



Stérilisateur à vapeur 8 STU

HS-600



➤ **Chambre de stérilisation**

- Équipement à double porte (entrée et sortie)
- Capacité de 08 paniers normalisés STU, incluant les sous-multiples de combinaison

- Cuve réalisée en acier inoxydable AISI 316L / 1.4404 avec une rugosité de surface Ra < 0,65 µm
- **Isolation et structure :**
 - Isolation thermique de la chambre (double enveloppe) en laine minérale sans chlorure, épaisseur 90 mm
 - Isolation thermique des portes en laine minérale sans chlorure, épaisseur 90 mm
 - Double enveloppe de la chambre en acier inoxydable AISI 304 / 1.4301
 - Châssis et habillage en acier inoxydable
- **Filtration et conception :**
 - Filtre à air avec un taux de filtration 99,995 % pour particules de 0,3 µm
 - Cuve de forme parallélépipédique à double enveloppe
 - Hauteur ergonomique de chargement 80 cm du sol
 - Pression de timbrage de la cuve : 3 bars
 - Épaisseur de la paroi interne : 4 mm
 - Épaisseur des portes : 6 mm
- **Portes :**
 - Portes coulissantes automatiques à transfert vertical en acier inoxydable AISI 316L, commandées par vérin pneumatique inox
 - Étanchéité assurée par des joints en silicone compressés par air comprimé pour prolonger leur durée de vie
 - Rétraction des joints par système de vide lors de l'ouverture
 - Accès latéral et frontal pour maintenance
 - Système de verrouillage conditionné des portes
- **Équipements complémentaires :**
 - Système d'économie d'eau ECO
- **Système de vide**
 - Système de vide composé d'une pompe de recirculation rapide d'eau entraînée par moteur électrique triphasé
 - Associé à un éjecteur permettant l'élimination de l'air de la chambre et des joints de porte
 - Couplé à un condenseur de vapeur pour protection contre les températures élevées
- **Programmes de stérilisation**
 - Températures de stérilisation : 121°C et respect du couple 134°C / 18 minutes
 - Temps de stérilisation réglable de 0 à 60 minutes
 - Cycles avec pré-vide et séchage final sous vide
- **Programmes disponibles (6) :**

- Matériel emballé, textiles et charges poreuses (134°C)
 - Matériel emballé thermosensible, caoutchouc, plastique et charges poreuses (121°C)
 - Cycle rapide pour instruments non emballés (utilisable aussi pour préchauffage)
 - Test Bowie & Dick
 - Test de vide automatique
 - Charges lourdes (134°C)
 - Matériel spécifique PRION (Creutzfeldt-Jakob) – 134°C
- **Performances des tests :**
- Test Bowie & Dick réalisé en 3,5 minutes selon la norme EN 285
 - Test de vide permettant une montée en pression de 13 mbar
- **Paramétrage :**
- Configuration des programmes personnalisés par le service technique via mot de passe utilisateur
- **Dispositif de commande, écran et logiciel**
- Système de contrôle basé sur PLC
 - Processeur CPU avec batterie de secours
 - Accès sécurisé par codes multi-niveaux
 - Mémoire interne pour enregistrement des cycles
 - Panneau de commande intégré côté stérile et non stérile
- **Affichage :**
- Écran tactile couleur 7 pouces côté chargement et 5,5 pouces côté déchargement
 - Affichage des informations suivantes :
 - Courbe en temps réel (température et pression chambre, température double enveloppe)
 - Temps restant
 - Cycle en cours
 - Température de stérilisation
 - Pression dans la chambre
 - Phases du cycle
 - Menu technique avec diagnostic maintenance
 - Historique des alarmes comprenant :
 - Type et description
 - Date et heure
 - Phase du cycle
 - Numéro du cycle
- **Équipements associés :**
- Imprimante intégrée
 - Interface utilisateur en langue française

