

RAYPA

Leading
Lab Technologies

 Stérilisation

AUTOCLAVES DE PAILLASSE AVEC SÉCHAGE

SÉRIE AHS-DRY **LIGNE CLASSIQUE**

ÉCONOMIQUES, RENTABLES,
COMPACTS ROBUSTES ET
AVEC UNE CONSOMMATION DE
RESSOURCES DE LABORATOIRE
RÉDUITE



Autoclaves de paillasse à chargement frontal avec séchage

Les autoclaves de paillasse de la série **AHS-DRY** avec accès par chargement frontal couvrent la plupart des besoins de stérilisation en laboratoire dans de nombreuses industries, établissements d'enseignement et installations de recherche dans le but d'augmenter la productivité du laboratoire. La grande capacité de chambre, la fonction de séchage final et le réservoir d'eau indépendant, ainsi que l'optimisation des ressources telles que l'eau, l'électricité et le temps de fonctionnement, constituent une solution abordable et très rentable pour gérer la charge de travail du laboratoire.

UTILISATION PRÉVUE

+ **STÉRILISATION DE SACS DE DÉCHETS DE LABORATOIRE, DE PLASTIQUES, DE MILIEUX DE CULTURE, DE VERRERIE, DE LIQUIDES, D'ÉLÉMENTS À LA GÉOMÉTRIE COMPLEXE ET DE PETITS OBJETS POREUX OU CREUX**



PRINCIPAUX AVANTAGES

SOLUTION RENTABLE

Les autoclaves de la série **AHS-DRY** sont des autoclaves robustes avec d'excellentes performances pour les procédures de stérilisation des liquides et des solides. La fonction finale de séchage sous vide par une enveloppe chauffante et une pompe à vide à la fin du cycle de stérilisation élimine le besoin d'un équipement externe pour sécher la charge, réduisant considérablement la durée de chaque cycle de la procédure de stérilisation et faisant gagner du temps à l'opérateur.

PLUSIEURS TYPES DE CYCLES DE STÉRILISATION

Plusieurs options disponibles pour effectuer la stérilisation des solides ou des liquides. Séchage sous vide final programmable pour la stérilisation des solides, pré-vide initial pour la stérilisation des pièces à la géométrie complexe et maintien de la température programmable en fin de cycle pour la stérilisation des milieux de culture. Sonde de température à cœur en option pour la stérilisation de liquides.

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

Les autoclaves de la série **AHS-DRY** sont des équipements prêts à l'emploi qui ne nécessitent pas de connexions d'installation dédiées. Ils ont simplement besoin d'une source d'alimentation et peuvent fonctionner même sans connexion au drainage. Ils comprennent un réservoir d'eau indépendant à alimentation manuelle qui alimente automatiquement la chambre de stérilisation avec une mise à niveau optionnelle vers une alimentation en eau entièrement automatique directement à partir du réseau d'eau.

LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Les autoclaves de la série **AHS-DRY** sont équipés de plusieurs fonctionnalités pour assurer la sécurité des opérateurs. Ils sont dotés entre autres d'une soupape de sécurité de surpression, d'un couvercle à isolation thermique, d'un thermostat de sécurité de surchauffe, d'un détecteur de niveau d'eau, d'un système de détection de couvercle ouvert et d'un système pneumatique de sécurité indépendant qui verrouille la porte principale en présence d'une pression positive à l'intérieur de la chambre de stérilisation.



AVANTAGES



Fonction de séchage sous vide final par une enveloppe chauffante et une pompe à vide pour sécher complètement les charges solides.



Chambre de stérilisation et couvercle en acier inoxydable AISI-316L de haute qualité extrêmement résistant à la corrosion.



Équipement construit conformément à toutes les normes de qualité, de réglementation et de sécurité applicables de l'Union européenne.



Chauffage assuré par de puissantes résistances électriques en Incoloy® 825 assemblées à l'intérieur de la chambre de stérilisation et blindées par une grille de protection.



