

AE-B Range

Automatic Autoclaves with fractioned vacuum

Suitable to sterilize: unwrapped and wrapped solids, porous objects, and hollow ware and liquids.

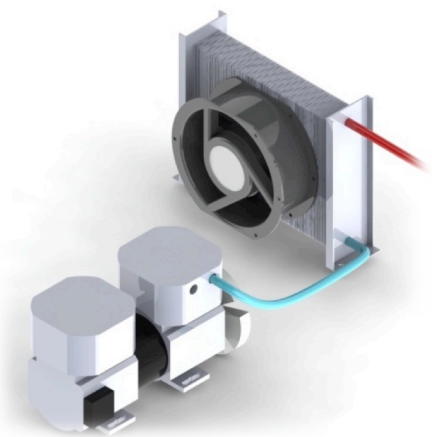


AE-B Range

Operating Principal

The purpose of the sterilization with pre-vacuum is the efficient steam penetration throughout the entire load. This performance is achieved with a vacuum pump, which removes air by fractioned pre-vacuum.

A built-in cooling system by radiator coil enables a better performance of the vacuum pump, removing air pockets from all load types.



Immediate production of steam through the built-in steam generator allows optimization of cycle times.



AE-B Range

Touch Screen Display – Brand new Touch Screen color display for an easy programming and parameters selection for sterilization process.



Main screen



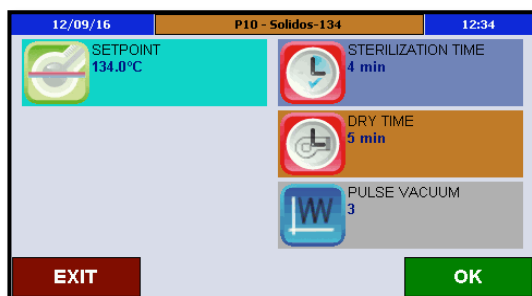
Sterilization screen

Programs – Easy to operate with 12 pre-defined programs

Nº Program	Program name	Nº Pre-vacuum	Temperature (°C)	Sterilization time (min.)	Drying time (min.)
P1	Helix-Bowie&Dick Test	3	134	4'	4'
P2	Vacuum Test	1	-	-	-
P3	Porous-134	3	134	4'	10'
P4	Prion-134	3	134	18'	10'
P5	Porous-121	3	121	20'	10'
P6	Hollowware-134°C	3	134	4'	5'
P7	Hollowware -121°C	3	121	20'	5'
P8	Wrapped-134°C	1	134	4'	5'
P9	Wrapped -121°C	1	121	20'	5'
P10	Solids-134°C	1	134	4'	5'
P11	Solids -121°C	1	121	20'	5'
P12	Flash-134°C	1	134	3'	1'

Up to 50 programs user-defined with the following parameters setting:

- Sterilization temperature
- Sterilization time
- Drying time
- Number of pre-vacuum



Parameters setting screen

AE-B Range

Water Filling – Pure water for sterilization can be added manually into the water pan. Automatic filling is also available by connecting the device to pure mains water.



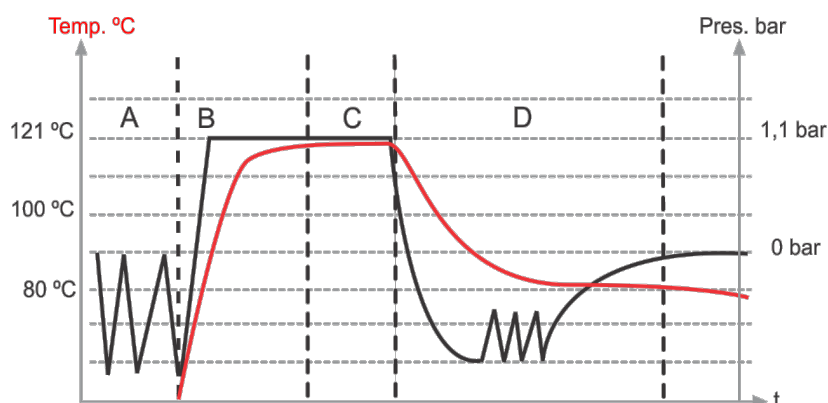
Sterilization Process

Heating Stage – Fast saturated steam production by means of a powerful built-in steam generator.

