SHP Scientifique S.A.S.

LABOKLAV

Autoclaves de laboratoire pour les exigences les plus élevées





www.shp-scientifique.fr

SHP Steriltechnik AG



Michael Sporys

SHP Scientifique SAS est une société de distribution basée en France à Taverny et appartenant au groupe SHP.
Le groupe d'entreprises SHP comprend sept sociétés, dont SHP Steriltechnik AG est la société mère. Elle comprend SHP Wassertechnik GmbH, SHP Services GmbH, SHP Electronics GmbH, SHP Scientific Ltd, SHP Steriltechnik Polska Sp. z o.o. et SHP Umwelt & Energie GmbH.
Nous vous proposons un service complet 24 heures sur 24, 365 jours par an, dans les domaines de la technique de stérilisation, de la technique de l'eau, de l'électrotechnique ainsi que de l'environnement et de l'énergie. SHP Steriltechnik AG est une entreprise établie avec succès depuis de nombreuses années dans le domaine des appareils de stérilisation à la vapeur, notamment avec nos autoclaves de la série LABOKLAV.
Notre devise « bon marché - mais de haute qualité » reflète notre engagement en faveur de la qualité et de la rentabilité. Grâce à d'importants investissements dans la recherche et le développement, nous avons pu élargir notre gamme de produits et proposons désormais les agitateurs magnétiques de la série Labomag comme élément supplémentaire de l'infrastructure de base du laboratoire.
En tant que fabricant, nous proposons des systèmes de stérilisation, des autoclaves et des autoclaves de laboratoire ultramodernes et durables, spécialement conçus pour les laboratoires de microbiologie dans les universités, les instituts de recherche, l'industrie alimentaire et pharmaceutique, etc. Nos solutions garantissent l'élimination sûre et efficace des micro-organismes et protègent contre les contaminations. Pour les institutions scientifiques et les laboratoires, les stérilisateurs à vapeur de la série LABOKLAV permettent des processus de stérilisation reproductibles. Entre autres, nos solutions sont adaptables de manière flexible et contribuent de manière décisive à la sécurité, à l'efficacité et à la qualité des produits - tant dans la recherche que dans les applications industrielles.

Les autoclaves de la série LABOKLAV se distinguent par leur fiabilité et leur qualité. Nos appareils sont certifiés par le TÜV, disposent d'une autorisation de production en série et portent le marquage CE.

Ils répondent entre autres aux normes suivantes :
- Directive sur les équipements sous pression 2014/68/UE
- DIN 58950 : Stérilisation - Stérilisateurs à vapeur pour produits pharmaceutiques à stériliser
- DIN 58951 : Stérilisation - Stérilisateurs à vapeur pour articles à stériliser en laboratoire

En tant que votre partenaire compétent en matière de stérilisation à la vapeur, nous sommes toujours à vos côtés pour vous conseiller et vous offrir :
- des conseils complets
- formation des utilisateurs, volontiers aussi dans vos locaux
- QI / QO / QP/ QD
- assistance technique par des techniciens de service formés et agréés.

Michael Sporys
Directeur

Made in Germany.

Autoclaves de laboratoire à chambre ronde.

Les autoclaves à chambre ronde offrent une répartition uniforme de la chaleur et une stérilisation efficace grâce à la circulation optimisée de la vapeur. Leur forme ronde permet une bonne utilisation de l'espace. De plus, ils sont faciles à nettoyer et assurent une répartition uniforme de la pression, ce qui augmente la sécurité et réduit les coûts de matériel - idéal pour une stérilisation uniforme et un entretien facile.
Un large éventail de tailles de cuve entre 25 l et 195 l, des possibilités d'installation universelles en tant qu'appareil vertical ou horizontal et de nombreuses variantes d'équipement permettent de trouver des solutions individuelles qui répondent à vos exigences spécifiques.

Nos stérilisateurs à chambre ronde sont fabriqués exclusivement en Allemagne selon des normes de qualité élevées et contrôlées en permanence.

Les domaines d'application typiques de nos appareils sont tous les laboratoires de microbiologie dans les instituts de recherche, les universités, les contrôles de qualité dans l'industrie pharmaceutique et alimentaire ainsi que la stérilisation de destruction, par exemple dans le domaine du diagnostic médical.



LABOKLAV 25



Caractéristiques techniques

Volume de la chambre	25 l
Dimensions de la chambre (Ø x P)	265 x 465 mm
Dimensions hors tout (L x H x P)	440 x 540 x 660 mm
Encombrement sur la paillasse (L x P)	440 x 540 mm (plus 110 mm de porte-à-faux de la porte)
Poids	65 kg env.
Pression max. admissible (PS)	2,8 bar
Température max. admissible (TS)	143 °C
Puissance thermique générateur de vapeur	2 kW
Raccordement électrique	230V ~, 50 Hz, 16 A, courant alternatif
Température de stérilisation	réglable de 98 à 135 °C

Les autoclaves très compacts et peu encombrants de la gamme LABOKLAV 25 vous offrent quasiment toutes les performances d'un grand autoclave de table :

- stérilisation des liquides en récipients ouverts ou légèrement fermés,
- aussi disponible système de refroidissement par air
- stérilisation des instruments, egalement possible avec option de pré-vide et vide de séchage
- stérilisation destructive à 134 °C (inactivation thermique)
- en option, filtration de l'air sortant

Le design tout à fait remarquable se conjugue à des solutions techniques innovantes tout en assurant une exploitation optimale du volume de chambre. Notre autoclave offre suffisamment de place pour recevoir jusqu'à 5 bouteilles standard de laboratoire de 1 litre, bouchon compris. Le couvercle en verre de sécurité réfractaire de la chambre et la porte à hublot en verre de sécurité permettent d'observer les process se déroulant dans la chambre. L'intérieur de la chambre est éclairé par des LED tandis que des voyants d'état à LED de couleur affichent la progression du cycle de l'appareil.