Contrôle par un microprocesseur PID avec 4 programmes prédéfinis et 6 programmes modifiables, avec régulation du temps, de la température, du temps de séchage et du type de cycle de stérilisation (solides ou liquides, avec en option mode Agar et/ou contrôle par sonde à cœur).



Maintien de la température réglable à la fin du cycle de stérilisation entre 40-80 °C (mode Agar).



Convient pour stériliser les charges emballées et non emballées, les petits objets poreux et creux et les objets à la géométrie complexe avec des cavités, grâce à la phase de pré-vide initiale standard*.



Alimentation en eau automatique de la chambre de stérilisation à partir du réservoir d'eau indépendant, avec capteurs de niveau d'eau inclus dans les deux emplacements. Mise à niveau facultative vers une alimentation en eau entièrement automatique directement à partir du réseau d'eau.



Démarrage automatique programmable jusqu'à 24 h.



Logiciel en option pour la gestion des données de stérilisation.



Imprimante intégrée ou externe en option.



Équipement prêt à l'emploi, aucune plomberie requise.



APPLICATIONS DE STÉRILISATION

Les autoclaves de la série **AHS-DRY** sont destinés à la stérilisation d'une large gamme de liquides et de solides tels que les milieux de culture, la verrerie, les plastiques, les équipements métalliques, les sacs de déchets de laboratoire et autres instruments de laboratoire.

De plus, grâce à l'impulsion de pré-vide initiale standard et au post-vide fractionné avec séchage, les autoclaves de la série **AHS-DRY** conviennent également pour stériliser les solides emballés et non emballés, les petits objets poreux et creux*.



*Les autoclaves de la série **AHS-DRY** peuvent ne pas convenir à ces applications si la chambre est fortement chargée. Dans ces circonstances, il faut toujours utiliser les autoclaves de la série AHS-B. En cas de doute, veuillez nous contacter et notre équipe vous offrira des conseils d'experts.

Autoclaves de paillasse à chargement frontal avec séchage

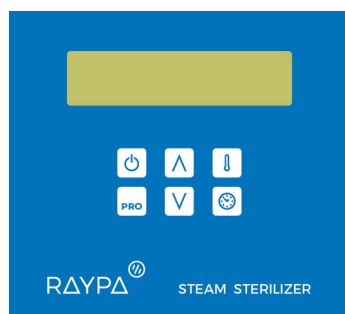
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les autoclaves de la série **AHS-DRY** fournissent une solution aux multiples besoins de stérilisation des laboratoires généraux, y compris la verrerie, les plastiques, les équipements métalliques, les sacs de déchets de laboratoire, les solides emballés et non emballés, les petits objets poreux et creux, les liquides, les milieux de culture et autres articles de laboratoire.

La charge doit être placée dans les plateaux ou le panier de la chambre et, après remplissage manuel du réservoir d'eau indépendant avec de l'eau purifiée, l'équipement commence à créer le pré-vide initial, alimente automatiquement en eau la chambre de stérilisation, chauffe et purge jusqu'à ce que la combinaison définie de temps de stérilisation et de température de stérilisation soit atteinte.

MICROPROCESSEUR NUMÉRIQUE

Microprocesseur numérique avec 6 boutons poussoirs pour faciliter la programmation et la sélection des paramètres.



PROGRAMMES DE LA SÉRIE AHS-DRY

Les autoclaves de la série **AHS-DRY** ont 10 programmes, de P0 à P9, et les quatre premiers sont prédéfinis et protégés.

PROGRAMMES PRÉDÉFINIS

Programme N°	Température de stérilisation °C	Temps de stérilisation min	Temps de séchage min	Mode programme Solides, liquides ou Agar	Régulation par sonde à cœur
P0	115	60	12	Solides	-
P1	121	30	25	Solides	-
P2	133	20	30	Solides	-
P3	121	20	-	Liquides	-

Les autres programmes sont éditables à travers le réglage des paramètres suivants :

- Température de stérilisation.
- Temps de stérilisation.
- Temps de séchage final.
- Mode de stérilisation (solides ou liquides).
- Stérilisation avec maintien de la température en fin de cycle (mode Agar).
- Stérilisation contrôlée par la sonde de température de la chambre principale ou la sonde de la chambre principale et la sonde de température à cœur.

