYVALENT POUR LA STÉRILISATION DE SOLIDES ET DE LIQUIDES

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

- Générateur de vapeur intégré (et séparé) 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 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 TYPES DE PRODUITS SOLIDES COMME LE VERRE, DES FIOLES EN PLASTIQUE, LES MATÉRIAUX POREUX OU CREUX, ENVELOPPÉS OU NON, D'UNE MANIÈRE SÛRE, RAPIDE ET VÉRIFIABLE.

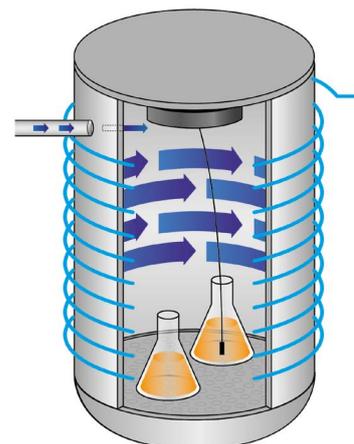
- Générateur de vapeur intégré (et séparé) avec remplissage automatique
- Écran tactile couleur 7"
- Connectivité à PC, cloud, intranet, LIMS*
- Filtre bactériologique
- Système automatique blocage/déblocage avec porte aidée mécaniquement
- Roulettes avec frein
- Vapeur d'échappement refroidie et condensée à l'eau
- Décharge de l'eau froide
- Pompe à pour cycles rapide de pré et postvide
- Enveloppe de chauffage pour cycles de séchage

SÉRIES TLV-FA AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT RAPIDE

VOICI AUTOCLAVE IDÉAL POUR STÉRILISER LES LIQUIDES GRÂCE À SON SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT RAPIDE. POLYVALENT POUR LES SOLIDES ET LES LIQUIDES

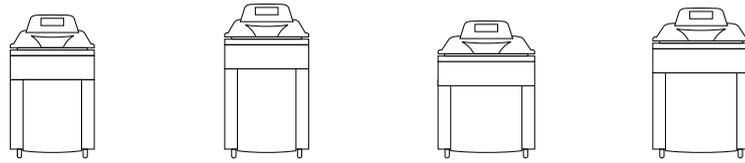
LA STÉRILISATION DE LIQUIDES EST UNE TÂCHE COMPLEXE QUI EXIGE UN CONTRÔLE PRÉCIS DE LA TEMPÉRATURE DU LIQUIDE ET UNE BONNE GESTION DE L'ÉQUILIBRE THERMIQUE PENDANT LA PHASE DE REFROIDISSEMENT EN UN MINIMUM DE TEMPS.

- Générateur de vapeur intégré (et séparé) avec remplissage automatique
- Écran tactile couleur 7"
- 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 froide
- Serpentin de refroidissement
- Ventilateur radial interne
- Sonde flexible de température Pt100
- Air Ballast



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

FICHE TECHNIQUE



Caractéristiques

	TLV-50	TLV-75	TLV-110	TLV-150
Dimensions utiles de la chambre Ø x H	400 x 450 mm	400 x 650 mm	500 x 600 mm	500 x 850 mm
Volume de la chambre total / utile	58 / 56 L	83 / 81 L	124 / 118 L	169 / 155 L
Dimensions extérieures L x D x H	610 x 870 x 1060 mm	610 x 876 x 1110 mm	710 x 980 x 1160 mm	710 x 980 x 1310 mm
Poids	140 kg	150 kg	195 kg	210 kg
Puissance	3600 W		9000 W	
Tension*	230 (1P+N+E) V		400 (3P+N+E) V	
Fréquence	50 / 60 Hz			
Plage de température de fonctionnement	105 - 140 °C			
Pression maximale de fonctionnement	2,6 barg			
Température / Pression maximale de calcul	143 °C / 2,9 barg			

*Demander d'autres tensions.

Spécifications

	TLV	TLV-PD	TLV-FA
Générateur de vapeur intégré et séparé à l'intérieur de l'équipement	✓	✓	✓
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	-	-	✓
Condensation de vapeur produite avec de l'eau froide	✓	✓	✓
Alimentation automatique d'eau purifiée pour génération de vapeur	✓	✓	✓
Fonction de maintien de la température de liquides à la fin du programme	✓	✓	✓
Construction et châssis en acier inoxydable	✓	✓	✓
Construction du couvercle et de la chambre	AISI-316L	AISI-316L	AISI-316L
Manomètre	✓	✓	✓
Quatre roulettes, dont deux avec freins	✓	✓	✓
Sonde flexible PT-100 de température	0	0	✓
Deuxième sonde flexible Pt100 de température	0	0	0
Imprimante pour documentation	Intégrée	0	0
	Extérieure	0	0
Lecteur optique de code-barres avec imprimante d'étiquettes	0	0	0
Nombre de programmes de stérilisation	50	50	50
Mot de passe/droits d'accès sécurisés par code	✓	✓	✓
Contrôle automatique par microprocesseur	✓	✓	✓
7" écran tactile couleur	RS-232	✓	✓
	USB	✓	✓
	ETHERNET	✓	✓
	WI-FI	✓	✓
Transfert de données externe (compatible réseau)	RS-232	✓	✓
	USB	✓	✓
	ETHERNET	✓	✓
	WI-FI	✓	✓
RAYPA CLOUD Basic (Documentation/compatible réseau)	0	0	0
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	✓	✓	✓
Calcul de valeur F ₀ en association avec la sonde Pt100	0	0	✓
Conformité avec FDA 21 CFR Partie 11 et GMP Annexe 11	0	0	0
Connexion à LIMS***	✓	✓	✓

✓ STANDARD 0 OPTIONNEL

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

REV 11/2021