Les autoclaves de la gamme LABOKLAV 25 garantissent facilité d'utilisation et de manipulation. Une fois l'appareil chargé, la porte à fermeture motorisée est automatiquement close en pressant une touche. L'appareil héberge un réservoir intégré partagé en 2 compartiments, munis de capteurs de niveau et servant l'un à accueillir l'eau d'alimentation et l'autre à collecter le condensat. Chacun d'eux peut être vidangé séparément. Dans tous les programmes dédiés aux liquides, une sonde de référence flexible intégrée PT100 surveille la température du liquide et interdit l'ouverture du couvercle lorsque le fluide est à température trop élevée (verrouillage thermique selon IEC 61010-2-43).

Niveaux d'aménagement

LABOKLAV 25 B	Modèle de base
LABOKLAV 25 M	avec refroidissement rapide par air
LABOKLAV 25 V	avec système de vide
LABOKLAV 25 MV	avec refroidissement rapide par air et système de vide

Chaque niveau d'équipement est disponible en option par filtration d'air **(FA).**

Tous les processus sont contrôlés par microprocesseur et entièrement automatisés. Le système dispose d'un système 32 bits avec un panneau de commande tactile multicolore, au moins 16 Go de mémoire interne et un clavier à membrane supplémentaire avec des symboles intuitifs. Les données de processus, les messages d'erreur et les programmes sont affichés clairement, enregistrés de manière personnalisée et documentés automatiquement au format PDF. Enregistrement sur une clé USB. En option, une imprimante matricielle est disponible pour la documentation automatique du cycle.

Capacité de chargement en bouteilles standard de laboratoire

Type de bouteille	Nombre
250 ml	12
500 ml	9
1.000 ml	5

LABOKLAV
ECO 80 ET ECO 135



En savoir plus ?
SCANNER
LE CODE QR

Conçu pour les conditions difficiles

et la mauvaise qualité de l'eau.

Caractéristiques techniques

Volume de la chambre	80 l	135 l
Dimensions de la chambre (Ø x P)	410 x 610 mm	500 x 660 mm
Dimensions hors tout autoclave vertical (L x H x P)	740 x 915 x 600 mm	840 x 965 x 700 mm
Poids	155 kg	195 kg
Pression max. admissible (PS)	2,8 bar	2,8 bar
Température max. admissible (TS)	143 °C	143 °C
Puissance thermique	3 kW	6 kW
Raccordement électrique	230 V ~, 50 Hz, 16 A, courant alternatif	3N 400 V ~, 50 Hz, 16 A
Température de stérilisation réglable	de 98 à 135 °C réglable	de 98 à 135 °C

Confort maximum à petit prix, c'est le crédo des autoclaves de la gamme LABOKLAV ECO.

Ils permettent des applications simples en laboratoire telles que:

- stérilisation des liquides en récipients ouverts ou légèrement fermés, disponible avec système de refroidissement par air
- stérilisation des instruments
- stérilisation destructive à 134 °C (inactivation thermique)
- en option, filtration de l'air sortant

Ces appareils sont proposés dans les volumes de chambre de 80 l et 135 l et toujours configurés pour une installation verticale. Une faible hauteur de chargement facilite l'alimentation et les paniers en option autorisent une exploitation optimale des autoclaves. Le couvercle est à fermeture motorisée, celle-ci se faisant en deux temps, sans aucun effort, par simple appui sur un bouton. En fin du process de stérilisation, la chambre ne pourra être ouverte que lorsque toutes les conditions de sécurité sont réunies.

La production de vapeur se fait à partir de l'eau complètement déminéralisée, directement versée dans la chambre. Pour cela, la chambre est chauffée de l'extérieur par des éléments chauffants disposés sous la cuve. La longévité des éléments chauffants s'en trouve rallongée et le nettoyage de l'enceinte intérieure facilitée.

Dans tous les programmes dédiés aux liquides, une sonde de référence flexible intégrée PT100 surveille la température du liquide et interdit l'ouverture du couvercle lorsque le fluide est à température trop élevée (verrouillage thermique selon IEC 61010-2-43). L'appareil peut être doté d'un système de refroidissement par air en circuit fermé diminuant les temps de cycle dans la stérilisation des liquides.

Niveaux d'aménagement

LABOKLAV ECO B	Modèle de base
LABOKLAV ECO M	avec refroidissement rapide par air

Chaque niveau d'équipement est disponible en option par filtration d'air **(FA).**

Tous les processus sont contrôlés par microprocesseur et entièrement automatisés. Le système dispose d'un système 32 bits avec un panneau de commande tactile multicolore, au moins 16 Go de mémoire interne et un clavier à membrane supplémentaire avec des symboles intuitifs. Les données de processus, les messages d'erreur et les programmes sont affichés clairement, enregistrés de manière personnalisée et documentés automatiquement au format PDF. Enregistrement sur une clé USB. En option, une imprimante matricielle est disponible pour la documentation automatique du cycle.

Capacité de chargement en bouteilles standard de laboratoire

Type de bouteilles	Nombre ECO 80	Nombre ECO 135
250 ml	84	124
500 ml	28	42
1.000 ml	18	30
2.000 ml	10	16

LABOKLAV
ECO WASTEWATER



En savoir plus ?