CYCLE DE STÉRILISATION STANDARD DE LA SÉRIE AHS-DRY

PHASE DE PRÉ-VIDE

- Dans cette étape initiale, la pompe à vide de l'équipement retire mécaniquement l'air de la chambre et de la charge grâce à une seule impulsion de vide de -0,75 bar. Cela permet à la vapeur de pénétrer dans des objets de charge, présentant une géométrie complexe qui ne pourrait pas être traitée par un simple déplacement par gravité.

- Ensuite, le réservoir d'eau indépendant commence à alimenter en eau la chambre de stérilisation et l'enveloppe chauffante est allumée, préchauffant la charge.

PHASE DE CHAUFFAGE

- Après avoir terminé la phase de pré-vide et une fois que le fond de la chambre de stérilisation est rempli d'eau, les puissantes résistances électriques assemblées au fond de la chambre de stérilisation chauffent considérablement, transférant de l'énergie à l'eau pour produire de la vapeur saturée dans toute la chambre.

PHASE DE STÉRILISATION

- Après avoir atteint la température de stérilisation réglée à l'intérieur de la chambre,

la phase de stérilisation commence en maintenant avec précision la température pendant toute la durée de cette phase.

- Cette étape cruciale est contrôlée par une sonde de température Pt100 Classe A située à l'intérieur de la chambre. En option pour les processus de stérilisation des liquides, cette phase peut être réglée par une sonde de température à cœur Pt100 Classe A située à l'intérieur d'un échantillon.

PHASE DE SÉCHAGE SOUS VIDE

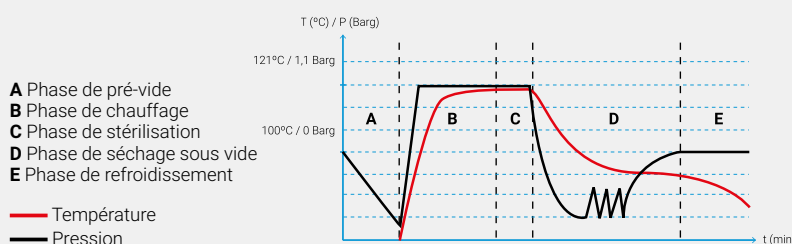
- Une fois la phase de stérilisation terminée, uniquement pour les programmes solides,

le séchage sous vide commence, pendant lequel plusieurs impulsions de vide se produisent tandis que l'enveloppe chauffante est allumée, pour sécher complètement la charge et renvoyer automatiquement l'eau au réservoir d'eau indépendant.

PHASE DE REFROIDISSEMENT

- Une fois l'étape de séchage sous vide terminée, un bip sonore retentit et le refroidissement naturel commence.
- Dans les programmes liquides avec le mode Agar activé, l'équipement maintiendra indéfiniment la température préprogrammée, configurable entre 40 et 80 °C.

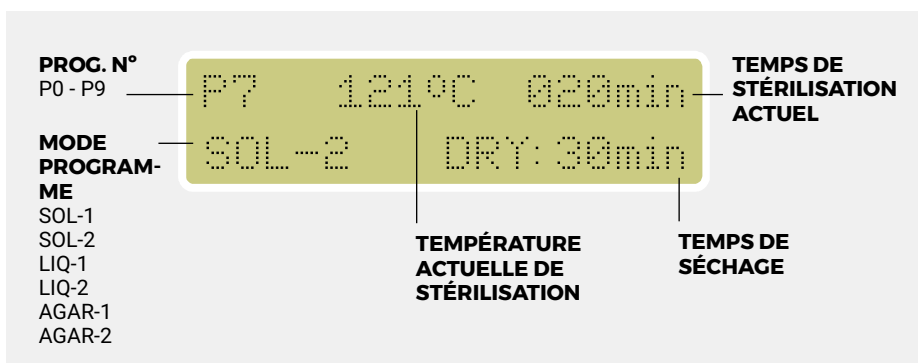
Graphique du cycle de stérilisation pour une charge solide





FONCTIONS AFFICHÉES PAR L'ÉCRAN LCD ALPHANUMÉRIQUE

L'écran alphanumérique, en plus d'afficher les paramètres de stérilisation standard, affiche également la phase de stérilisation en cours et plusieurs alertes visuelles, y compris des messages d'avertissement ou d'échec. Les langues disponibles sont l'anglais, l'espagnol, le français et le catalan. Pour d'autres langues, veuillez nous contacter.

