

RAYPA

 Stérilisation

AUTOCLAVES DE PAILLASSE À CHARGE FRONTAL SANS SÉCHAGE

SÉRIE AHS-N **LIGNE CLASSIQUE**

COMPACTS, ÉCONOMIQUES,
AU RENDEMENT SOLIDE ET
AVEC UNE CONSOMMATION DE
RESSOURCES DE LABORATOIRE
RÉDUITE



Autoclaves de paillasse à chargement frontal sans séchage

Les autoclaves de paillasse horizontaux de la série **AHS-N** avec accès par chargement frontal couvrent les besoins fondamentaux pour la stérilisation générale de matériel de laboratoire dans de nombreuses industries, établissements d'enseignement et centres de recherche dans le but d'augmenter la productivité du laboratoire. Un design compact associé à l'optimisation des ressources telles que l'eau, l'électricité et le temps de fonctionnement se traduit par une solution abordable et efficace 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 ET D'USTENSILES MÉTALLIQUES



PRINCIPAUX AVANTAGES

SOLUTION RENTABLE

Les autoclaves de la série **AHS-N** sont des autoclaves robustes avec d'excellentes performances pour les procédures générales de stérilisation en laboratoire. Ils peuvent être utilisés pour les procédures de stérilisation des solides et des liquides et ils consomment une faible quantité de ressources de laboratoire précieuses telles que l'eau, l'électricité ou le temps de l'opérateur.

UN DESIGN COMPACT QUI S'ADAPTE PARTOUT

Les autoclaves de paillasse RAYPA avec des tailles de chambre de 22 à 79 l offrent les performances et la qualité de fabrication d'un autoclave vertical de grandes dimensions, le tout dans un design compact qui s'adapte à n'importe quel espace de travail.

INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

Chaque autoclave de la série **AHS-N** est un équipement prêt à l'emploi qui n'a pas besoin 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 la chambre de stérilisation.

LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Les autoclaves de la série **AHS-N** 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 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



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



Contrôle de la température par une sonde de température Pt100 Classe A située dans la chambre de stérilisation.



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



Phase de refroidissement plus rapide dans les cycles de stérilisation des solides grâce à une fonction de libération de vapeur à la fin de la stérilisation.



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.



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



Contrôle par un microprocesseur PID avec 4 programmes prédéfinis et 6 programmes éditables, réglables par temps, température et type de cycle de stérilisation (mode Agar et/ou contrôle par sonde à cœur)*.



Logiciel en option pour la gestion des données de stérilisation.



Imprimante intégrée ou externe en option*.



Démarrage automatique programmable.



Équipement prêt à l'emploi, aucune plomberie requise.

*Ces caractéristiques ne sont offertes qu'avec les modèles AHS-50-N et AHS-75-N.



APPLICATIONS DE STÉRILISATION

Les autoclaves de la série **AHS-N** 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 à déchets et autres instruments de laboratoire. Leur conception garantit une manipulation facile et ils incluent nombreuses fonctions de sécurité pour protéger les utilisateurs dans leur travail quotidien.

Autoclaves de paillasse à chargement frontal sans séchage

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les autoclaves de la série **AHS-N** offrent une solution aux multiples besoins de stérilisation des laboratoires généraux, y compris les liquides, les milieux de culture, les déchets biologiques, les milieux contaminés, les instruments, la verrerie et d'autres instruments de laboratoire.

La charge doit être placée dans les plateaux ou le panier de la chambre et, après le remplissage manuel du réservoir d'eau indépendant et le réservoir de la chambre de stérilisation avec de l'eau purifiée, l'équipement commence à chauffer et à purger 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-N

PHASE DE CHAUFFAGE

- Dans cette étape initiale, 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 de classe A située à l'intérieur de la chambre.
- En option pour les processus de stérilisation des liquides avec les autoclaves AHS-50-N et AHS-75-N, cette phase peut être réglée par une sonde de température à cœur Pt100 Classe A située à l'intérieur d'un échantillon.