SCANNER
LE CODE QR

Stérilisation rapide

d'importantes quantités de liquides.

La stérilisation destructive de grands contenants de liquide est toujours liée à des cycles très longs.

Le **LABOKLAV ECO Wastewater** a été mis au point pour pallier à cette application spécifique. Cet appareil est prévu pour recevoir dans sa cuve jusqu'à 100 l de produit liquide qui sont alors stérilisés en l'espace de 4 h environ.

Après le remplissage exclusif des substances liquides, le couvercle de la chambre est fermé par l'action d'un moteur. Le liquide est amené à la température de stérilisation, laquelle est alors maintenue durant une période définie. Au terme de la phase de stérilisation, la chambre se vide automatiquement sous l'effet de l'air comprimé. Les conduites d'évacuation sont protégées contre une trop forte chaleur par l'ajout d'eau de canalisation en fonction de la température.

Tous les autoclaves de la gamme Laboklav Wastewater sont fournis en série avec une imprimante matricielle intégrée, une filtration de l'air sortant et avec une peinture rouge symbolisant la stérilisation destructive.

Caractéristiques techniques

Volume de la chambre	135 l
Chargement max. (solution aqueuse)	100 l
Dimensions de la chambre (Ø x P)	500 x 660 mm
Dimensions hors tout appareil vertical (L x H x P)	840 x 965 x 700 mm
Poids	205 kg
Pression max. admissible (PS)	2,8 bar
Température max. admissible (TS)	143 °C
Puissance thermique	6 kW
Raccordement électrique	3N 400 V ~, 50 Hz, 16 A
Température de stérilisation	réglable de 98 à 135 °C

LABOKLAV 55-195

En savoir plus ?
SCANNER
LE CODE QR

Des solutions flexibles pour des exigences élevées.





Niveaux d'aménagement

LABOKLAV B	Modèle de base
LABOKLAV M	avec refroidissement rapide intégré
LABOKLAV MS	avec refroidissement rapide intégré et pression d'appui
LABOKLAV MSL	avec refroidissement rapide intégré, pression d'appui et ventilateur
LABOKLAV V	avec système de vide
LABOKLAV MV	avec refroidissement rapide intégré et système de vide
LABOKLAV MSV	avec refroidissement rapide intégré, pression d'appui et système de vide
LABOKLAV MSLV	avec refroidissement rapide intégré, pression d'appui, ventilateur et système de vide

Chaque niveau d'équipement est disponible en option par filtration d'air (FA).

La gamme LABOKLAV 55–195 vous propose des solutions souples pour les exigences les plus pointues.

La conception parfaitement élaborée de nos appareils à faible hauteur de chargement en facilite l'alimentation, tandis que les paniers adaptés à la taille de la chambre permettent d'exploiter au mieux son volume. Des systèmes de chargement et de levage proposés en option font de l'alimentation et du déchargement des autoclaves un jeu d'enfant, même avec les charges à stériliser les plus lourdes.

La seule unité de base convient déjà à la stérilisation des :

- liquides
- matières solides
- déchets

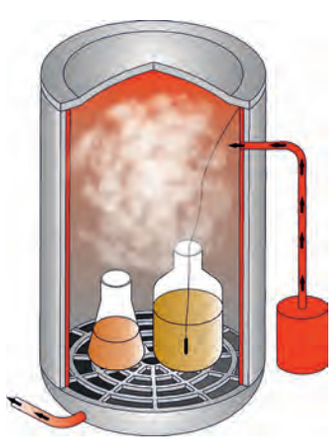
La gamme comprend des autoclaves verticaux et de paillasse de volumes allant de 55 l à 195 l, et une large panoplie d'options et d'accessoires d'équipements, dont ceux pour les applications contraignantes en laboratoire, garantie d'une flexibilité absolue. Dans tous les cas, la priorité revient invariablement à des process sûrs et validables, la sécurité de l'opérateur et le confort d'utilisation de l'autoclave.



Opportunités d'installation individuelles

Un concept d'implantation exceptionnel vous permet d'installer votre autoclave aussi bien au sol que sur paillasse, sans majoration de prix. A tout moment, il est possible de modifier sur place l'installation de l'appareil d'une configuration à l'autre et inversement.
Sur les appareils au sol (verticaux), le couvercle peut au choix s'ouvrir vers la droite, la gauche ou l'arrière. C'est pour vous la garantie d'une prise en compte optimale de l'emplacement disponible dans votre laboratoire. La disponibilité de l'appareil en trois coloris (bleu, rouge et vert) est un autre atout pour en personnaliser l'apparence.

Tous les composants nécessaires sont logés sous la carrosserie de l'appareil. Ainsi, pas la moindre place n'est gaspillée dans le laboratoire. Un réservoir intégré recevant l'eau déminéralisée sera rempli automatiquement ou manuellement suivant les conditions locales et servira à approvisionner le générateur de vapeur grande puissance monté en série et séparément.



