



ESS-250TP série

Stérilisateur à vapeur à porte motorisée



STERILISATION



ESS-250TP

Stérilisateur à vapeur à porte motorisée

Principales caractéristiques de performance

1. Porte et joint

(1) La porte peut s'ouvrir et se fermer automatiquement en glissant et en soulevant, et la bague d'étanchéité entraînée par la pression de gonflage peut réaliser une étanchéité automatique sans ouverture manuelle.

(2) Type de canal de porte double, avec verrouillage de sécurité sous pression, programme liquide avec verrouillage de sécurité de porte à température, double verrouillage de porte pour assurer l'isolation efficace de l'emballage d'inspection et de la zone de stérilisation et de la zone de stockage stérile.

* Matériau en caoutchouc de silicone de haute qualité et haute résistance à la déchirure bague d'étanchéité de porte creuse ronde, traitement de surface du revêtement Perrin, résistant à l'usure et lisse, avec un meilleur effet d'étanchéité et une durée de vie plus longue, durée de vie jusqu'à 1500 cycles.

2. Récipient sous pression (corps principal et porte):

(1) * chambre de stérilisation horizontale, section rectangulaire, structure de la gaine de raidisseur de l'anneau européen (Getinge), haute résistance, résistance à la charge de fatigue.

(2) * quatre arcs d'angle de la chambre intérieure, pas d'angle mort, et une certaine inclinaison du fond de la chambre intérieure, de manière à assurer l'évacuation de l'eau de condensation dans la chambre intérieure.

(3) * la doublure intérieure et la plaque de porte sont en acier inoxydable 316L et la gaine est en acier inoxydable s30408. La rainure d'étanchéité est directement soudée sur la gaine annulaire aux deux extrémités (structure Getinge).

(4) La couture longitudinale du réservoir intérieur adopte le procédé de soudage automatique au plasma, le soudage automatique par robot gainé et le traitement de soulagement des contraintes de vieillissement vibratoire est adopté après le soudage pour éliminer la contrainte de soudage, ce qui améliore efficacement la stabilité structurelle et les performances de service du corps principal et de l'ensemble de la porte.

(5) La doublure intérieure et la surface de la porte sont polies à 0,4.

3. Système de contrôle:

(1) PLC Siemens importé et écran tactile couleur, contrôle automatique du programme de l'ensemble du processus, affichage automatique de l'état du processus de fonctionnement, température, pression, paramètres de temps et affichage automatique de la température de la gaine et de la chambre intérieure, courbe de fonctionnement de la pression.

(2) Il existe des procédures de stérilisation telles que des vêtements stériles, des outils, du caoutchouc, des liquides et des procédures personnalisées, des tests BD, des tests d'étanchéité sous vide et d'autres procédures d'essai, ainsi que des procédures de contrôle manuel, de séchage et d'autres procédures auxiliaires. Le programme défini par l'utilisateur peut modifier les paramètres de travail en fonction de la situation réelle.

(1) Les avantages du vide pulsé (trois fois de pulsation en pression négative, une fois de pulsation en pression croisée et une à trois fois de pulsation en pression positive) par rapport aux trois fois traditionnelles de pulsation en pression croisée sont les suivants:

(1) Il présente les avantages d'un volume d'air de 99,99% dans la salle d'échappement et d'une pénétration rapide de la température de charge;

(2) La charge d'alternance de pression est réduite et la durée de vie en fatigue de l'équipement est augmentée;

(3) Humidification à faible charge et bon effet de séchage dans l'étage de chauffage par impulsions

(1) Les données de processus peuvent être imprimées en temps réel par l'imprimante à micro-broches intégrée, ce qui n'est pas pratique à conserver longtemps en raison des enregistrements d'impression de l'imprimante thermique. Imprimez la température, la pression, les articles de stérilisation, le temps de stérilisation et les opérateurs du stérilisateur.

