

RAYPA

Leading
Lab Technologies

 Stérilisation

AUTOCLAVES DE PAILLASSE AVEC PRÉ-VIDE ET SÉCHAGE

SÉRIE AHS-B **LIGNE CLASSIQUE**

EXCELLENTE PERFORMANCES,
FONCTIONNALITÉS AVANCÉES,
DESIGN COMPACT ET POLY-
VALENCE GLOBALE POUR DE
MULTIPLES APPLICATIONS



Autoclaves de paillasse à chargement frontal avec pré-vide et séchage

Les autoclaves de paillasse de la série **AHS-B** avec accès par chargement frontal couvrent tous les besoins de stérilisation en laboratoire dans de nombreuses industries et installations de recherche dans le but d'augmenter la productivité du laboratoire. La grande capacité de chambre, le générateur de vapeur intégré indépendant, l'écran tactile, le réservoir d'eau propre et le réservoir d'eaux usées indépendants, les impulsions de pré-vide initiales et le séchage sous vide final en font un excellent autoclave pour effectuer des applications les plus simples aux plus exigeantes.

UTILISATION PRÉVUE

+ STÉRILISATION DE CHARGES À LA GÉOMÉTRIE COMPLEXE, D'OBJETS POREUX OU CREUX, D'ARTICLES TEXTILES, DE SACS DE DÉCHETS DE LABORATOIRE, DE PLASTIQUES, DE VERRERIE, DE MILIEUX DE CULTURE ET DE LIQUIDES



PRINCIPAUX AVANTAGES

EXCELLENTE PERFORMANCE

Les autoclaves de la série **AHS-B** sont des autoclaves avec d'excellentes performances pour plusieurs procédures de stérilisation. Ils sont équipés d'un générateur de vapeur intégré indépendant, d'une pompe à vide et d'une enveloppe chauffante pour garantir une bonne pénétration de la vapeur dans tous types de charges et sécher entièrement des charges solides.

PLUSIEURS TYPES DE CYCLES DE STÉRILISATION

Plusieurs options disponibles pour effectuer la stérilisation de solides ou de liquides. Préchauffage automatique programmable, démarrage automatique, impulsions de pré-vide initiales, durée du séchage sous vide final et sonde de température à cœur en option pour la stérilisation de liquides.

GRANDE FACILITÉ D'UTILISATION

Chaque autoclave de la série **AHS-B** est un équipement prêt à l'emploi qui ne nécessite pas de connexions d'installation dédiées. Ils sont équipés d'un écran tactile couleur 5" et de 50 programmes, ils comprennent un réservoir d'eau propre indépendant qui alimente automatiquement le générateur de vapeur indépendant en eau, avec une mise à niveau optionnelle vers une alimentation en eau entièrement automatique directement à partir du réseau. La décharge est envoyée à un réservoir d'eaux usées à vidange manuelle indépendante.

LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Les autoclaves de la série **AHS-B** sont équipés de plusieurs fonctionnalités pour assurer la sécurité des opérateurs. Ils sont dotés entre autres de thermostats de sécurité de surchauffe, de détecteurs 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



Chauffage par un générateur de vapeur puissant intégré indépendant.



Nombre d'impulsions de pré-vide initiales réglable, pour garantir une bonne pénétration de la vapeur dans des objets à la géométrie complexe et des charges volumineuses.



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.



Contrôle par un microprocesseur PID et un écran tactile 5", avec 50 programmes disponibles, réglage du temps, de la température, du nombre d'impulsions de pré-vide, du temps de séchage et du type de cycle de stérilisation (solides ou liquides, avec contrôle par sonde à cœur en option).



Effectue avec succès les cycles de test de fuite de vide et de Bowie Dick.



Convient pour stériliser tous les types de charges, y compris les marchandises emballées, les charges textiles, les objets poreux et creux et les articles à la géométrie complexe avec des cavités, grâce à la phase de pré-vide initiale standard.



Alimentation automatique en eau propre du générateur de vapeur intégré à partir du réservoir d'eau indépendant, avec des 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.



La décharge de chaque cycle est toujours directement envoyée au réservoir d'eaux usées indépendant pour réduire les processus de corrosion et de calcification de la chambre de stérilisation à long terme et du réservoir d'eau propre.



Préchauffage et démarrage automatique programmables.



Logiciel en option pour la gestion des données de stérilisation.



Équipement prêt à l'emploi, aucune plomberie requise.