PHASE DE REFROIDISSEMENT

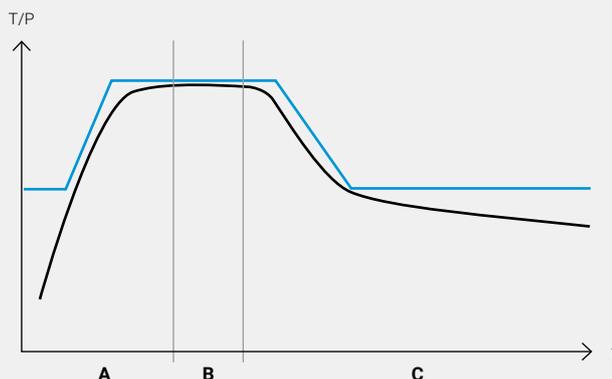
- Une fois la phase de stérilisation terminée, le refroidissement naturel commence. Dès lors, la vapeur et l'eau, présentes autour des éléments chauffants électriques de la chambre, retournent automatiquement dans le réservoir séparé. Un signal sonore retentit lorsque la température est suffisamment redescendue et permet l'ouverture de la chambre en toute sécurité.

AHS-50-N et AHS-75-N

- Dans les programmes solides, la décharge peut être forcée manuellement par un bouton poussoir pour réduire la durée de la phase de refroidissement.
- Si le mode Agar est activé, l'équipement maintiendra indéfiniment la température préprogrammée, configurable entre 40 et 80 °C.

Graphique du cycle de stérilisation

- A Phase de chauffage
- B Phase de stérilisation
- C Phase de refroidissement
- Température
- Pression





PANNEAU DE COMMANDE AH-21-N2

PLUSIEURS VOYANTS LUMINEUX POUR VOTRE SÉCURITÉ ET VOTRE CONFORT

- Le cycle de stérilisation est en cours.
- La fonction de démarrage différé est en cours.
- Le temps de stérilisation préprogrammé est en cours.
- La porte est ouverte.
- Le thermostat de sécurité est activé.

4 MODES POUR RÉGLER LE CYCLE DE STÉRILISATION

- Indéfiniment à une température définie.
- Indéfiniment à une température définie après un délai initial.
- Pendant une période de temps limitée à une température définie.
- Pendant une période de temps limitée à une température définie après un délai initial.

MICROPROCESSEUR NUMÉRIQUE ET ÉCRAN COMPACT

- L'écran affiche la température actuelle de la chambre, les paramètres de stérilisation et les messages d'erreur.
- Microprocesseur numérique et plusieurs boutons-poussoirs intuitifs pour configurer les paramètres du cycle de stérilisation.

GESTION DE L'EAU DE STÉRILISATION

- Une vanne manuelle est utilisée pour alimenter en eau le réservoir d'eau de la chambre de stérilisation à partir du réservoir d'eau indépendant de 6 l.



PANNEAU DE COMMANDE AHS-50-N ET AHS-75-N

AUTRES OPTIONS DE CONFIGURATION DE PROGRAMME

- Ces autoclaves ont 10 programmes, et les quatre premiers sont prédéfinis et protégés. Les autres programmes sont éditables à travers le réglage des paramètres suivants :
 - Température de stérilisation.
 - Temps de stérilisation.
 - Stérilisation contrôlée par la sonde de température de la chambre principale ou à la fois par la sonde de température de la chambre principale et la sonde de température à cœur.
 - Stérilisation avec maintien de la température en fin de cycle (mode Agar).
- L'écran alphanumérique, en plus d'afficher les paramètres de stérilisation, affiche également plusieurs alertes visuelles, y compris des messages d'avertissement ou de panne. Les langues disponibles sont l'anglais, l'espagnol, le français et le catalan. Pour d'autres langues, veuillez nous contacter.

PHASE DE REFROIDISSEMENT PLUS RAPIDE POUR LES CYCLES DE STÉRILISATION DES SOLIDES

- Bouton-poussoir de libération manuelle de la vapeur pour une phase de refroidissement plus rapide dans les cycles de stérilisation des solides.