Production de vapeur via un générateur intégré

LABOKLAV 55-195

Caractéristiques techniques

LABOKLAV	55	80	100
Volume de la chambre	55 l	80 l	100 l
Dimensions de la chambre (Ø x P)	410 x 460 mm	410 x 610 mm	410 x 760 mm
Dimensions hors tout autoclave vertical (L x H x P)	740 x 765 x 600 mm	740 x 915 x 600 mm	740 x 1065 x 600 mm
Dimensions hors tout autoclave de table (L x H x P)	740 x 600 x 765 mm	740 x 600 x 915 mm	740 x 600 x 1065 mm
Poids	115 kg	155 kg	185 kg
Pression max. admissible (PS)	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar
Température max. admissible (TS)	143 °C	143 °C	143 °C
Puissance thermique générateur de vapeur	6,6 kW	6,6 kW	6,6 kW
Raccordement électrique	3N 400 V ~, 50 Hz, 16 A	3N 400 V ~, 50 Hz, 16 A	3N 400 V ~, 50 Hz, 16 A
Température de stérilisation	réglable de 98 à 135 °C	réglable de 98 à 135 °C	réglable de 98 à 135 °C

LABOKLAV	135	160	195
Volume de la chambre	135 l	160 l	195 l
Dimensions de la chambre (Ø x P)	500 x 660 mm	500 x 760 mm	500 x 990 mm
Dimensions hors tout autoclave vertical (L x H x P)	840 x 965 x 700 mm	840 x 1065 x 700 mm	840 x 1215 x 700 mm
Dimensions hors tout autoclave de table (L x H x P)	840 x 700 x 965 mm	840 x 700 x 1065 mm	840 x 700 x 1215 mm
Poids	195 kg	210 kg	245 kg
Pression max. admissible (PS)	2,8 bar	2,8 bar	2,8 bar
Température max. admissible (TS)	143 °C	143 °C	143 °C
Puissance thermique générateur de vapeur	10 kW	10 kW	10 kW
Raccordement électrique	3N 400 V ~, 50 Hz, 16 A	3N 400 V ~, 50 Hz, 16 A	3N 400 V ~, 50 Hz, 16 A
Température de stérilisation	réglable de 98 à 135 °C	réglable de 98 à 135 °C	réglable de 98 à 135 °C

Capacité de chargement en bouteilles standard de laboratoires des appareils de table

LABOKLAV	55	80	100	135	160	195
250 ml	44	60	72	80	80	120
500 ml	15	20	24	25	26	39
1.000 ml	11	14	16	18	18	27
2.000 ml	6	8	8	9	10	15

Capacité de chargement en bouteilles standard de laboratoires des appareils verticaux

LABOKLAV	55	80	100	135	160	195
250 ml	63	84	105	124	155	186
500 ml	14	28	42	42	63	63
1.000 ml	9	18	27	30	45	45
2.000 ml	5	10	10	16	16	24

Des solutions modulaires :

Des niveaux d'extension flexibles pour la gamme Laboklav 55-195



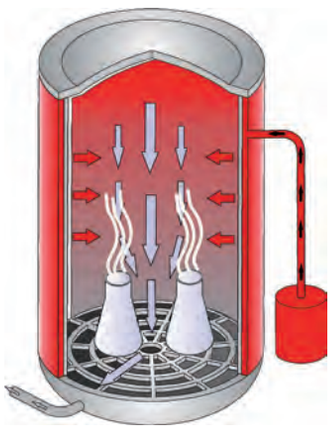
NIVEAUX D‘EXTENSION

Ventilation complète et efficace ainsi que filtration de l‘air sortant au moyen d‘un filtre en acier inoxydable résistant à la pression.

Désaération par pré-vide et vide de séchage

La stérilisation ne peut être garantie que dans des conditions de vapeur saturée. Cela suppose une désaération complète et efficace de la chambre. Dans le cas des objets difficiles à désaérer comme les gaines ou textiles, seul un système de vide promet des résultats probants. Un pré-vide simple ou fractionné expulse rapidement et sûrement l’air de la chambre.

Dans la stérilisation des pointes de pipette et des filtres justement, le séchage sous vide est un atout décisif qui rend superflu le séchage des objets stérilisés dans une étuve. Dans tous les autoclaves de la gamme Laboklav, l’option vide inclut en série le vide de séchage, y compris le chauffage de l’enveloppe pour le séchage efficace de la matière à stériliser.



Séchage à vide avec chauffage de la double enveloppe, version d’appareil V

Filtration de l’air sortant – pour la protection de l’utilisateur et de l’environnement



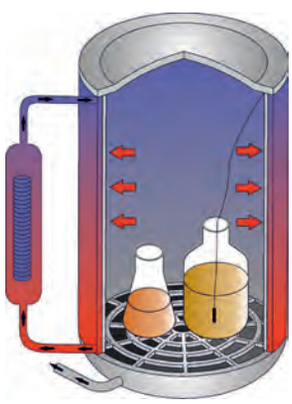
La stérilisation de matières infectieuses ou génétiquement modifiées impose des astreintes particulières aux autoclaves. Un système de filtration de l’air sortant vise à protéger l’utilisateur et l’environnement contre les germes dangereux qui pourraient se propager dans l’espace ambiant au cours de la désaération de la chambre; grâce à lui, l’autoclave est à même de remplir sa mission dans les laboratoires de niveau de sécurité 2 ou supérieur. La filtration de l’air sortant se fait sous inclusion de la stérilisation du condensat et de la stérilisation inline à contrôle de température de la bougie filtrante. L’élément filtrant est enfermé dans un boîtier en acier spécial résistant à la pression qui empêche le filtre de gonfler. Nous utilisons exclusivement des éléments filtrants avec certificat de fabricant. Un compteur de charges intégré permet de vérifier la durée de vie de l’élément filtrant et conformément aux données du fabricant, émet un signal lorsqu’il est temps de remplacer le filtre.

En savoir plus ?

SCANNER LE CODE QR

Options pour des applications exigeantes: Refroidissement rapide et efficace par double enveloppe

Dans la stérilisation des liquides, un système de refroidissement efficace et rapide abrège considérablement vos temps de cycle et vous permet d'effectuer plusieurs cycles par journée de travail.