Gestion des utilisateurs avec hiérarchie d'administrateurs.



APPLICATIONS DE STÉRILISATION

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



Autoclaves de paillasse à chargement frontal avec pré-vide et séchage

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les autoclaves de la série **AHS-B** offrent une solution aux multiples besoins de stérilisation de tous les laboratoires, y compris les solides emballés et non emballés, les charges textiles, les objets poreux et creux, les plastiques, les équipements métalliques, les sacs de déchets de laboratoire, les liquides, les milieux de culture, la verrerie et autres instruments de laboratoire.

La charge doit être placée dans les plateaux de la chambre et après le remplissage manuel du réservoir d'eau propre indépendant avec de l'eau purifiée, l'équipement commence à créer le pré-vide initial, alimente automatiquement en eau le générateur de vapeur intégré indépendant, générant de la vapeur saturée qui est directement injectée dans la chambre de stérilisation jusqu'à ce que la combinaison définie de temps de stérilisation et de température de stérilisation soit atteinte.

CYCLE DE STÉRILISATION STANDARD DE LA SÉRIE AHS-B

PHASE DE PRÉCHAUFFAGE

- Dans cette étape initiale, l'utilisateur a la possibilité de configurer une température de préchauffage jusqu'à 70 °C pour accélérer la durée du cycle de stérilisation.

PHASE DE PRÉ-VIDE

- Dans cette phase, la pompe à vide de l'équipement retire mécaniquement l'air de la chambre et de la charge par une ou plusieurs impulsions 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.

PHASE DE CHAUFFAGE

- Une fois la phase de pré-vide terminée, le puissant générateur de vapeur intégré indépendant assemblé à l'extérieur de la chambre de stérilisation chauffe considérablement et injecte de la vapeur saturée dans toute la chambre.

PHASE DE STÉRILISATION

- Une fois la température de stérilisation réglée à l'intérieur de la chambre atteinte, 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 procédés de stérilisation de liquides, cette phase peut être réglée par une sonde de température à cœur Pt100 Classe A située à l'intérieur d'un échantillon.

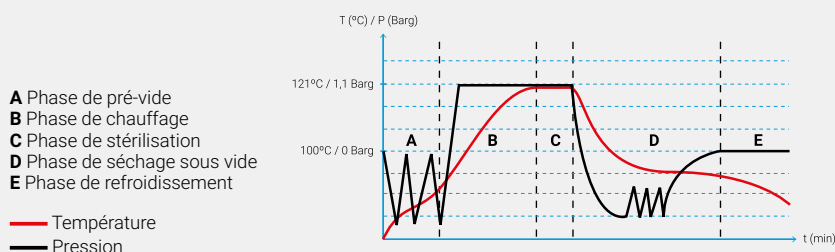
PHASE DE SÉCHAGE SOUS VIDE

- 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.

PHASE DE REFROIDISSEMENT

- Une fois l'étape de séchage sous vide terminée, un bip sonore retentit et le refroidissement naturel commence.

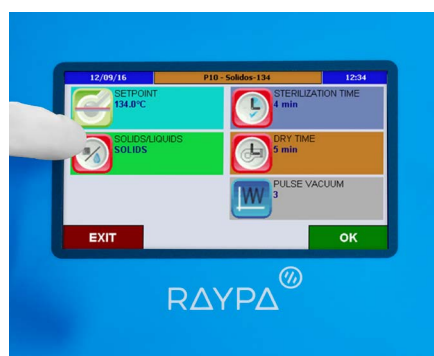
Graphique du cycle de stérilisation pour une charge solide



MICROPROCESSEUR NUMÉRIQUE AVEC ÉCRAN TACTILE



Microprocesseur numérique avec un écran tactile TFT 5" pour faciliter la programmation et la sélection des paramètres.



Plusieurs paramètres de processus sont affichés à l'écran, tels que la température actuelle, la pression actuelle, à la fois sous forme de chiffres et sous forme de graphiques, y compris l'état de l'eau ou l'état du chauffage.

Les autoclaves de la série **AHS-B** ont 50 programmes et les 14 premiers sont prédéfinis et protégés. Les autres programmes sont éditables à travers le réglage des paramètres suivants :

- Température de stérilisation.
- Temps de stérilisation.
- Nombre d'impulsions de pré-vide.
- Temps de séchage final.
- Mode de stérilisation (solides ou liquides).
- 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.