(2) Système de maintenance intelligent: module de surveillance et de maintenance à distance (en option), qui peut réaliser une surveillance à distance et une mise à niveau logicielle à distance du fonctionnement de l'équipement. Comptez automatiquement les temps d'utilisation des composants et détectez l'état des composants, alertez en temps opportun les informations de maintenance aux utilisateurs, y compris l'invite de remplacement de l'anneau en caoutchouc de porte, l'invite de remplacement du filtre à air, l'invite de maintenance de la lubrification du mécanisme de levage de porte, l'invite de maintenance du nettoyage du filtre, etc.

3. Réseau de pipelines :

(1) Canalisation sanitaire, l'acier inoxydable 316L est relié à la chambre intérieure, avec des pinces, et toutes les soudures sont soudées par une machine de soudage automatique de tuyaux;

(2) La durée de vie sans problème de la vanne pneumatique est de plus de 4 millions de fois;

(3) La pompe à vide à anneau d'eau à couplage direct présente les avantages d'une vitesse de pompage rapide, d'un faible bruit et d'une longue durée de vie.

(4) Préservation de la chaleur du pipeline à haute température, économie d'énergie et sécurité, couleur rouge.

(5) Le système d'économie d'eau et de réduction du bruit, équipé d'un réservoir d'eau, peut réduire la consommation d'eau de circulation de la pompe à vide de 30% et réduire le bruit de la pompe à vide.

(6) Le dispositif de drainage automatique, la gaine et la chambre intérieure sont équipés d'un dispositif de drainage à commande automatique, d'un contrôle automatique du programme, d'une détection automatique de la température et de la pression de la gaine et de la chambre intérieure, d'un drainage automatique pour assurer la saturation en vapeur.

3. Filtre à air: la précision de filtrage est de $\leq 0,22 \mu m$ et le taux de stérilisation atteint 99,97%.

4. Le couvercle de décoration extérieur est en acier inoxydable 304 avec sablage miroir et résistance aux empreintes digitales, et la surface est facile à nettoyer.

5. Dispositif de sécurité et système d'alarme

1) Verrouillage de sécurité de la porte:

(1) Avec le dispositif de verrouillage de sécurité sous pression, lorsque la porte n'est pas verrouillée dans des conditions de travail normales, la vapeur ne peut pas entrer dans la chambre intérieure et le programme ne peut pas être démarré; la porte ne peut être ouverte que lorsque la pression de la chambre intérieure est complètement relâchée.

(2) Le programme liquide dispose d'un verrouillage de sécurité de porte à température. Lors de la stérilisation du liquide, la porte ne peut être ouverte que lorsque la température du liquide intérieur tombe au point d'ébullition standard du liquide - 20 ° C, afin d'éviter l'explosion du récipient de liquide causée par le refroidissement rapide du liquide à haute température.

(3) Il a une fonction de double verrouillage de porte pour assurer l'isolation efficace entre l'emballage d'inspection et la zone de stérilisation et la zone de stockage stérile.

(4) La porte avec joint d'étanchéité ou entraînée par pression doit satisfaire aux exigences de 7.102 en gb4793.4. La porte scellée par un joint d'étanchéité ou entraîné par pression dans le stérilisateur doit être équipée d'un dispositif de surveillance de la pression. Lorsque la pression d'étanchéité de la porte est réduite à une pression inférieure à la pression minimale spécifiée par le fabricant, il est possible de s'assurer que: a) le cycle de fonctionnement est arrêté; b) Il y a un signal d'alarme visuel ou sonore pour indiquer la défaillance; c) la porte reste fermée; d) empêcher la vapeur, l'eau ou l'air de pénétrer dans la chambre de pression;