Pre-vacuum Stage – Vacuum pump with built-in cooling system by radiator coil provides a better vacuum performance.

Sterilization Control – A PT-100 temperature probe controls the chamber temperature, with the possibility of installing another flexible PT-100 temperature probe for liquid programs.

Drying Stage – Powerful heating jacket together with fractionated pre-vacuum provides a fast and intense drying.



AE-B Range

Security – All safety standards are covered with safety valve, safety thermostat and safety pressure switch, door opening prevention system in case of overpressure, open door sensor and water level detector, overheat shutoff. EU Directive and Standards:

2014/35/UE *Low Voltage*

2014/30/UE *Electromagnetic Compatibility*

2014/68/UE *Pressure Equipment*

EN-61010-1

EN-61010-2-040

EN-61326

AD 2000 Merkblatt

Communications and Documentation

USB Port – For electronic storage of process data to a USB flash drive.

Ethernet Port – For live monitoring with direct data storage. It is needed the customized software SOFT-SW8000.

Integrated Printer – For quality printouts after each cycle. Intervals can be adjustable. Printer has to be requested before ordering.



AE-B Range

Technical Data

Referencia Reference Référence	Volumen total / útil Total volume / usable Volume total / utile l	Dimensiones útiles cámara Usable chamber dimensions Dimensions utile chambre Ø x H mm	EXTERIOR L x D x H mm	Temp. °C	Presión máxima Max. pressure Pression max. bar	Potencia Power Puissance W	Peso bruto Gross weight Poids brut Kg	Tensión Voltage Voltage V	Frecuencia Frequency Fréquence Hz	Depósito Container Réservoir H ₂ O l
AE-50-B	55/50	300 x 710	505 x 580 x 1290	105-134	2,1	3600	110	230	50/60	9
AE-75-B	79/75	400 x 600	610 x 700 x 1185	105-134	2,1	3600	140	230	50/60	12
AE-110-B	115/110	400 x 850	610 x 700 x 1435	105-134	2,1	6000	180	400	50/60	12
AE-150-B	175/153	500 x 780	750 x 820 x 1400	105-134	2,1	6000	265	400	50/60	20

Consultar por otras tensiones / Ask for other voltages / Demander d'autres tensions

Electrical connection for equipment of 50 and 75 L: 230V (1P + N), 50/60 Hz.

Electrical connection for 110 and 150 L equipment: 400V (3P + N), 50/60 Hz.

AE-B Range

Accessories

GRÚA DE EXTRACCIÓN DE CESTOS / BASKETS CRANE / GRUE EXTRACTION PANIERS



Aplicaciones

- Para elevar e introducir material de gran peso dentro del autoclave.
- Grúa elevadora de gran potencia con brazo giratorio.

Características

- Facilidad de uso.
- Acoplable a los autoclaves verticales de 110L y 150L, consulte por otros modelos.
- Giro hasta 200°.

Seguridad

- Botón de parada de emergencia.
- Motor con sistema de auto frenado.

Intended use

- To lift heavy materials to put into the autoclave.
- Lift with hoist powerful system with adjustable arm.

Features

- Easy to use.
- Suitable for vertical autoclaves: 110L and 150L, consult for other models.
- Rotation up to 200 degrees.

Safety

- Emergency Stop Button.
- Motor with auto braking system.

Applications

- Pour soulever matériaux lourds dans l'autoclave.
- Grue de levage haute puissance avec bras rotatif.

Caractéristiques

- Facile à utiliser.
- Pour les autoclaves verticaux : 110L et 150L, consultez pour d'autres modèles.
- Rotation à 200 degrés.

Sécurité

- Bouton d'arrêt d'urgence.
- Moteur de système de freinage automatique.

Referencia Reference Référence	L x D x H mm	W	Kg	Para autoclave de For autoclave of Pour autoclave de	Carga máxima Max. load Charge maximale
ELEV-CLAV	800 x 300 x 2100	480	40	110, 150 L	30 Kg
ELEV-CLAV-R	800 x 300 x 2600	480	45	150 L	40 Kg

Debe ser pre-montado en fábrica / To be pre-assembled in our facilities / Cet accessoire doit être pré-assemblé en usine.