PROGRAMMES DE LA SÉRIE AHS-B

Les autoclaves de la série **AHS-B** ont 50 programmes, de P1 à P50, et les quatorze premiers sont prédéfinis et protégés.

PROGRAMMES PRÉDÉFINIS

Programme N°	Nom du programme	Impulsions de pré-vide	Température de stérilisation °C	Temps de stérilisation min	Temps de séchage min	Mode programme Solides ou liquides	Régulation flexible de la sonde
P1	BD	3	134	4'	4'	Solide	-
P2	Vide	1	-	-	-	Solide	-
P3	Poreux-134	3	134	4'	15'	Solide	-
P4	Prion-134	3	134	18'	20'	Solide	-
P5	Poreux-121	3	121	20'	15'	Solide	-
P6	Creux-134	3	134	4'	10'	Solide	-
P7	Creux-121	3	121	20'	10'	Solide	-
P8	Emballé-134	1	134	7'	20'	Solide	-
P9	Emballé-121	1	121	20'	20'	Solide	-
P10	Solides-134	1	134	4'	10'	Solide	-
P11	Solides-121	1	121	20'	10'	Solide	-
P12	Flash-134	1	134	3'	1'	Solide	-
P13	Liquide	1	121	30'	-	Liquide	-
P14	Sonde liquide	1	121	15'	-	Liquide	Sonde à cœur

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

- Impulsions de pré-vide.
- Température de stérilisation.
- Temps de stérilisation.
- Temps de séchage final.
- Mode de stérilisation (solides ou liquides).
- 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.



Autoclaves de paille à chargement frontal avec pré-vidé et séchage

DIFFÉRENTES TAILLES, CARACTÉRISTIQUES IDENTIQUES

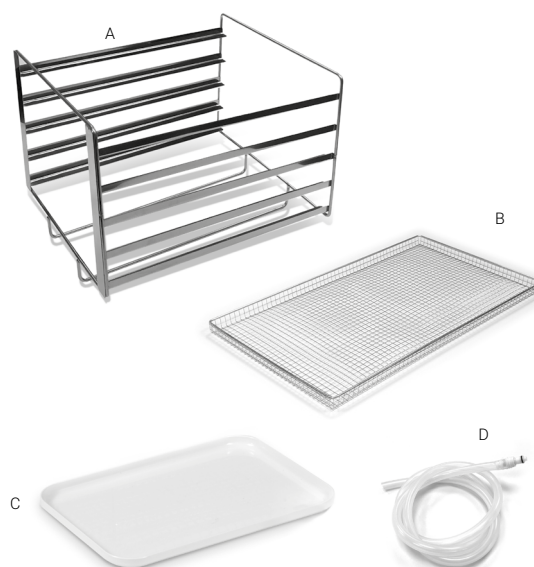
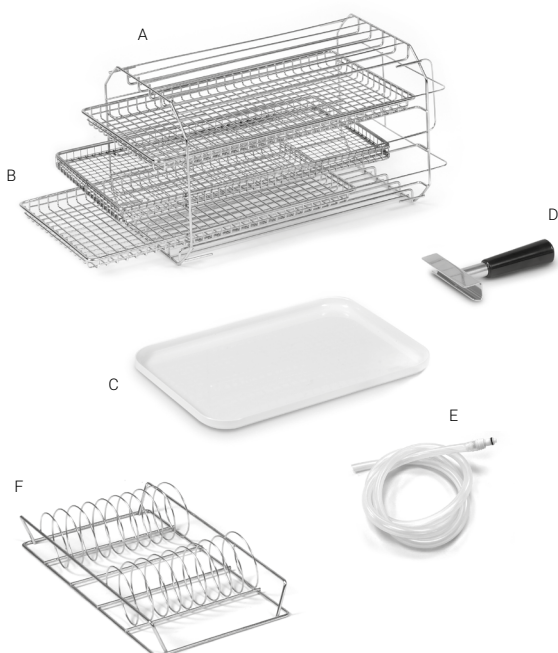


COMPOSANTS FOURNIS AVEC L'ÉQUIPEMENT

- A. Support en acier inoxydable pour 5 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 de 1 m avec raccord rapide pour vidanger le réservoir d'eau propre indépendant et le réservoir d'eaux usées indépendant.
- F. Portoir de sachets en acier inoxydable.