ESS-250TP

Stérilisateur à vapeur à porte motorisée

- 2) Fonction de protection et d'alarme automatique contre la surpression: le contrôle de la pression de la mezzanine, de la chambre intérieure et de l'évaporateur (le cas échéant) adopte un contrôle intelligent du transmetteur de pression analogique de marque importée, au lieu d'un pressostat mécanique réglable manuellement, d'une détection et d'une collecte en temps réel des données de pression, d'une protection et d'une alarme automatiques contre la surpression;
- 3) La veste et la salle de stérilisation sont équipées de soupapes de sécurité. Si la pression d'ouverture de sécurité est dépassée, la soupape de sécurité s'ouvrira automatiquement pour la décharge de pression;
- 4) Fonction d'alarme ultra température et basse température: le contrôle de la température de la chambre intérieure adopte la classe de précision PT100, la collecte de données de température en temps réel, la protection automatique et l'alarme lorsque la température dépasse la température réglée, la protection automatique et l'alarme lorsque la température est inférieure à la température de stérilisation définie;
- 5) Alarme basse pression de l'air comprimé: équipé d'un pressostat pour détecter la pression de l'air comprimé. Si la pression est inférieure à 0,4 MPa, une alarme automatique sera donnée; avec moteur de porte et dispositif d'alarme de protection contre les surcharges du moteur de pompe à vide.

Paramètres techniques

Paramètres techniques	Index de conception
Durée de vie nominale du navire	Réservoir interne s30408, enveloppe Q245R durée de vie 10 ans / 20000 cycles de stérilisation
	Doublure intérieure 316L, veste s30408 durée de vie 15 ans / 30000 cycles de stérilisation
Pression de conception de la chambre intérieure	-0,1 ~ 0,3 MPa
Pression de conception de la veste	0,3 MPa
Température de conception	150°C
Température maximale de fonctionnement	138°C
Pression de service maximale	0,25 MPa
Pression d'ouverture de la soupape de sécurité de la chambre intérieure	0,28 MPa
Pression d'ouverture de la soupape de sécurité gainée	0,28 MPa
Pression d'essai hydrostatique de la chambre intérieure	0,39 MPa
Pression d'essai de la veste	0,52 MPa
Précision de l'affichage de la température	0,1 °C
Précision de l'affichage de la pression	0.1KPa
Précision du contrôle de la température de stérilisation	±0 ² °C
Uniformité de la température	±1°C
Amplitude et temps de pulsation sous vide	Amplitude - 80 ~ 0kpa, fois 1 ~ 99
Nombre de pulsations	Amplitude - 80 ~ 80kPa, fois 1
Temps de fluctuation de pression positive	1 ~ 3
Vide ultime	-97 Kopa
Taux de fuite sous vide	≤0.13KPa/min
température de surface	La température extérieure de surface ne doit pas dépasser 25 °C de la température ambiante
Sécheresse	Le gain de poids des tissus après stérilisation et séchage ne doit pas dépasser 0,6 % et celui des ustensiles, outils et instruments après séchage ne doit pas dépasser 0,1 %.

Contenu	Paramètres techniques	Remarque
Alimentation en tension monophasée	220±10% V, 50 Hz	
Alimentation en tension triphasée	380±10% V, 50 Hz 2KW	
Vapeur pure	0,25 MPa ~ 0,35 MPa	Chambre intérieure
Vapeur industrielle	0,3 MPa ~ 0,5 MPa	Veste
Adoucissement de l'eau	0,15 MPa ~ 0,3 MPa	Pompe à vide et alimentation en eau du refroidisseur
Air comprimé	0,4 MPa ~ 0,7 MPa	



ESS-250TP

Stérilisateur à vapeur à porte motorisée

Spécification et modèles

Modèle	Taille du chambre		Volume(L)	Dimension limite	Poids Kg	Consommation de vapeur Kg/C	Puissance
	Largeur/hauteur	Profondeur		L x W x H			
ESS-250TP/150	450*450	750	150	1150*1050*1750	500	16	380V,50HZ 13KW
ESS-250TP/250	550X550	850	250	1150x1350x1800	850	18	380V,50HZ 18KW
ESS-250TP/360	610X610	1000	360	1300x1350x2000	950	22	380V,50HZ 23KW
ESS-250TP/450	645x645	1200	450	1505x1116x2120	1100	28	380V,50HZ 25KW
ESS-250TP/675	672 X672	1500	675	1800x1116x2120	1200	36	380V,50HZ 28KW