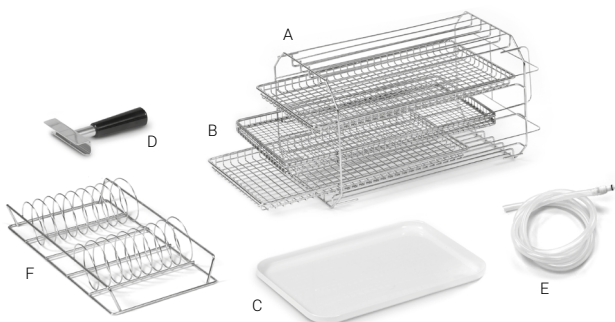


DIFFÉRENTES TAILLES, CARACTÉRISTIQUES IDENTIQUES



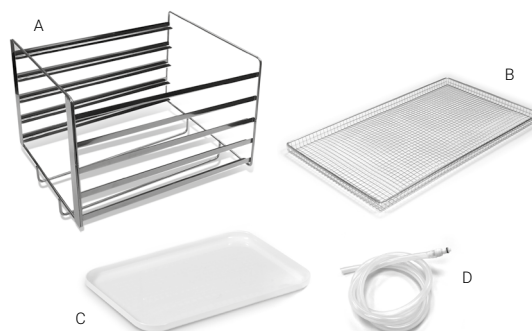
COMPOSANTS FOURNIS AVEC L'ÉQUIPEMENT

- A. Support en acier inoxydable pour 4 plateaux*.
 - B. 3 plateaux grillagés en acier inoxydable.
 - C. Plateau auxiliaire en plastique pour collecter l'eau condensée après l'ouverture de porte pour les cycles sans séchage final.
 - D. Pince pour déplacer les plateaux.
 - E. Tube en silicone d'1 m avec raccord rapide pour vidanger le réservoir d'eau indépendant.
 - F. Portoir de sachets en acier inoxydable.
- Grille de protection en acier inoxydable pour les résistances électriques.



COMPOSANTS FOURNIS AVEC L'ÉQUIPEMENT

- A. Support en acier inoxydable pour 5 plateaux.
 - B. 2 plateaux grillagés en acier inoxydable.
 - C. Plateau auxiliaire en plastique pour collecter l'eau condensée après l'ouverture de porte pour les cycles sans séchage final.
 - D. Tube en silicone d'1 m avec raccord rapide pour vidanger le réservoir d'eau indépendant.
- Grille de protection en acier inoxydable pour les résistances électriques.



*Support spécial compatible avec 5 plateaux, disponible sur demande.

Autoclaves de paille à chargement frontal avec séchage

Accessoires

PLATEAUX GRILLAGÉS EN ACIER INOXYDABLE

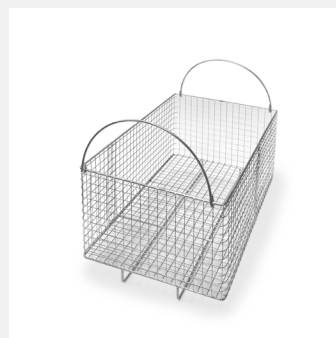
Référence		BAH-21	BAH-50 B	BAH-75 B
Taille	Extérieur L x D mm	190 x 350	315 x 330	315 x 530
	22 L	4*	-	-
Pour les autoclaves avec les volumes de chambre suivants	55 L	-	5	-
	79 L	-	-	5

*Support spécial compatible avec 5 plateaux, disponible sur demande.