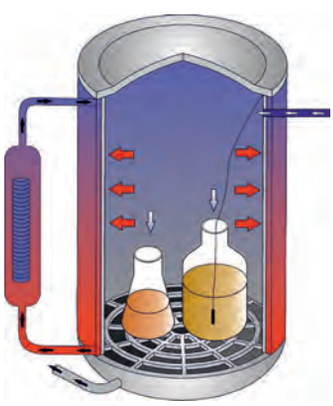


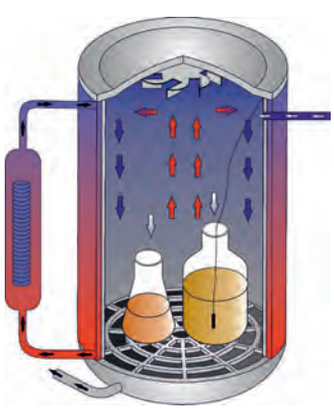
Le système de refroidissement de la gamme Laboklav 55-195 fonctionne suivant le principe de l'échangeur de chaleur. L'eau déminéralisée du réservoir est introduite dans la double enveloppe, refroidit toute la chambre et retourne dans le réservoir où elle est refroidie par un serpentin alimenté en eau de canalisation. L'eau déminéralisée fort coûteuse parcourt un circuit tout au long du process de refroidissement. Il en résulte qu'au cours des process de refroidissement, nos autoclaves ne consomment pas cette eau déminéralisée onéreuse pour les processus de refroidissement dans les programmes de stérilisation des liquides, ce qui permet d'abaisser les coûts d'exploitation.

Refroidissement à double enveloppe, version d'appareil M

Lorsque le système de refroidissement est complétée de l'option pression d'appui, il est possible de stériliser les liquides dans des récipients ouverts sans perte de liquide. De plus, le temps de cycle est encore réduit.

Refroidissement à double enveloppe et pression d'appui, version d'appareil MS





La combinaison du système de refroidissement par eau de la double enveloppe avec pression d'appui avec un ventilateur intégré constitue le modèle de refroidissement le plus rapide et offrant la plus grande efficacité. Au cours du process de refroidissement, un puissant ventilateur brasse les couches de température dans la chambre et assure de la sorte un refroidissement en circuit fermé homogène et plus rapide. Par ailleurs, cette configuration d'appareil permet de stériliser des récipients fermés et résistants à la pression sans risquer un éclatement inopiné des récipients au cours du process.

Refroidissement à double enveloppe, pression d'appui et ventilateur, version d'appareil MSL

LABOKLAV STÉRILISATEURS À VAPEUR

Ces 4 raisons parlent en faveur d'un Laboclav.



01 Système de fermeture simple et sûr

Le couvercle se ferme et s'ouvre sans aucune peine par l'action d'un moteur asservi à un bouton poussoir. Ici aussi, la sécurité a bénéficié de la plus grande attention. Il suffit en effet de pousser légèrement le couvercle pour que sa fermeture motorisée intervienne en deux temps. Ainsi, il est impossible d'ouvrir l'autoclave tant que le cycle de stérilisation est en cours. Son ouverture n'est possible que lorsque les conditions de sécurité sont réunies.



02 Avec sécurité : barrière thermique

Les autoclaves sont équipés en série d'une sonde de température flexible de référence réalisant le verrouillage thermique selon IEC 61010-2-43. Au cours de la stérilisation d'un liquide, la sonde thermique flexible en contrôle la température et garantit ainsi la bonne conduite du process. A noter que le cycle de stérilisation ne démarre que lorsque la température de stérilisation requise est atteinte. Même au cours de la phase de refroidissement, la sonde flexible de référence a une fonction importante, car le couvercle ne pourra s'ouvrir que lorsque la température du liquide retombera sous le point d'ébullition.

03 Condensation de la vapeur d'échappement en série

Tous les autoclaves ont été dotés en série d'un condenseur de vapeur destiné à protéger les conduites d'évacuation. Le produit de condensation est refroidi à la sortie par addition d'eau du robinet, ce qui permet de protéger les conduites d'évacuation contre les dommages dus à la vapeur et au condensat brûlant. Une sonde PT100 contrôle la température à la sortie de l'appareil et module l'addition d'eau du robinet. A noter qu'à la sortie, la température peut être réglée en continu.

04 Commande et documentation

Chaque autoclave de la gamme Laboklav possède un panneau de commande simple et facile de compréhension, muni d'un écran tactile LCD de grande taille. Tous les paramètres de programmation importants comme la température, la pression et le temps pourront être consultés tout au long du cycle de stérilisation.

Suivant la variante d'équipement, l'appareil héberge jusqu'à 20 programmes différents. De même, on pourra charger des programmes individuels et des appellations de programme sur des emplacements programmés.

Tous les autoclaves disposent en série d'une puce mémoire intégrée d'au moins 16 Go pour l'archivage de jusqu'à 100.000 cycles. Le système multiprocesseur avec 4 noyaux indépendants et performants permet des temps d'initialisation courts. Un fichier PDF est automatiquement généré pour chaque cycle et peut être lu facilement via une interface USB. Une connexion réseau permet de transférer toutes les données de processus importantes sur votre PC. Sur demande, il est également possible d'effectuer un diagnostic à distance sur l'appareil. En option, les cycles peuvent être imprimés à l'aide d'une imprimante intégrée.