Programmes disponibles

ESS-250TP/150, 250, 360, 450: (7 programmes) INSTRUMENT, TEXTILE, CAOUTCHOUC, FLUIDE, TEST BD, AUTO-DÉFINITION, Personnalisé
 ESS-250TP/675 : (11 programmes) Tissu, Liquide, BD, Instrument, Prion, PCD, Caoutchouc, Lumen, Implant, Personnalisé 1, Personnalisé 2

Tableau de configuration du produit

Contenu	Description technique
Objet	Acier inoxydable 316L pour coque intérieure; s30408 pour raidisseur; récipient sous pression de classe I
Moteur d'entraînement de porte	Alimentation CA monophasée, résistante aux hautes températures, avec protection contre les surintensités et les surcharges, fonctionnement stable.
Commutateur de voyage	Fonctionnement fiable, résistance à haute température et longue durée de vie
Vanne d'étanchéité de porte	
Système de tuyauterie	La canalisation sanitaire 316L polie interne est utilisée pour la connexion avec la chambre intérieure, et la canalisation 304 est utilisée pour le reste.
Vanne pneumatique à siège d'angle	Vanne marche-arrêt puissante, action fiable ≥ 4 millions de fois, contrôle à distance du gaz comprimé. Siège en acier inoxydable, et la vanne reliée à la chambre intérieure est une vanne de siège d'angle soudée 316L.
Guide de vanne pneumatique	Fonctionnement équilibré, pas de fuite d'eau, haute fiabilité et faible bruit
Pompe à vide	
Refroidisseur	Il est utilisé pour le refroidissement des gaz d'échappement sous vide, l'amélioration de la vitesse d'extraction du vide, la garantie du degré de vide, l'amélioration de la durée de vie de la pompe à vide et la basse température de drainage.
Soupape de surpression	La pression est stable et fiable.
Soupape de sécurité	Matériel 304
Filtre à air	L'efficacité du filtre ultra-fin de 0,22 μ m est de 100%.
Véhicule de stérilisation	Toute structure de support en acier inoxydable, facile à pousser et à tirer
Fourgon	Structure de support en acier inoxydable, solide et durable, facile à pousser et à tirer.
Masque décoratif	Plaque de tréfilage en acier inoxydable, dépolie et résistante aux empreintes digitales, lumineuse et facile à nettoyer
Couverture isolante	Il est fait de plaque d'aluminium gaufrée avec un bon effet de conservation de la chaleur.
Système de contrôle	Contrôle PLC, détection en temps réel, technologie d'affichage et de contrôle des équipements.
PLC	Fonction puissante, performances avancées et haute fiabilité.
Logiciel de programme de stérilisation	Une variété de procédures de travail, gestion modulaire de programme.
Écran tactile	Afficher les paramètres de processus et les données de fonctionnement, facile à utiliser, fonction puissante.
Flûte à bec	Détection multicanal, enregistrement de la pression liée à la stérilisation, courbe de température, temps et autres informations, enregistrement clair, longue durée de vie.
Micro imprimante	Imprimez les principaux paramètres du processus, la pression, la température, le temps et d'autres paramètres liés à la stérilisation, avec des enregistrements clairs et une longue durée de vie.
Transmetteur de pression	Bonne précision, haute fiabilité et sortie stable.
Capteur de température	Bonne stabilité, vitesse élevée, précision de classe A et petite erreur de mesure.



ESSE3 srl, Via Garibaldi 30
 14022 Castelnuovo D.B. (AT)
 Tel +39 011 99 27 706
 Fax +39 011 99 27 506
 e-mail esse3@chierinet.it
 web: www.esse3.dreamgest.com