PANIER HORIZONTAL GRILLAGÉ EN ACIER INOXYDABLE

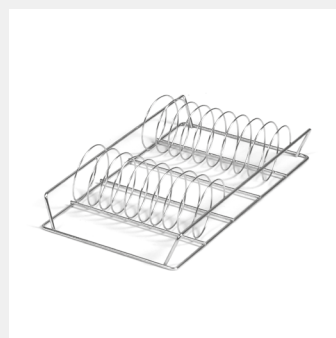
Référence		RB-AH-21	RB-AHS-50	RB-AHS-75
Dimensions	Extérieur L x D x H mm	170 x 340 x 180	324 x 360 x 235	324 x 560 x 235
	Intérieur L x D x H mm	160 x 330 x 170	314 x 350 x 225	314 x 550 x 225
Pour les autoclaves avec les volumes de chambre suivants	22 L	1	-	-
	55 L	-	1	-
	79 L	-	-	1



PORTOIR DE SACHETS EN ACIER INOXYDABLE*

Référence		BAP-21	BAP-75
Taille	Extérieur L x D x H mm	400 x 180 x 80	300 x 180 x 95
	Fentes / portoir	20	20
Pour les autoclaves avec les volumes de chambre suivants	22 L	1	-
	55 L	-	4
	79 L	-	6

*Cet accessoire peut être personnalisé en taille selon les besoins de chaque client. Pour plus d'informations, veuillez nous contacter.



RÉCIPIENTS EN ACIER INOXYDABLE AVEC FILTRE SUR LE COUVERCLE

Référence		FC-215	FC-331	FC-338
Taille	Extérieur L x D x H mm	285 x 185 x 65	300 x 300 x 110	300 x 300 x 85
	Intérieur L x D x H mm	275 x 175 x 55	290 x 290 x 100	290 x 290 x 75
Pour les autoclaves avec les volumes de chambre suivants	22 L	2	-	-
	55 L	6	1	2
	79 L	9	2	4





Accessoires

SONDE DE TEMPÉRATURE À COEUR PT 100 CLASSE A

- Après avoir installé cet accessoire, la régulation de la température du cycle de stérilisation peut être contrôlée soit par la sonde de température de la chambre principale, soit à la fois par la sonde de température de la chambre principale et la sonde de température à cœur.
- Le contrôle de la température par la sonde de température à cœur est particulièrement avantageux pour les processus impliquant la stérilisation de grands volumes de liquides, où le processus de stérilisation est régulé à la fois par la température atteinte au centre de l'échantillon liquide ainsi que la température atteinte dans la chambre de stérilisation. De plus, si l'autoclave est ouvert à des températures de chambre supérieures à 80 °C, il existe un risque de débordement des liquides qui peut être évité si la température de l'échantillon est contrôlée tout au long de la procédure de stérilisation.
- Le montage doit être effectué dans nos installations.

Référence : **PT-2-AH**



PRESSE-ÉTOUPE

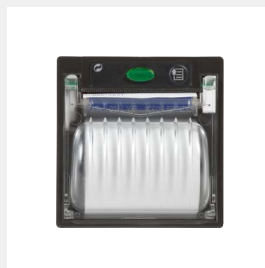


- Installation de jusqu'à 8 presse-étoupes dans les parois de la chambre de stérilisation pour permettre l'accès à la sonde de température externe à plusieurs endroits pour les procédures d'étalonnage et de validation de l'autoclave.
- Ces ports peuvent avoir un diamètre de 2 ou 4 mm.

Les références :

PRENSACLAV (8 trous ø 2mm),
PRENSACLAV2 (8 trous ø 4 mm)

IMPRIMANTE THERMIQUE INTÉGRÉE



- Imprime le numéro de programme, le numéro de cycle, la température, la date et l'heure de l'exécution et les messages d'erreur.
- Cadence d'impression paramétrable entre 10 et 240 secondes.
- Le montage doit être effectué dans nos installations.

Référence : **IT**

Consommables : Papier : **PAPER-IT**

IMPRIMANTE MATRICIELLE DE BUREAU



- Imprime le numéro de programme, le numéro de cycle, la température, la date et l'heure de l'exécution et les messages d'erreur.
- Utilisé avec une connexion RS-232.
- Cadence d'impression paramétrable entre 10 et 240 secondes.