AVANTAGES POUR LES CYCLES DE STÉRILISATION DES LIQUIDES

- Maintien de la température réglable à la fin du cycle de stérilisation entre 40-80 °C (mode Agar).
- Sonde de température à cœur en option pour réguler le processus de stérilisation par la température réelle dans la charge au lieu de la température de la chambre et éviter l'ébullition des liquides après l'ouverture de la porte de la chambre.

GESTION DE L'EAU DE STÉRILISATION

- Une vanne manuelle est utilisée pour alimenter en eau le réservoir d'eau de la chambre de stérilisation à partir du réservoir d'eau indépendant de 10 l.

ÉCRAN PLUS GRAND OFFRANT PLUS D'INFORMATIONS

- Écran LCD alphanumérique numérique d'une taille de 2 lignes x 16 chiffres qui affiche plusieurs informations, dont les suivantes :

1. Mode de programmation
2. Programme n°
3. Température de stérilisation actuelle
4. Temps de stérilisation actuel



Autoclaves de paillasse à chargement frontal sans séchage

AH-21-N2

AUTOCLAVE IDÉAL POUR LES PETITES INSTALLATIONS À LA RECHERCHE D'UN AUTOCLAVE DE PAILLASSE ÉCONOMIQUE, FIABLE, FACILE À UTILISER ET COMPACT.



UTILISATION PRÉVUE

- Convient pour stériliser la verrerie, les liquides, les plastiques et les petits ustensiles en métal.

EMPLACEMENT ET UTILISATEURS RECOMMANDÉS

- Utilisateurs débutants de petites installations telles que les petits laboratoires ou les petites cliniques à la recherche d'un autoclave de paillasse économique avec un accès à chargement frontal.

CARACTÉRISTIQUES

- Chambre de stérilisation en acier inoxydable AISI-316L extrêmement résistant à la corrosion.
- Équipement contrôlé par microprocesseur numérique PID, cycles réglables par temps et température de stérilisation.
- Écran LCD alphanumérique qui affiche les paramètres de stérilisation et plusieurs messages d'alerte et d'erreur. De plus, plusieurs langues sont disponibles et l'affichage de la température est compatible avec les échelles de température °C et °F.
- Contrôle de la stérilisation par une sonde de température Pt100 Classe A située à l'intérieur de la chambre.
- Chauffage assuré par de puissantes résistances électriques en Incoloy® 825 anticorrosion.
- Interrupteur manuel pour choisir entre les procédures de stérilisation des solides ou des liquides.
- Réservoir d'eau indépendant de 6 l.
- Vanne manuelle pour l'alimentation en eau du réservoir indépendant vers la chambre de stérilisation.
- Vis pour vidanger le réservoir d'eau de la chambre de stérilisation et pour nettoyer le filtre de drainage.

- Vanne manuelle pour vidanger le réservoir d'eau indépendant.
- Port RS-232 pour se connecter au PC.
- Entrée chambre de stérilisation pour sondes de validation.
- Poignée pour ouvrir la porte principale.
- 4 pieds en caoutchouc réglables en hauteur
- Température de stérilisation réglable : 100-134 °C.
- Temps de stérilisation réglable : 1-∞ h.
- Départ différé réglable : 0-500 h.

AVANTAGES

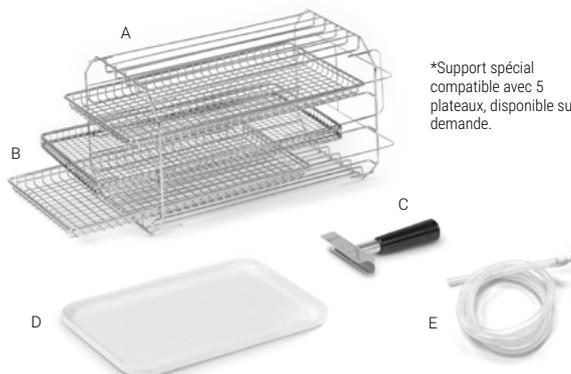
- Économique.
- Design compact.
- Phase de refroidissement automatique plus rapide pour les cycles de stérilisation des solides.
- Panneau de commande facile à utiliser avec 5 boutons-poussoirs différents avec différents symboles intuitifs.
- Plusieurs voyants lumineux pour aider l'utilisateur avant et après l'exécution du programme.
- Connexion PC pour exporter et enregistrer les données du cycle de stérilisation.