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 de 1 m avec raccord rapide pour vidanger le réservoir d'eau propre indépendant et le réservoir d'eau sale indépendant.
- Grille de protection de la chambre de stérilisation.





Accessoires

PLATEAUX GRILLAGÉS EN ACIER INOXYDABLE

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



PANIER HORIZONTAL GRILLAGÉ EN ACIER INOXYDABLE

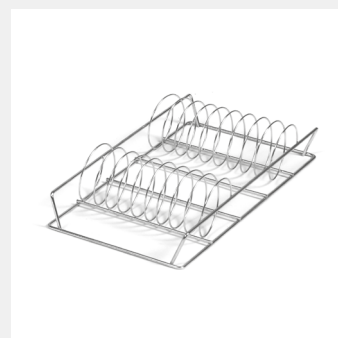
Référence		RB-AH-21	RB-AHS-50	RB-AHS-75
Dimensions	Extérieur L x D x H mm	170 x 340 x 180	324 x 360 x 235	324 x 560 x 235
	Intérieur L x D x H mm	160 x 330 x 170	314 x 350 x 225	314 x 550 x 225
Pour les autoclaves avec les volumes de chambre suivants	22 L	1	-	-
	55 L	-	1	-
	79 L	-	-	1



PORTOIR DE SACHETS EN ACIER INOXYDABLE*

Référence		BAP-21	BAP-75
Dimensions	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
Dimensions	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



Autoclaves de paille à chargement frontal avec pré-vidé et séchage

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-B-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 \varnothing 2mm),
PRENSACLAV2 (8 trous \varnothing 4 mm)

IMPRIMANTE THERMIQUE INTÉGRÉE



- Imprime le numéro de programme, le numéro de cycle, la température, la pression, 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/TS**

Consommables : Papier : **PAPER-IT**

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**

DISTILLATEUR D'EAU



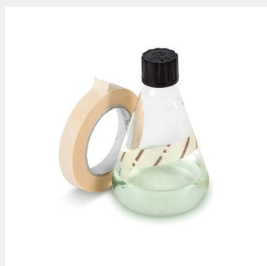
- Distillateur d'eau à air pulsé avec intérieur en acier inoxydable, d'une capacité de 4 l et d'un débit de distillation de 1,5 l/h.

Référence : **DEM-4**



Accessoires

RUBAN DE CONTRÔLE DE STÉRILISATION



20 min. 121 °C
Changement de couleur.

- 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**

PACK DE TESTS BOWIE DICK



- Indicateur de classe B qui vérifie la bonne pénétration de la vapeur dans les charges poreuses.
- Indicateur imprimé avec des encres non toxiques et laminé.
- Boîte de 20 tests.

Référence : **TEST-BD**

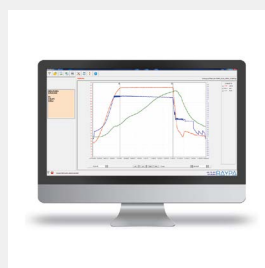
KIT DE REMPLISSAGE D'EAU AUTOMATIQUE



- Pompe à eau pour automatiser l'alimentation du réservoir d'eau propre indépendamment en eau purifiée.
- 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.

Référence : **KLL-21** et **KLL-AHS**

LOGICIEL SW8000



- 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 Ethernet, les données peuvent également être exportées directement avec une clé USB.
- Fourni avec un câble Ethernet, une clé USB qui comprend le logiciel et les pilotes d'installation et un adaptateur Ethernet vers USB.

Référence : **SW8000**

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
ECOPUR-500	220 x 425 x 415	0,0005	>1	0,0125

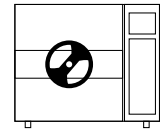
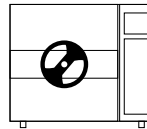
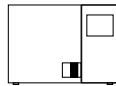
Autoclaves de paillasse à chargement frontal avec pré-vide et séchage

