

Autoclaves automatiques

capacité

50 à 129 litres

- ▶ panneau d'affichage multifonctions
- ▶ programmes pour liquides, solides, AGAR, fabrication ou dissolution et utilisation de nuit
- ▶ refroidissement rapide intégré



Ouverture / fermeture électriques par commandes clavier.



Sécurités

- nombreux dispositifs de sécurité conformes aux spécifications TÜV et aux normes européennes EN 61010-2 (soupape de sécurité, thermostat de sécurité, etc.)
- manomètre de contrôle intégré
- verrouillage du couvercle automatiquement en fonction de la pression
- dégazage de la cuve lors de la stérilisation
- bac collecteur pour récupération de la condensation avec surveillance électronique du niveau et alarme visuelle et sonore en cas de trop plein
- protection anti-démarrage : si le niveau de l'eau dans le bac collecteur est trop faible

Couvercle automatique électrique

- ouverture et fermeture du couvercle automatiques sécurisées
- ouverture : d'abord 8 cm pour laisser la vapeur s'échapper de la cuve puis ouverture totale
- fermeture : ralentissement avant la fermeture totale puis fermeture et verrouillage du couvercle automatiquement

Autres caractéristiques

- condenseur de vapeur avec évacuation des condensats vers un bac collecteur
- niveau d'eau de refroidissement visible sur le côté
- livré avec grille de protection

Programmation avec affichage digital multifonctions

- processus contrôlé par microprocesseur
- programmes pré-enregistrés pour chaque type de stérilisation : liquides, solides, dissolution de l'AGAR, stérilisation de l'AGAR avec un cycle résiduel chauffant pour maintenir l'AGAR à une température d'utilisation
- "steampot program" pour la désinfection et la fusion de l'AGAR : la température monte jusqu'à 100°C (pas de surpression nécessaire)
- affichage digital multifonctions : étape du programme, temps passé / temps restant, pression, température, messages d'erreur
- contrôle permanent du déroulement normal du processus, affichage des dysfonctionnements : sonde de température, phase de chauffe, stabilité de température, alimentation électrique
- sonde de température : Pt100
- purge automatique de l'air
- libération de la vapeur à 4 niveaux de vitesse
- protection thermique des poignées

Accessoires

- paniers en fil d'acier inox : pour la stérilisation uniforme de petits objets, paniers avec fond grillagé ou plein, le fond plein permet de protéger l'intérieur de l'autoclave de tout écoulement
- paniers pleins en acier inox : pour la stérilisation de liquides et de milieux de culture
- filtre à air : pour les stérilisations de substances hautement infectieuses, permet de filtrer l'air évacuer par l'autoclave, à prévoir à la commande (montage usine)
- thermosonde Pt100 avec câble flexible pour stérilisation de liquides, indispensable pour la stérilisation de liquides conformément à la norme européenne EN 61010-2, permet de contrôler la durée du cycle de stérilisation selon la température du produit, accessoire à prévoir à la commande (montage usine)
- impression ou acquisition sur PC des paramètres de stérilisation : date, température et temps programmés, température et temps réel, accessoire à prévoir à la commande, (montage usine)
- alimentation automatique du réservoir en eau déminéralisée : connexion directe à un déminéralisateur à pression de sortie minimum 2 bar, accessoire à prévoir à la commande (montage usine)



Ces appareils ne sont pas destinés à stériliser des dispositifs médicaux, ils ne sont pas des dispositifs médicaux CE 93/42.

capacité	50 litres	80 litres	108 litres	129 litres
refroidissement	refroidissement par air			
dimension cuve (Ø x h)	364 x 482 mm	364 x 730 mm	500 x 552 mm	500 x 656 mm
dimensions ext. (l x p x h)	455 x 691 x 890 mm	455 x 691 x 1030 mm	686 x 870 x 930 mm	686 x 870 x 1034 mm
emplacement requis (l x p x h)	455 x 770 x 1250 mm	455 x 770 x 1390 mm	686 x 1000 x 1450 mm	686 x 1110 x 1450 mm
poids	62 kg	73 kg	137 kg	145 kg
cuve	acier inox 304	acier inox 304	acier inox 304	acier inox 304
puissance	3,0 kW	3,85 kW	5,7 kW	5,7 kW
alimentation électrique	230 V	230 V	400 V triphasé	400 V triphasé
interface	RS232	RS232	RS232	RS232
remplissage eau distillée	manuel	manuel	manuel	manuel
cycles et réglages				
cycles	stérilisation solide	●	●	●
	stérilisation liquide	●	●	●
	stérilisation AGAR	●	●	●
	dissolution	●	●	●
température stérilisation	105 à 135°C	105 à 135°C	105 à 135°C	105 à 135°C
temps de stérilisation	1 à 300 min	1 à 300 min	1 à 300 min	1 à 300 min
température dissolution	60 à 100°C	60 à 100°C	60 à 100°C	60 à 100°C
temps de dissolution	1 à 60 min	1 à 60 min	1 à 60 min	1 à 60 min
température maintien fin cycle	45 à 60°C	45 à 60°C	45 à 60°C	45 à 60°C
temps maintien T°C fin cycle	1 min à 7 jours	1 min à 7 jours	1 min à 7 jours	1 min à 7 jours
départ différé	1 min à 7 jours	1 min à 7 jours	1 min à 7 jours	1 min à 7 jours
Autoclaves automatiques	HMG50 1	HMG80 2	HMG113 3	HMG133 4



Panneau de contrôle



accessoires	capacité maximum				référence	Prix HT
	50 litres	80 litres	113 litres	133 litres		
type d'autoclave						
Panier en fil d'acier inox Ø338 x h220 mm	2	3	-	-	HMC32	
Panier en fil d'acier inox fond plein Ø338 x h220 mm	2	3	-	-	HMC33	
Panier en fil d'acier inox Ø338 x h310 mm	1	2	-	-	HMC40	
Panier en fil d'acier inox fond plein Ø338 x h310 mm	1	2	-	-	HMC41	
Panier long en fil d'acier inox Ø325 x h450 mm	2	3	-	-	HMC42	
Panier avec trou Ø330 x h185 mm	2	3	-	-	HMC38	
Panier plein Ø330 x h185 mm	2	3	-	-	HMC34	
Panier en fil d'acier inox Ø475 x h235 mm	-	-	2	2	HMC43	
Panier en fil d'acier inox fond plein Ø475 x h275 mm	-	-	2	2	HMC45	
Panier en fil d'acier inox Ø475 x h220 mm	-	-	2	2	HMC44	
Panier en fil d'acier inox fond plein Ø475 x h275 mm	-	-	2	2	HMC46	
Panier plein Ø475 x h340 mm	-	-	2	2	HMC47	
Panier plein avec couvercle Ø475 x h340 mm	-	-	2	2	HMC48	
Sonde Pt100 pour cycle liquide					HMC35	
Système de filtration					HMC37	
Filtre de recharge					HMC19A	
Imprimante intégrée					HMC39	
Alimentation eau déminéralisée automatique pour HMG50					HMC20	
Alimentation eau déminéralisée automatique pour HMG80					HMC21	