SÉCURITÉ

- Soupape de sécurité.
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel.
- Système de blocage pneumatique du couvercle en présence d'une pression positive dans la chambre de stérilisation.
- Voyant lumineux lors du déroulement du cycle de stérilisation.
- Voyant lumineux lorsque que la fonction de temporisation est activée.
- Lampe témoin pour porte ouverte.
- Voyant lumineux en cas de surchauffe.

COMPOSANTS FOURNIS AVEC L'ÉQUIPEMENT

- A. Plateau en acier inoxydable compatible avec jusqu'à 4 plateaux*.
- B. 3 plateaux grillagés en acier inoxydable.
- C. Une pince pour déplacer les plateaux.
- D. Plateau auxiliaire en plastique pour collecter l'eau condensée après l'ouverture de porte.
- E. Tube en silicone d'1m 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.



AHS-50-N ET AHS-75-N

L'AUTOCLAVE IDÉAL POUR LES CENTRES DE RECHERCHE À LA RECHERCHE D'UN AUTOCLAVE DE PAILLASSE ÉCONOMIQUE, POLYVALENT ET FIABLE AVEC UN DESIGN COMPACT, COMPATIBLE AVEC DE MULTIPLES APPLICATIONS.

UTILISATION PRÉVUE

- Convient pour stériliser les plastiques, les ustensiles en métal, les sacs de déchets de laboratoire, les milieux de culture, la verrerie et les liquides.

RÉGLAGES RECOMMANDÉS ET UTILISATEURS

- Utilisateurs professionnels de petites et moyennes installations telles que les petits laboratoires à la recherche d'un autoclave de paillasse économique avec accès par chargement frontal.

CARACTÉRISTIQUES

- Chambre de stérilisation en acier inoxydable AISI-316L extrêmement résistant à la corrosion.
- Équipement contrôlé par microprocesseur numérique PID avec 4 programmes prédéfinis et 6 programmes modifiables, réglables par temps de stérilisation, température de stérilisation, mode Agar ou sélection de sonde à cœur.
- Écran LCD alphanumérique qui affiche les paramètres de stérilisation et plusieurs messages d'alerte et d'erreur. De plus, plusieurs langues sont disponibles et l'affichage de la température est compatible avec l'échelle °C et °F.
- Contrôle de la stérilisation par une sonde de température Pt100 Classe A située à l'intérieur de la chambre. Installation en option d'une sonde de température à cœur Pt100 classe A supplémentaire pour les procédures de stérilisation des liquides.
- Chauffage assuré par de puissantes résistances électriques en Incoloy® 825 anticorrosion.
- Réservoir d'eau indépendant de 10L.
- Vanne manuelle pour l'alimentation en eau du réservoir indépendant vers la chambre de stérilisation.

- Vis pour vidanger le réservoir d'eau de la chambre de stérilisation et pour nettoyer le filtre de drainage.
- Vanne manuelle pour vidanger le réservoir d'eau indépendant.
- Bouton-poussoir de libération manuelle de la vapeur pour une phase de refroidissement plus rapide dans les procédures de stérilisation des solides.
- Port RS-232 pour connecter PC, imprimante intégrée et imprimante externe.
- Maintien de température réglable en fin de cycle de stérilisation (mode Agar).
- Volant de fermeture pour ouvrir la porte principale.
- 4 pieds en caoutchouc.
- Température de stérilisation réglable : 100-134 °C.
- Temps de stérilisation réglable : 0-250 min.
- Départ différé réglable : 0-24 h.
- Mode Agar réglable : 40-80 °C.