RÉSUMÉ TECHNIQUE DES AUTOCLAVES DE LA SÉRIE AHS-B

Modèles disponibles		AH-21-B	AHS-50-B AHS-75-B
 Classification générale	Utilisation recommandée	Industrie et laboratoires de recherche	
	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 poreux, y compris les charges textiles	✓✓	
 Caractéristiques de la technologie de stérilisation	Méthode pour générer de la vapeur	Générateur de vapeur intégré indépendant	
	Type de purge	Vide	
	Impulsions de pré-vide par pompe à vide	✓	
	Séchage sous vide par enveloppe chauffante et pompe à vide	✓	
 Transfert de données	Ethernet et USB	✓	
 Imprimantes	Imprimante intégrée	0	
 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	
	Pompe à vide	Membrane	
	Matériau du joint	Caoutchouc en silicone	
	Température de stérilisation min. à max.	105 - 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	Écran tactile TFT	
	Taille de l'écran	5"	
	Nombre total de programmes disponibles	50	
	Gestion des utilisateurs avec hiérarchie des administrateurs	✓	
	Contrôle automatique du microprocesseur	✓	
 Cycles spéciaux et optimisation des processus	Démarrage de la minuterie	✓	
	Test de fuite sous vide	✓	
	Test de Bowie Dick	✓	
	Séchage post-vide final (pour sécher complètement les charges solides)	✓	
	Régulation de la température par sonde à cœur	0	
 Paramètres de cycle réglables	Préchauffage automatique	✓	
	Nombre d'impulsions de pré-vide	1 - 3	
	Température de la phase de stérilisation	105 - 134 °C	
	Durée de la phase de stérilisation	1 - 250 minutes	
	Durée de la phase de séchage	1 - 360 minutes	
	Contrôle de la température par sonde à cœur	0	
	Mode de stérilisation (solides ou liquides)	✓	
 Autres spécifications	Prise d'air avec filtre bactériologique	✓	
	Capacité du réservoir d'eau propre indépendant	6 L	10 L
	Capacité du réservoir d'eaux usées indépendant	2,6 L	6 L
	Sonde à cœur	0	
	Pieds en caoutchouc	✓	
	Manomètre	✓	
	Personnalisation électrique (115-230M V/230-400T V)	0	
 Prestations de service	Qualification par des tiers (IQ/OQ/PQ)	0	

✓ : Standard 0 : Optionnel

DONNÉES TECHNIQUES



Spécifications

Référence	AH-21-B	AHS-50-B	AHS-75-B
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 propre indépendant L	6	10	10
Volume du réservoir d'eaux usées indépendant L	2,6	6	6
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	5	5	5
Taille des plateaux L x D mm	190 x 350	315 x 330	315 x 530
Puissance W	2000	3600	3600
Poids brut Kg	85	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

*Autres tensions disponibles sur demande.

Dispositifs de sécurité

- Soupape de sécurité.
- Thermostats de sécurité à réarmement manuel pour l'enveloppe chauffante et le générateur de vapeur.
- 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 le générateur de vapeur intégré indépendant.
- Détecteur de niveau d'eau (min./max.) dans le réservoir d'eau propre indépendant avec vidange de trop-plein.
- Détecteur de niveau d'eau (max.) dans le réservoir d'eaux usées indépendant.
- Filtre bactériologique pour l'air d'admission.
- Plusieurs alarmes de sécurité et d'avertissement visuelles et acoustiques.

Règlements

Tous nos autoclaves de la série AHS-B 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	105 - 134 °C
Temps de stérilisation réglable	1 - 250 minutes
Impulsions de pré-vide réglables	1 - 3
Temps de séchage réglable	1 - 360 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 chauffage	Générateur de vapeur intégré indépendant
Système de séchage sous vide	Pompe à vide plus enveloppe chauffante
Système de pré-vide	Pompe à vide
Matériau de la chambre de stérilisation	Acier inoxydable AISI-316L
Matériau du joint	Caoutchouc en silicone
Connexion au PC	Ethernet
Connexion à l'imprimante	Intégré
Nombre de programmes	50 programmes (dont 14 protégés et 36 éditables par l'utilisateur)
Démarrage automatique programmable	Portée illimitée
Type d'écran	Écran tactile TFT 5"
Mode d'ouverture du couvercle	Porte pivotante à chargement frontal
Surveillance des paramètres de stérilisation	Autocontrôle des valeurs obtenues (T°, P & 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, affichage numérique sur écran, registre sur logiciel et tickets de l'imprimante
Gestion de l'eau	Réservoir d'eau propre indépendant alimenté manuellement qui alimente automatiquement le générateur de vapeur intégré indépendant. Mise à niveau optionnelle vers une alimentation en eau propre 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 propre indépendant, pour vidanger le réservoir d'eaux usées indépendant et une vis pour nettoyer manuellement le filtre de vidange et vidanger la chambre de stérilisation
Roulettes	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.