Référence : **ITS**

Consommables : Papier : **PAPER-ITS**, Ruban : **70945**

IMPRIMANTE MATRICIELLE INTÉGRÉE



- Imprime le numéro de programme, le numéro de cycle, la température, la date et l'heure de l'exécution et les messages d'erreur.
- Cadence d'impression paramétrable entre 10 et 240 secondes.
- Le montage doit être effectué dans nos installations.

Références : **IT/M**

Consommables : Papier : **PAPER-ITS**, Ruban : **70934**

Autoclaves de paille à chargement frontal avec séchage

Accessoires

CHARIOT DE TRANSPORT



- Chariot auxiliaire pour faciliter le chargement et le déchargement de l'autoclave.
- Construit en fer chromé et en plastique.
- La surface de chaque étagère est texturée pour empêcher le déplacement de la charge.
- Roues recouvertes de caoutchouc pour réduire le bruit.
- Dimensions (L x D x H) : 730 x 490 x 700 mm.

Référence : **TR-TR**

LOGICIEL SW7000

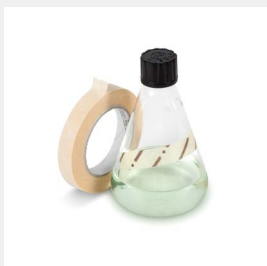


- Logiciel de communication entre l'équipement et le PC qui permet la visualisation et l'enregistrement en temps réel et a posteriori de chaque cycle. Les cycles peuvent également être exportés vers Excel ou imprimés.

- Connexion au PC via RS-232.
- Fourni avec un câble RS-232, une clé USB qui comprend le logiciel et les pilotes d'installation et un adaptateur RS-232 vers USB.

Référence : **SW7000**

RUBAN DE CONTRÔLE DE STÉRILISATION



- Indicateur de classe 1 pour la stérilisation à la vapeur. Le changement de couleur indique que les matériaux ont été traités, sans être une garantie d'une bonne stérilisation. Des méthodes supplémentaires sont nécessaires telles que des indicateurs biologiques (EN ISO 11138).

- Rouleau de ruban de 50 m x 19 mm

Référence : **TEST-CT**

20 min. 121 °C
Changement de couleur.

DISTILLATEUR D'EAU



- Distillateur d'eau à air pulsé avec intérieur en acier inoxydable, d'une capacité de 4 l et d'un débit de distillation de 1,5 l/h.

Référence : **DEM-4**

KIT DE REMPLISSAGE D'EAU AUTOMATIQUE



- Pompe à eau pour automatiser l'alimentation du réservoir d'eau en eau purifiée dans les autoclaves de paille.
- Compatible avec les installations qui ont soit un réseau d'eau purifiée, un réservoir d'eau purifiée ou des installations qui ont un réseau d'eau non purifiée, dans ce dernier cas, le kit doit être fourni avec deux autres accessoires : purificateur d'eau (ECOPUR-500) et réservoir d'eau purifiée (TANK-KLL).
- Le montage doit être effectué dans nos installations.

Références : **KLL-21**
KLL-AHS

PURIFICATEUR D'EAU ÉCO-EFFICACE














- Purificateur d'eau éco-efficace à flux direct sans accumulation d'eau capable de filtrer 1,3 l/min avec contrôle de l'interface utilisateur à affichage LED.
- L'installation de cet accessoire nécessite l'installation conjointe du réservoir externe (TANK-KLL) et du système de remplissage d'eau automatique (KLL-21 ou KLL-AHS) correspondant à chaque modèle.