- Deux manomètres sur la face avant (chambre + générateur de vapeur côté non stérile)
 - Un manomètre de chambre côté stérile
 - Connectivité : Ethernet (RJ45) et USB
 - Fonction de télémaintenance
- **Générateur de vapeur et sécurité**
- Générateur électrique en acier inoxydable 316L
 - Équipé de systèmes de sécurité intégrés
- **Dispositifs de sécurité :**
- Soupape de sécurité sur le générateur de vapeur
 - Soupape de sécurité sur la chambre
 - Soupape de sécurité sur la double enveloppe
- **Alimentation électrique**
- Alimentation électrique triphasée 380 V + Neutre + Terre
 - Fréquence : 50 Hz

Chariot de chargement/déchargement à hauteur variable

HS-600 (LC)



Caractéristiques techniques :

- Chariot fabriqué en acier inoxydable 314, conçu pour le chargement et le déchargement des chambres d'autoclaves, avec une haute résistance à la corrosion, à l'humidité, aux produits chimiques de nettoyage ainsi qu'aux températures élevées
- Possibilité d'adapter un rayonnage à étagères ou un plateau de transfert, selon le type de paquetage médical à stériliser
- Système de guidage et de verrouillage du chariot assurant son alignement et sa fixation sur les rails de la chambre de l'autoclave
- Dimensions spécialement étudiées pour une adaptation parfaite aux dimensions internes de la chambre, garantissant une insertion et un retrait faciles avec un jeu minimal assurant la stabilité
- Équipé d'une poignée ergonomique facilitant les opérations de poussée et de traction
- Monté sur quatre (04) roulettes, dont :
 - 2 équipées de freins
 - 2 avec blocage directionnel

Bac à ultrasons UW-1500



➤ **Caractéristiques techniques**

- Fréquence de fonctionnement 45 kHz

Fonctions principales :

- Fonction Degas (dégazage) : permet d'éliminer les gaz dissous dans la solution de nettoyage afin d'améliorer l'efficacité de la cavitation, particulièrement utile pour les solutions neuves ou après remplissage
- Fonction Sweep (balayage de fréquence) : variation légère de la fréquence des ultrasons pour assurer une répartition homogène de l'énergie dans la cuve et éviter les zones non traitées
- Fonction Pulse : adaptée aux salissures tenaces grâce à l'alternance de phases de haute et basse puissance

➤ **Caractéristiques générales :**

- Système de vidange avec robinet intégré
- Minuterie réglable de 0 à 60 minutes
- Capacité 90 litres
- Cuve en acier inoxydable de haute qualité AISI 304

- Chauffage de la solution de lavage réglable de 25°C à 50°C
 - **Interface et conception:**
- Interface utilisateur avec affichage numérique de la température et du temps
- Revêtement extérieur en acier inoxydable
 - **Alimentation électrique :**
- 230 V / 50 Hz

Soudeuse thermique CM400



➤ **Caractéristiques techniques :**

- Vitesse de soudage 12 mètres par minute
- Largeur de soudure 6 mm
- Longueur de soudure 500 mm

➤ **Fonctionnement et réglages :**

- Température de soudure réglable jusqu'à 200°C
- Système de contrôle interne de la température
- Gestion automatique du processus de soudure

➤ **Conception:**

- Structure avec revêtement en acier inoxydable

➤ **Sécurité et alertes :**

- Système d'alarmes visuelles et/ou sonores en cas de non-conformité (température inadéquate, vitesse incorrecte, bourrage, etc.)

➤ **Fonctions avancées :**

- Imprimante intégrée permettant l'impression des données de traçabilité directement sur le sachet
- Suivi de l'avancement du processus via interface utilisateur
- Connectivité et affichage :
 - Ports RS232 et USB pour connexion à un ordinateur
 - Écran LCD rétroéclairé affichant la température, la vitesse et les messages d'erreur
- Données électriques :
 - Alimentation: 220 V / 50 Hz
 - Dimensions : 610 x 255 x 155 mm

Armoire de transport



➤ **Caractéristiques techniques :**

- Structure conçue en acier inoxydable AISI 304
- Dimensions approximatives : 120 x 75 x H 150 cm destinée au transport des dispositifs stériles
- Capacité de transport : chariot hermétique de 9 STU