Disponible en option : Imprimante matricielle intégrée (un équipement ultérieur est également possible)



Écran tactile LCD avec clavier clair

ACCESSOIRES

Des compléments parfaits pour les autoclaves de la série Laboklav.

Des accessoires efficaces pour une utilisation optimale de l'autoclave et des temps de cycle réduits

Savoir choisir les accessoires adéquats revient à faciliter le travail avec l'autoclave et à optimiser la capacité de chargement et les temps de cycle. Des paniers de différents types maximisent le chargement en fonction de la taille de la chambre de chaque appareil.
Le chargement d'autoclaves avec des articles lourds à stériliser est facilité par des dispositifs de levage.

En savoir plus ?
SCANNER LE CODE QR



Dispositif de levage

Accessoires pour appareils verticaux LABOKLAV

- Paniers de différentes hauteurs
- Paniers avec fond fermé
- Seaux, également avec couvercle, pour la stérilisation de destruction
- Dispositif de levage pour charges lourdes

Peut également être monté entre deux unités Laboklav.



Accessoires pour appareils horizontaux LABOKLAV

- Paniers de différentes hauteurs
- Bacs pour la stérilisation de destruction
- Dispositif à trois niveaux
- Châssis inférieurs
- Système de chargement



Dispositif à insérer avec trois niveaux



Système de chargement



Accessoires pour LABOKLAVEN à chambre ronde

- Réservoir de récupération des condensats
- Compresseurs
- Cartouches pour la production d'eau déminéralisée
- Mesure intégrée de la qualité de l'eau déminéralisée, mesure de la conductivité (en partie de série)

SHP Steriltechnik AG



Les meilleurs conseils.

Un service de première classe.

20 ans
d'innovation dans
la technique stérile

entreprise
familiale réseau

de service dans
toute l'Allemagne

distribution
mondiale

plus de 80
collaborateurs motivés

8 sites
dans 4 pays

collaboration fructueuse avec
plus de 4.000 clients et plus de 30 revendeurs spécialisés
dans environ 70 pays

Efficace, innovant, fiable : Autoclaves de laboratoire à chambre carrée

Un **laboclave à chambre rectangulaire** offre une solution particulièrement efficace pour la stérilisation dans le domaine pharmaceutique, médical et de la recherche. Grâce à la forme rectangulaire, l'espace intérieur est maximisé et permet une utilisation optimale de l'espace, de sorte que même les objets de grande taille peuvent **être stérilisés efficacement.** Grâce aux parois droites, il est possible de disposer des paniers, des plateaux ou des étagères en économisant de la place, ce qui facilite le chargement.

Avec un volume de stérilisation de 109 à 897 litres, ces autoclaves conviennent parfaitement aux applications à haut débit. De plus, leur forme rectangulaire assure une distribution uniforme de la vapeur et des résultats de stérilisation cohérents. Cette conception facilite le nettoyage et l'entretien, ce qui les rend particulièrement adaptés aux processus exigeants de l'industrie pharmaceutique, de la médecine et de la recherche. Leurs performances durables et fiables en font le choix idéal pour les processus de production nécessitant une stérilisation élevée.



Un service simple : deux Laboklav 66xx se partagent un accès pour la maintenance.

LABOKLAV 44x

En savoir plus ?

SCANNER
LE CODE QR



Niveaux d'aménagement

LABOKLAV 44x V	Modèle de base (vide de série)
LABOKLAV 44x MV	avec refroidissement rapide intégré
LABOKLAV 44x MSV	avec refroidissement rapide intégré et pression de soutien

Chaque appareil est équipé en série d'un système de vide (V), d'un système d'économie d'eau de refroidissement (K) et d'une sonde de référence flexible (R). La filtration de l'air sortant (FA) est disponible en option.

Pour des charges moyennes et un espace limité.

Stérilisation par destruction efficace avec un volume de chambre de 103 à 156 litres.

Le **LABOKLAV 44x** est un autoclave compact pour un petit ou moyen volume d'articles à stériliser ou comme appareil supplémentaire dans les grandes stérilisations centrales. Il est disponible en version à 1 ou 2 portes. Grâce à une sonde de milieu flexible en option, la température est contrôlée directement dans le milieu dans tous les programmes de liquides et l'ouverture de la porte de la chambre est empêchée lorsque la température du milieu est trop élevée (barrière thermique selon IEC 61010).

- taille de la chambre 1 /1,5 STE (103/150 litres)
- avec portes coulissantes verticales automatiques
- avec générateur de vapeur intégré
- Chambre, enveloppe de chauffage, porte coulissante et boîtier entièrement en acier inoxydable de haute qualité
- 2ème moniteur côté prélèvement (standard pour passe-plat)
- Écran couleur 7 » avec écran tactile
- 19 programmes + 2 programmes de test
- De série avec :
  - API Siemens, imprimante intégrée, Remote Control, VNC-Viewer (App)
  - Système de vide (V) et système d'économie d'eau de refroidissement
- Nombreux accessoires : systèmes de transport et de chargement, paniers, bacs, Compresseur, logiciel

Caractéristiques techniques

LABOKLAV	446		449	
	une porte	porte coulissante	une porte	porte coulissante
Volume de la chambre	109 l	103 l	156 l	150 l
Dimension (B x H x T mm)	400 x 400 x 700	400 x 400 x 650	400 x 400 x 1.000	400 x 400 x 950
Dimension ext. (B x H x T mm)	800 x 1.615 x 900		800 x 1.615 x 1.200	
Poids net	460 kg		500 kg	
Pression max. admissible (PS)	2,8 bar		2,8 bar	
Température max. admissible (TS)	142 °C		142 °C	
Puiss. de chauff. du gén. de vapeur	18 + 2 kW		18 + 2 kW	
Puiss. de chauff. du gén. de vapeur ext.	2 kW		2 kW	
Raccordement électrique	3N~ + PE, 230/400 V, 50–60 Hz, 32 A		3N~ + PE, 230/400 V, 50–60 Hz, 32 A	
Température de stérilisation	110 – 136 °C, réglable		110 – 136 °C, réglable	
Capacité STE (300 x 300 x 600 mm)	1		1.5	

LABOKLAV 66xx

Utilisation universelle avec un volume de chambre pouvant atteindre 897 litres.