Référence : **ECOPUR-500**

Référence	Extérieur L x D x H mm	Pureté (TDS) ppm	Conductivité électrique µ S	Dureté mmol/l µ S
ECOPUR-500	220 x 425 x 415	0,0005	>1	0,0125

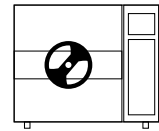
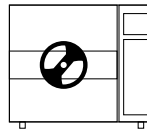
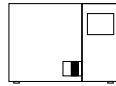


RÉSUMÉ TECHNIQUE DES AUTOCLAVES DE LA SÉRIE AHS-DRY

Modèles disponibles		AH-21-L	AHS-50-DRY AHS-75-DRY
 Classification générale	Utilisation recommandée	Laboratoire général	
	Emplacement de l'équipement	Paillasse	
	Sens de charge	À chargement frontal	
	Profil de la chambre	Rond	
 Type de charge recommandé	Liquides et milieux de culture	✓	
	Sacs de déchets de laboratoire	✓✓	
	Verrerie	✓✓	
	Plastiques	✓✓	
	Objets emballés, déballés et petits objets poreux	✓	
 Caractéristiques de la technologie de stérilisation	Méthode pour générer de la vapeur	Résistances électriques	
	Type de purge	Vide	
	Séchage sous vide par enveloppe chauffante et pompe à vide	✓	
 Transfert de données	RS-232	✓	
 Imprimantes	Imprimante intégrée	○	
	Imprimante externe	○	
 Spécifications de la chambre de stérilisation et du couvercle	Volume de la chambre de stérilisation	22 L	55 - 79 L
	Matériau de construction externe	Métallique et AISI-304	
	Matériau de la chambre de stérilisation	AISI-316L	
	Matériau des résistances électriques	Incoloy® 825	
	Matériau du joint	Caoutchouc en silicone	
	Température de stérilisation min. à max.	100 - 134 °C	
	Pression maximale (au-dessus de la pression atmosphérique)	2,1 Barg	
	Mécanisme pour ouvrir le couvercle	Poignée	Roue
	Sens d'ouverture du couvercle	Frontal	
	Verrouillage automatique avec pression	✓	
Couvercle à isolation thermique	✓		
 Interface utilisateur et microprocesseur	Écran d'affichage	LCD numérique	
	Taille de l'écran	2 lignes x 16 chiffres	
	Nombre total de programmes disponibles	10	
	Contrôle automatique du microprocesseur	✓	
	Démarrage de la minuterie	✓	
 Cycles spéciaux et optimisation des processus	Mode Agar (maintien de la température après la fin du cycle 40-80 °C)	✓	
	Séchage post-vide final (pour sécher complètement les charges solides)	✓	
	Régulation de la température par sonde de température à cœur	○	
 Paramètres de cycle réglables	Mode Agar	100 - 134 °C	
	Température de la phase de stérilisation	100 - 134 °C	
	Durée de la phase de stérilisation	1 - 250 minutes	
	Durée de la phase de séchage	3 - 99 minutes	
	Contrôle de la température par sonde à cœur	○	
	Mode de stérilisation (solides ou liquides)	✓	
 Autres spécifications	Prise d'air avec filtre bactériologique	✓	
	Capacité du réservoir d'eau indépendant	6 L	10 L
	Sonde de température à cœur.	○	
	Pieds en caoutchouc	✓	
	Manomètre	✓	
 Prestations de service	Personnalisation électrique (115-230M V/230-400T V)	○	
	Qualification par des tiers (IQ/OQ/PQ)	○	

✓ : Standard ○ : Optionnel

DONNÉES TECHNIQUES



Spécifications

Référence	AH-21-L	AHS-50-DRY	AHS-75-DRY
Volume total/utile de la chambre L	22/21	55/50	79/75
Dimensions utiles de la chambre H x D mm	210 x 430	360 x 400	360 x 600
Volume du réservoir d'eau indépendant L	6	10	10
Dimensions extérieures L x D x H mm	560 x 660 x 425	805 x 805 x 650	805 x 1005 x 650
Nombre maximum de plateaux	4*	5	5
Taille des plateaux L x D mm	190 x 350	315 x 330	315 x 530
Puissance W	2000	2800	3200
Poids brut Kg	55	125	140
Tension** V	230 V (1P+N) 16 A	230 V (1P+N) 16 A	230 V (1P+N) 16 A
Fréquence Hz	50/60	50/60	50/60

*Support spécial, compatible avec 5 plateaux, disponible sur demande. **Autres tensions disponibles sur demande.