AVANTAGES

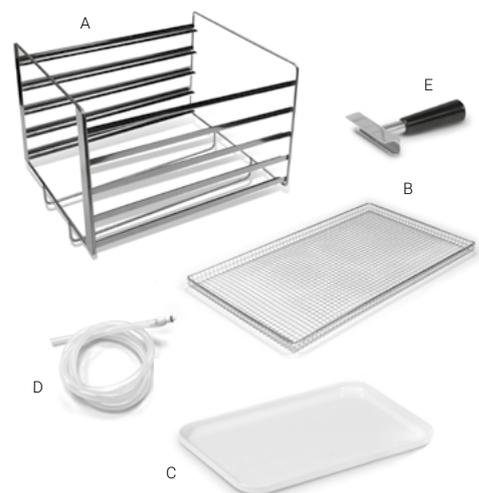
- Économique.
- Design compact.
- Microprocesseur avancé avec une mémoire pour jusqu'à 10 programmes de stérilisation différents.
- Sonde de température à cœur en option
- Fonction de phase de refroidissement plus rapide activée manuellement pour les cycles de stérilisation des solides.
- Mode Agar.
- Connexion PC et imprimante.

SÉCURITÉ

- Soupape de sécurité.
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel.
- Système de blocage pneumatique du couvercle en présence d'une pression positive dans la chambre de stérilisation.
- Capteur de porte ouverte.
- Voyant lumineux en cas de surchauffe.
- Plusieurs messages d'erreur et d'alerte affichés à l'écran.

COMPOSANTS FOURNIS AVEC L'ÉQUIPEMENT

- A. Support pouvant loger jusqu'à 5 plateaux.
 - B. 2 plateaux grillagés en acier inoxydable.
 - D. Plateau auxiliaire en plastique pour collecter l'eau condensée après l'ouverture de porte.
 - D. Tube en silicone d'1 m avec raccord rapide pour vidanger le réservoir d'eau indépendant.
 - E. Une pince pour déplacer les plateaux.
- Grille de protection en acier inoxydable pour les résistances électriques.



Autoclaves de paille à chargement frontal sans séchage

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
	Intérieur L x D mm	170 x 330	295 x 310	295 x 510
Pour les autoclaves avec les volumes de chambre suivants	22 L	4*	-	-
	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



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.
- Compatible uniquement avec les modèles **AHS-50-N** et **AHS-75-N**.
- Le montage doit être effectué dans nos installations.

Référence : **PT-2-AH**





Accessoires

PRESSE-ÉTOUPE



- Installation d'un presse-étoupe de Ø2mm ou Ø4mm afin de permettre l'accès à un maximum de 8 sondes de température externes dans le cadre des procédures d'étalonnage et de validation.

• À installer en usine.

Référence : **PRENSACLAV**

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.
- Compatible uniquement avec les modèles **AHS-50-N** et **AHS-75-N**.
- 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.

• Compatible uniquement avec les modèles **AHS-50-N** et **AHS-75-N**.

Référence : **ITS**

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

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**



TABLE POUR AUTOCLAVE



- Table en acier inoxydable avec roulettes (dont deux avec freins).

• Conçue pour s'adapter à tout modèle d'autoclave de paillasse, y compris les plus grands.

• Dimensions (LxDxH) : 800 x 900 x 800 mm.

Référence : **TABLE-AHS**

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**

Autoclaves de paille à chargement frontal sans séchage

Accessoires

RUBAN DE CONTRÔLE DE STÉRILISATION



20 minutes 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**

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**



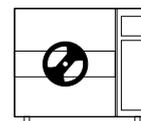
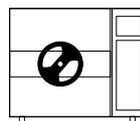