➤ **Conception et accès :**

- Équipée de deux portes en acier inoxydable, ouvrables avec un angle 280°
- Possibilité de blocage des portes en position ouverte ou fermée

Aménagement intérieur :

- Dotée de 2 étagères / supports internes réglables en hauteur

➤ **Mobilité et sécurité:**

- Munie d'un système de fixation directionnelle
- Équipée de roues pivotantes robustes en polyuréthane, résistantes aux chocs, non marquantes et faciles à manœuvrer
- Deux roues équipées de freins

Laveur désinfecteur à double porte QPQ500



➤ **Caractéristiques techniques :**

- Équipement à 2 portes motorisées vitrées, en verre trempé HTS, avec dispositif de fermeture de sécurité et éclairage intérieur intégré
- Ouverture des portes verticale et automatique
- Chargement frontal et manuel

➤ **Conception:**

- Habillage extérieur en acier inoxydable AISI 304
- Habillage intérieur en acier inoxydable AISI 316L, résistant aux acides
- Isolation thermique et acoustique intégrée
- Cuve conçue avec des bords arrondis facilitant l'auto-nettoyage

➤ **Capacité et chargement :**

- Hauteur du chariot 850 mm
- Volume utile de chargement 500 litres
- Capacité de 18 paniers DIN

➤ **Cycles de traitement :**

- Cycle comprenant les phases suivantes :
 - Prélavage à l'eau froide
 - Lavage avec détergent
 - Rinçage
 - Thermo-désinfection 93°C
 - Séchage
- Durée totale d'un cycle standard 45 minutes
- Optimisation des ressources : 40 % d'économie d'énergie et 25 % de réduction de consommation d'eau
- Réservoir de préchauffage pour eau de lavage principal et eau déminéralisée, relié à la chambre via de grandes soupapes pour réduire le temps de remplissage
 - **Fonctions techniques:**
 - Identification automatique du type de chariot pour garantir le respect des cycles
 - Auto-vidange des pompes pour assurer l'évacuation complète de l'eau résiduelle
 - Contrôle de la température dans la chambre
 - Contrôle de la pression dans le circuit de lavage
 - Remplissage du réservoir contrôlé par débitmètre volumétrique
 - **Système de dosage :**
 - Deux pompes de dosage programmables pour produits chimiques, contrôlées par microprocesseur
 - Possibilité d'ajuster les volumes de produits à chaque cycle
 - Débitmètres pour vérification et validation des doses
 - Système d'alarme en cas de niveau bas
 - Capacité d'accueil de 3 conteneurs de produits chimiques de 5 à 10 litres chacun dans le compartiment inférieur
 - - **Commande et contrôle :**
 - Système piloté par microprocesseur PLC assurant le contrôle complet du cycle
 - Affichage du cycle avec indication du temps résiduel
 - Programmes préenregistrés disponibles (usage technique)
 - Contrôle complet des paramètres : temps, température, dosage chimique, séchage
 - Fonction d'autodiagnostic pour assistance technique
 - **Interface utilisateur :**
 - Écran tactile couleur de 7 pouces côté chargement et côté déchargement
 - Interface en connexion Ethernet et USB
 - Affichage des programmes, défauts et aide au diagnostic maintenance
 - **Séchage et performance :**
 - Distribution homogène de l'air de séchage sur toute la charge
 - Équipé d'un condenseur de vapeur

Hygromètre - LE515



Fonctionnalités :

- Affichage de la température intérieure en °C / °F
- Affichage de l'humidité intérieure en % HR
- Indication des valeurs MIN / MAX
- Affichage coloré du niveau de confort ambiant
- Indication de l'état de charge des piles
- Enregistrement des valeurs extrêmes
- Conçu pour une utilisation murale ou sur table

Caractéristiques techniques :

- Plage de mesure de la température intérieure :
 - de 0°C à 50°C avec une précision de 0,1°C
 - de 32°F à 122°F avec une précision de 0,2°F
- Plage de mesure de l'humidité : comprise entre 20 % et 95 % HR
- Alimentation : Fonctionne avec piles (batteries)