En savoir plus ?
SCANNER LE CODE QR

Niveaux d'aménagement

LABOKLAV 66xx V	Modèle de base (vide de série)
LABOKLAV 66xx MV	avec refroidissement rapide intégré
LABOKLAV 66xx MSV	avec refroidissement rapide intégré et pression de soutien

Chaque appareil est équipé en série d'un système de vide (V), d'un système d'économie d'eau de refroidissement (K) et d'une sonde de référence flexible (R). La filtration de l'air sortant (FA) est disponible en option.

Le **LABOKLAV 66xx** est un autoclave universel offrant un large éventail d'applications pour les grands volumes d'articles à stériliser dans les grandes stérilisations centrales. Il est disponible en version à 1 porte ou à 2 portes. La sonde de milieu flexible en option garantit une stérilisation sûre des liquides grâce à la mesure dans le récipient de référence (barrière thermique selon IEC 61010).

- taille de la chambre 4 à 12 STE (334 à 897 litres)
- avec portes coulissantes verticales automatiques
- avec générateur de vapeur intégré
- Chambre, enveloppe de chauffage, porte coulissante et boîtier entièrement en acier inoxydable de haute qualité
- 2ème moniteur côté prélèvement (standard pour passe-plat)
- Écran couleur 7 » avec écran tactile
- 19 programmes + 2 programmes de test
- De série avec :
  - API Siemens, imprimante intégrée, Remote Control, VNC-Viewer (App)
  - Système de vide (V) et système d'économie d'eau de refroidissement
- Nombreux accessoires : systèmes de transport et de chargement, paniers, bacs, Compresseur, logiciel

Caractéristiques techniques

LABOKLAV	666		669	
	une porte	porte coulissante	une porte	porte coulissante
Volume de la chambre	375 l	334 l	499 l	459 l
Dimension (B x H x T mm)	662 x 662 x 694		662 x 662 x 950	
Dimension ext. (B x H x T mm)	1.170 x 1.900 x 1.060	1.170 x 1.900 x 970	1.170 x 1.900 x 1.315	1.170 x 1.900 x 1.225
Poids net	760 kg		840 kg	
Pression max. admissible (PS)	2,8 bar		2,8 bar	
Température max. admissible (TS)	142 °C		142 °C	
Puiss. de chauff. du gén. de vapeur	36 + 2,5 kW		36 + 2,5 kW	
Puiss. de chauff. du gén. de vapeur ext.	2,5 kW		2,5 kW	
Raccordement électrique	3N~ + PE, 230/400 V, 50–60 Hz, 63 A		3N~ + PE, 230/400 V, 50–60 Hz, 63 A	
Température de stérilisation	110 – 136 °C, réglable		110 – 136 °C, réglable	
Capacité STE (300 x 300 x 600 mm)	4		6	

LABOKLAV	6612		6615	6618
	une porte	porte coulissante	porte coulissante	porte coulissante
Volume de la chambre	645 l	605 l	756 l	897 l
Dimension (B x H x T mm)	662 x 662 x 1.250		662 x 662 x 1.560	662 x 662 x 1.850
Dimension ext. (B x H x T mm)	1.170 x 1.900 x 1.615	1.170 x 1.900 x 1.525	1.170 x 1.900 x 1.835	1.170 x 1.900 x 2.125
Poids net	930 kg		1.030 kg	1.130 kg
Pression max. admissible (PS)	2,8 bar		2,8 bar	
Température max. admissible (TS)	142 °C		142 °C	
Puiss. de chauff. du gén. de vapeur	36 + 2,5 kW		54 + 2,5 kW	
Puiss. de chauff. du gén. de vapeur ext.	2,5 kW		2,5 kW	
Raccordement électrique	3N~ + PE, 230/400 V, 50–60 Hz, 63 A		3N~ + PE, 230/400 V, 50–60 Hz, 100 A	
Température de stérilisation	110 – 136 °C, réglable		110 – 136 °C, réglable	
Capacité STE (300 x 300 x 600 mm)	8		10	12

OPTIONS, ACCESSOIRES ET NIVEAUX D'EXTENSION

Solutions combinables

pour les séries Laboklav 44x et 66xx.

Unité de base disponible en option avec :

- Filtration de l'air sortant (FA)
- Refroidissement rapide sans/avec pression de soutien (M+S)
- Détecteur d'air
- Bio-barrière
- Tuyauterie en acier inoxydable / Vannes en acier inoxydable
- Triclamp

Un système de **filtration de l'air évacué** protège l'utilisateur et l'environnement contre les germes dangereux qui peuvent être libérés lors de la ventilation de la chambre et permet d'utiliser l'autoclave dans les laboratoires à partir du niveau de sécurité 2.

Un **système de refroidissement rapide** et performant pour la stérilisation des liquides réduit considérablement les temps de cycle et permet d'effectuer plusieurs cycles de stérilisation par jour ouvrable.