AE-B Range

Accessories

CESTOS EN VARILLA DE ACERO INOXIDABLE / STAINLESS STEEL WIRE BASKETS / PANIERS EN FIL D'ACIER INOXYDABLE

Para autoclave de For autoclave of Pour autoclave de	Referencia Reference Référence	EXTERIOR Ø x H mm	INTERIOR Ø x H mm	N.º cestos / autoclave No. baskets / autoclave Nº paniers / autoclave
8 L	CV-8	Ø 200 x 150	Ø 190 x 145	1
12 L	CV-12	Ø 220 x 200	Ø 210 x 195	1
28 L	CV-28	Ø 270 x 185	Ø 260 x 180	2
50 L	CV-28	Ø 270 x 185	Ø 260 x 180	3
75 L	CV-75	Ø 370 x 265	Ø 360 x 260	2
110 L	CV-75	Ø 370 x 265	Ø 360 x 260	3
150 L	CV-150	Ø 470 x 235	Ø 460 x 230	3



CESTOS PERFORADOS EN ACERO INOXIDABLE / PERFORATED STAINLESS STEEL BASKETS / PANIERS PERFORÉS EN ACIER INOXYDABLE

Para autoclave de For autoclave of Pour autoclave de	Referencia Reference Référence	EXTERIOR Ø x H mm	INTERIOR Ø x H mm	N.º cestos / autoclave No. baskets / autoclave Nº paniers / autoclave
28 L	CI-28	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	2
50 L	CI-28	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	3
75 L	CI-75	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	2
110 L	CI-75	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	3
150 L	CI-150	Ø 470 x 360	Ø 465 x 355	2



CESTOS NO PERFORADOS EN ACERO INOXIDABLE / NOT PERFORATED STAINLESS STEEL BASKETS / NON PERFORÉS PANIERS EN ACIER INOXYDABLE

Para autoclave de For autoclave of Pour autoclave de	Referencia Reference Référence	EXTERIOR Ø x H mm	INTERIOR Ø x H mm	N.º cestos / autoclave No. baskets / autoclave Nº paniers / autoclave
28 L	CCI-28	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	2
50 L	CCI-28	Ø 270 x 200	Ø 265 x 150	3
75 L	CCI-75	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	2
110 L	CCI-75	Ø 370 x 260	Ø 365 x 255	3
150 L	CCI-150	Ø 470 x 360	Ø 465 x 355	2



TAMBOR DE ESTERILIZACIÓN "SCHIMMELBUSH" EN ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL / STAINLESS STEEL ROUND STERILIZATION DRUMS FOR MEDICAL INSTRUMENTS / TAMBOUR DE STÉRILISATION EN ACIER INOXYDABLE POUR INSTRUMENTS MÉDICAUX

Para autoclave de For autoclave of Pour autoclave de	Referencia Reference Référence	EXTERIOR Ø x H mm	Nº tambores / autoclave No. Round drums / autoclave Nº tambours / autoclave
28 L	TBE-24x16	Ø 240 x 165	2
50 L	TBE-24x16	Ø 240 x 165	4
75 L	TBE-34x24	Ø 340 x 240	2
110 L	TBE-34x24	Ø 340 x 240	3
150 L	TBE-48x24	Ø 480 x 240	3



AE-B Range

Accessories

CILINDROS CON CESTILLO DE ACERO INOXIDABLE PARA ESTERILIZAR CÁPSULAS DE PETRI / STAINLESS STEEL CYLINDERS FOR STERILIZATION OF PETRI DISHES / CYLINDRES AVEC PANIER INOX POUR STERILISATION PLAQUES PETRI

Referencia Reference Référence	Cilindro de esterilización Sterilization cylinder Cylindres de stérilisations	Cápsulas Petri Petri dishes Plaques Petri
	EXTERIOR Ø x H mm	Nº máximo cápsulas / cilindro No. Maximum number dishes / cylinder Nº maximale plaques / cylindre
CEP-1027	Ø 100 x 270	10 ud
CEP-1041	Ø 100 x 410	18 ud
CEP-1427	Ø 140 x 270	10 ud
CEP-1441	Ø 140 x 410	18 ud