RÉSUMÉ TECHNIQUE DES AUTOCLAVES DE LA SÉRIE AHS-N

Modèles disponibles		AH-21-N2	AHS-50-N AHS-75-N
 Classification générale	Utilisation recommandée	Petites installations	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	+	++
	Sachets à déchets de laboratoire		+
	Solides poreux et charges emballées		-
	Matériau en verre		++
 Caractéristiques de la technologie de stérilisation	Méthode pour générer de la vapeur		Résistances électriques
	Type de purge		Gravité
 Transfert de données	RS-232		✓
 Imprimantes	Imprimante intégrée	-	0
	Imprimante externe	-	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
	Matériau des résistances électriques		Incoloy® 825
	Matériau du joint		Caoutchouc en silicone
	Pression maximale (au-dessus de la pression atmosphérique)		2,1 Barg
	Mécanisme pour ouvrir le couvercle	Poignée	Volant
	Sens d'ouverture du couvercle		Frontal
	Couvercle à isolation thermique		✓
	Verrouillage automatique avec pression		✓
 Gestion de l'eau	Capacité du réservoir d'eau indépendant	6 L	10 L
	Écran d'affichage		LCD numérique
 Interface utilisateur et microprocesseur	Taille de l'écran	1 ligne x 3 chiffres	2 lignes x 16 chiffres
	Nombre total de programmes disponibles	1	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)	-	✓
	Refroidissement rapide des solides		✓
 Paramètres de cycle réglables	Mode solides	✓	-
	Mode Agar	-	40 - 80°C
	Température de la phase de stérilisation		40 - 80°C
	Durée de la phase de stérilisation	1 - ∞ h	1 - 250 minutes
	Contrôle de la température par sonde de température à cœur	-	Oui / Non
 Autres spécifications	Sonde de température à cœur	-	0
	Manomètre		✓
	Caractéristiques électriques personnalisées (115-230M V / 230-400T V)		0
 Prestations de service	Qualification par des tiers (IQ/OQ/PQ)		0

+ : Recommandé ✓ : Standard 0 : Optionnel

DONNÉES TECHNIQUES



Espécifications

Références	AH-21-N2	AHS-50-N	AHS-75-N
Volume total/utile de la chambre L	22/21	55/50	79/75
Dimensions utiles de la chambre Ø max. x D mm	210 x 430	360 x 400	360 x 600
Volume du réservoir d'eau intégré L	6	10	10
Dimensions externes L x D x H mm	560 x 680 x 425	805 x 805 x 650	805 x 1005 x 650
Nombre maximal de plateaux	4 ou 5	5	5
Taille des plateaux L x D mm	190 x 350	315 x 330	315 x 530
Poids net Kg	45	93	110
Puissance W	2000	2800	3200
Tension standard* V	230	230	230
Fréquence Hz	50/60	50/60	50/60

*D'autres tensions et configurations électriques sont disponibles sur demande.

Dispositifs de sécurité

- Soupape de sécurité.
- Thermostat de sécurité à réarmement manuel pour 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.
- Couvercle des résistances électriques.
- Plusieurs alarmes de sécurité et d'avertissement visuelles et acoustiques.

Règlements

Tous nos autoclaves de la série AHS 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

Modèles disponibles	AH-21-N2	AHS-50-N AHS-75-N
Température de stérilisation réglable	100 - 134 °C	
Temps de stérilisation réglable	1 - ∞ h	1 - 250 minutes
Max. pression	2,1 Barg	
Système de contrôle de stérilisation	Entièrement automatique par sonde de température de la chambre	Entièrement automatique par sonde de température de chambre ou sonde de température à cœur
Système de purge d'air	Par déplacement gravitaire	
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	1 programme	10 programmes (dont 4 protégés et 6 éditables par l'utilisateur)
Démarrage automatique programmable	Jusqu'à 500 h	Jusqu'à 24 h
Type d'écran	Affichage LCD	
Mode d'ouverture du couvercle	Porte pivotante à chargement frontal	
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 avec interrupteur manuel pour alimenter en eau la chambre de stérilisation	
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	

CLIQUEZ !
ACCÉDEZ À
LA VIDÉO DE
LA SÉRIE
AHS-N



En savoir plus sur la série AHS-N sur notre chaîne **YouTube**.

Vous pouvez télécharger le guide d'installation sur notre site web.