Si l'option de **pression de soutien** est ajoutée au système de refroidissement à rebours, les liquides peuvent être stérilisés dans des récipients ouverts sans perte, ce qui réduit encore le temps de cycle.

Dans les autoclaves ou les stérilisateurs, un **détecteur d'air** sert à identifier les bulles ou les accumulations d'air qui pourraient perturber le processus de stérilisation.



Une **bio-barrière** est une barrière de protection permettant de délimiter en toute sécurité les zones propres et les zones non propres.

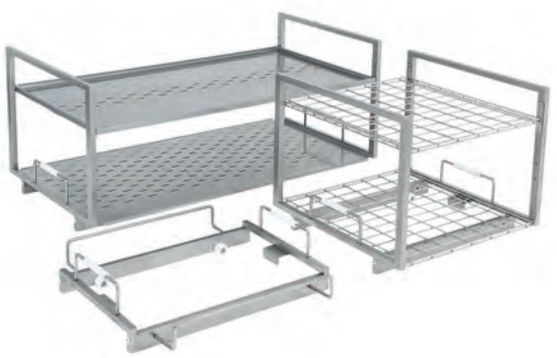
La tuyauterie en acier inoxydable offre une résistance à la corrosion, une hygiène, un nettoyage facile et une longue durée de vie, ce qui en fait un choix privilégié. Disponible également dans une version avec des vannes en acier inoxydable et un **triclamp.**

En savoir plus ?

SCANNER
LE CODE QR



Systèmes de chargement



Chariots et étagères



Accessoires pour LABOKLAV 44x/66xx

- Paniers grillagés et bacs
- Chariots et trolleys de différentes tailles
- Étagères de différentes tailles
- Collerette pour passe-plat

SHP Scientifique S.A.S.

En savoir plus ?

SCANNER LE CODE QR



Configurateur en ligne pour autoclaves

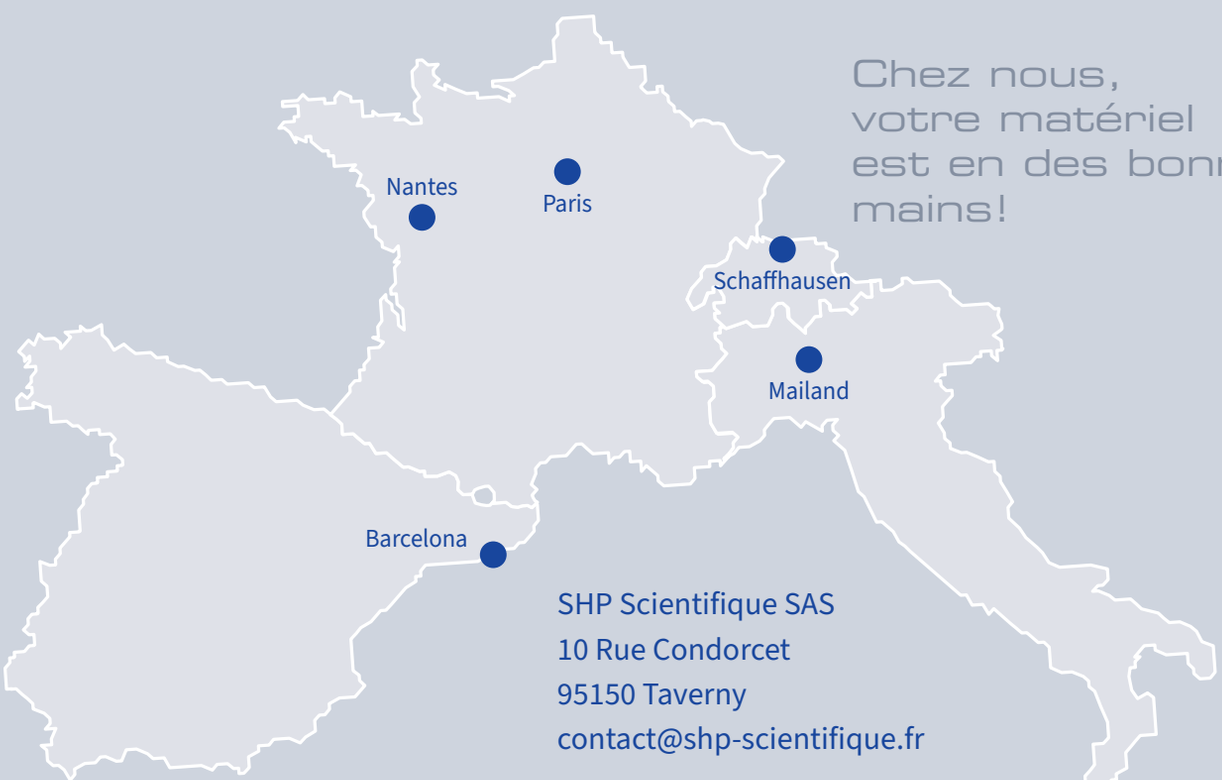
Hotline service clientèle :

+33 1 39 80 99 82

Compétence et proximité !

Un réseau de service à l'échelle internationale est le garant d'une grande réactivité.

Tous nos agents de service agréés sont des «personnes compétentes et qualifi ées selon la directive équipements sous pression» et suivent régulièrement des formations afi n d'assurer une maîtrise absolue en termes de service.



Chez nous, votre matériel est en des bonnes mains!

SHP Scientifique SAS
10 Rue Condorcet
95150 Taverny
contact@shp-scientifique.fr

www.shp-scientifique.fr

Sous réserve de modifications techniques.
Aucune responsabilité pour les erreurs d'impression. Version 03/2025