Dispositifs de sécurité

- Soupape de sécurité.
- Thermostats de sécurité à réarmement manuel pour l'enveloppe chauffante et les résistances électriques.
- Système de blocage de porte pneumatique en présence d'une pression positive à l'intérieur de la chambre de stérilisation.
- Capteur de couvercle ouvert.
- Couvercle à isolation thermique.
- Détecteur de niveau d'eau dans la chambre de stérilisation.
- Détecteur de niveau d'eau (min./max.) dans le réservoir d'eau indépendant avec vidange de trop-plein.
- Filtre bactériologique pour l'air d'admission.
- Couvercle des résistances électriques.
- Plusieurs alarmes de sécurité et d'avertissement visuelles et acoustiques.

Règlements

Tous nos autoclaves de la série AHS-DRY sont conçus conformément aux directives et normes internationales les plus strictes, y compris les réglementations suivantes :

- **EN-61010-1** Exigences de sécurité pour les équipements électriques de mesure, de contrôle et d'utilisation en laboratoire. **Partie 1** : Exigences générales.
- **EN-61010-2-040** Partie 2-040 : Exigences pour les autoclaves de laboratoire.
- **FR-61326** Appareils électriques de mesure, de contrôle et de laboratoire. Exigences CEM.
- **AD 2000 Merkblatt** Récipients sous pression.
- **2014/35/UE** Basse tension.
- **2014/30/UE** Compatibilité électromagnétique.
- **2014/68/UE** Équipements sous pression.

Caractéristiques générales

Température de stérilisation réglable	100 - 134 °C
Temps de stérilisation réglable	1 - 250 minutes
Temps de séchage réglable	3 - 99 minutes
Max. pression	2,1 Barg
Système de contrôle de stérilisation	Contrôle entièrement automatique du microprocesseur par sonde de température de la chambre ou sonde de température à cœur
Système de purge d'air	Déplacement mécanique par pompe à vide
Système de séchage sous vide	Pompe à vide plus enveloppe chauffante
Système d'impulsion à pré-vide unique	Pompe à vide
Matériau de la chambre de stérilisation	Acier inoxydable AISI-316L
Matériau des résistances électriques	Incoloy® 825
Matériau du joint	Caoutchouc en silicone
Connexion au PC	RS-232
Connexion à l'imprimante	RS-232 ou intégré
Nombre de programmes	10 programmes (dont 4 protégés et 6 éditables par l'utilisateur)
Démarrage automatique programmable	Jusqu'à 24 h
Type d'écran	Affichage LCD
Mode d'ouverture du couvercle	Couvercle horizontal pivotant avec volant de blocage
Surveillance des paramètres de stérilisation	Autocontrôle des valeurs obtenues (T° et t) par rapport aux valeurs programmées. Le cycle est automatiquement interrompu si les valeurs obtenues diffèrent des valeurs programmées
Affichage de la pression	Manomètre sur panneau de commande
Gestion de l'eau	Réservoir d'eau indépendant alimenté manuellement qui alimente automatiquement la chambre de stérilisation. L'eau retourne automatiquement dans le réservoir d'eau indépendant une fois le cycle terminé. Mise à niveau optionnelle vers une alimentation en eau entièrement automatique directement à partir du réseau d'eau
Système de drainage	Raccords de vidange pour la vidange et le trop-plein du réservoir d'eau indépendant et une vis pour nettoyer manuellement le filtre de vidange et vidanger la chambre de stérilisation
Pieds	4 pieds en caoutchouc

+ info

YouTube

CLIQUEZ !
 ACCÉDEZ À
 TOUTES NOS
 VIDÉOS

En savoir plus sur nos autoclaves sur notre **chaîne YouTube**

Guide d'installation disponible sur demande, merci de nous contacter.



REV 06 2021

RAYPA

Avinguda del Vallès, 322
Pol. Ind. « Els Bellots »
08227 Terrassa (Barcelone) Espagne

raypa@raypa.com
www.raypa.com

Tél. +34 937 830 720

R. ESPINAR, S.L.