CILINDROS DE ACERO INOXIDABLE PARA ESTERILIZAR PIPETAS / STAINLESS STEEL CYLINDERS FOR STERILIZATION OF PIPETTES / CYLINDRES INOX POUR STERILISATION PIPETTES

Referencia Reference Référence	EXTERIOR Ø x H mm
CEPP-726	Ø 70 x 260
CEPP-740	Ø 70 x 400
CEPP-1025	Ø 100 x 250
CEPP-1435	Ø 140 x 350



SOPORTES CON BANDEJAS REGULABLES EN ALTURA / SUPPORT WITH HEIGHT ADJUSTABLE SHELVES / SUPPORT AVEC PLATEAU RÉGLABLE EN HAUTEUR

Para autoclave de For autoclave of Pour autoclave de	Referencia Reference Référence	EXTERIOR Ø x H mm	Nº bandejas / autoclave No. shelves / autoclave Nº plateau / autoclave
28 L	SRA-1*	Ø 270 x 390	3
50 L	SRA-5*	Ø 270 x 680	3
75 L	SRA-2*	Ø 370 x 560	3
110 L	SRA-3*	Ø 370 x 810	3
150 L	SRA-4*	Ø 470 x 740	3

* Para autoclaves verticales / For vertical autoclaves / Pour autoclaves verticaux



KIT LLENADO AUTOMÁTICO

• Debe ser instalado en fábrica.

Referencias:
KLL: para B y DRY desde 28 hasta 150 L
KLL-21: para AH-21B y AH-21L
KLL-MP: para MP

SET AUTOMATIC FILLING

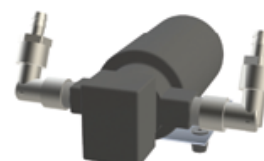
• To be installed in our facilities.

References:
KLL: for B and DRY from 28 up to 150 L
KLL-21: for AH-21B and AH-21L
KLL-MP: for MP

REPLISSAGE AUTOMATIQUE KIT

• Cet accessoire doit être installé en usine.

Références:
KLL: pour B et DRY de 28 à 150 L
KLL-21: pour AH-21B et AH-21L
KLL-MP: pour MP



AE-B Range

Accessories

SONDA "CORAZÓN" PT-100

- Recomendada para esterilizaciones de líquidos en frascos de 1 litro o más.
- El control se efectúa desde el microprocesador.
- Este accesorio debe ser instalado en fábrica.

Referencias: **PT-2** y **PT-2-AH-21** para autoclave **AH-21**

FLEXIBLE "HEART" PROBE PT-100

- Recommended for sterilizing liquids in flasks of 1 litre or bigger.
- The control is done from the microprocessor.
- This accessory should be installed in factory.

References: **PT-2** and **PT-2-AH-21** for **AH-21** autoclave

SONDE PT-100 FLEXIBLE

- Recommandée pour la stérilisation de liquides en flacons de 1 litre ou plus.
- Le contrôle se fait depuis le microprocesseur.
- Cet accessoire doit être installé en usine.

Références: **PT-2** et **PT-2-AH-21** pour autoclave **AH-21**



PRENSAESTOPA 1/2"

- Para la calibración de autoclaves.

Referencias:
PRENSACLAV
(8 taladros Ø 2mm)
PRENSACLAV2
(8 taladros Ø 4mm)

CABLE GLAND 1/2"

- For autoclave calibration.

References:
PRENSACLAV
(8 holes Ø 2mm)
PRENSACLAV2
(8 holes Ø 4mm)

PRESSE-ÉTOUPE 1/2"

- Pour le calibrage de l'autoclave.

Références:
PRENSACLAV
(8 des trous Ø 2mm)
PRENSACLAV2
(8 des trous Ø 4mm)



IMPRESORA TÉRMICA INTEGRADA

- Imprime el número de programa, número de ciclo, temperatura, tiempo, fecha y hora de cada esterilización.
- Los mensajes de error quedan asimismo reflejados.
- Debe ser instalada en fábrica.

Referencias:
IT: Pantalla LCD
IT/TS: Pantalla táctil

THERMAL PAPER PRINTER

- It prints program number, cycle number, temperature, date and hour of the run.
- Error messages are also printed.
- To be installed in our facilities.

References:
IT: LCD Screen
IT/TS: Touch Screen

IMPRIMANTE À PAPIER THERMIQUE

- Imprime le n° du programme, numéro de cycle, la température, la date et heure de chaque stérilisation.
- Les messages d'erreur sont aussi montrés.
- Cet accessoire doit être installé en usine.

Références:
IT: Ecran LCD
IT/TS: Ecran tactile



KIT CONEXIÓN PC SW8000

- Software de comunicación entre el equipo y el PC.
- Conexión vía Ethernet.
- Adaptador USB.
- Compatible con circuitos de pantalla táctil.

Referencia: **SW8000***

* Serie AE-B, AES-RFG, AE-MP

PC CONNECTION SW8000

- Communication software between the equipment and the PC.
- Connection for Ethernet.
- USB Adapter.
- Compatible with touch screen circuits.

Reference: **SW8000***

KIT DE CONNEXION SW8000

- Logiciel de communication entre l'équipement et le PC.
- Connexion pour Ethernet.
- Adaptateur USB.
- Compatible avec les circuits à écran tactile.

Référence: **SW8000***



AE-B Range

Accessories

INDICADOR DE ESTERILIZACIÓN EN CINTA ADHESIVA

- Indicador químico para vapor. El cambio de color indica que los materiales han sido procesados, sin ser garantía de una correcta esterilización. Clase 1.
- Para comprobar que la esterilización es efectiva se necesitan métodos adicionales como indicadores biológicos EN ISO 11138.
- Rollo de cinta de 50 m x 19 mm

Referencia: **TEST-CT***

* Todos los modelos / All models / Tous les modèles

STERILIZATION CONTROL TAPE

- Chemical indicator for steam. The change of color indicates that the materials have been processed, without being a guarantee of proper sterilization. Class 1.
- To verify that sterilization is effective, additional methods are needed as biological indicators EN ISO 11138.
- Tape roll of 50 m x 19 mm

Reference: **TEST-CT***

RUBAN AUTOCLAVE

- Indicateur chimique pour la vapeur. Le changement de couleur indique que les matériaux ont été traités, sans être une garantie de stérilisation appropriée. Classe 1.
- Pour vérifier que la stérilisation est efficace, des méthodes supplémentaires sont nécessaires en tant qu'indicateurs biologiques EN ISO 11138.
- Rouleau de ruban adhésif de 50 m x 19 mm

Référence: **TEST-CT***



20 MIN. 121°C

Viraje de color / color change
/ changement du couleur

PACK DE TEST DE BOWIE & DICK

- Indicador de clase B.
- Verifica la correcta penetración del vapor en los cuerpos porosos.
- Indicador impreso con tintas no tóxicas y plastificado.
- Caja de 30 ensayos.

Referencia: **TEST-BD***

* Serie AHS, AH-B, AE-B

BOWIE & DICK TEST PACK

- Class B indicator.
- Check the correct steam penetration in the porous bodies.
- Indicator printed with non-toxic inks and laminated.
- Box of 30 tests.

Reference: **TEST-BD***

PACK DE TEST BOWIE & DICK

- Indicateur de classe B.
- Vérifier la bonne pénétration de la vapeur dans les corps poreux.
- Indicateur imprimé avec des encres non toxiques et laminé.
- Boîte de 30 unités.

Référence: **TEST-BD***



TEST DE HELIX PCD

- Indicador de clase B.
- Verifica la correcta penetración del vapor en los cuerpos de iluminación estrecha.

Referencia: **TEST-HT***

* Serie AH-B

HELIX PCD TEST

- Class B indicator.
- Check the correct steam penetration in the close lumen bodies.

Reference: **TEST-HT***

TEST HELIX PCD

- Indicateur de classe B.
- Vérifier la bonne pénétration de la vapeur dans les corps à lumière étroite.

Référence: **TEST-HT***



Find out more:

