



Autoclaves Serie ML



● 2540ML

- Autoclaves semi-automáticos, diseñados para esterilizar instrumentos, líquidos y otros materiales en laboratorios.
- Control electrónico para selección de temperatura y tiempo.
 - Temperatura regulable desde 100 °C hasta 134°C.
 - Tiempo de esterilización regulable entre 0 y 60 minutos.
- El ciclo de esterilización empieza cuando el equipo alcanza la temperatura seleccionada.
- Señalización de fin de ciclo.
- Cámara interior fabricada en acero inoxidable 316 Ti.
- Sistemas de seguridad:
 - Cierre de seguridad que impide la apertura de la puerta con presión en el interior.
 - Imposibilidad de inicio de ciclo si la puerta está mal cerrada.
 - Válvula de seguridad, aprobada por A.S.M.E.
 - Unidad de Control protegida ante sobrecalentamiento, cortocircuitos,...
 - Ciclo de secado con elementos calefactores.
 - Depósito integrado para agua desionizada.
 - Manómetro indicador de presión.
 - Panel indicador de las siguientes funciones: ciclo en curso, calefacción activada, ciclo de secado en curso, tiempo de esterilización y secado, temperatura, drenaje de agua,...
 - Reservorio de agua para la esterilización.

Referencia	Medidas interiores Ø x fondo	Medidas exteriores Anchura x Fondo x Alto	Volumen Litros	Consumo	Capacidad interior Fracos/Erlenmeyer	Importe
2540ML	250x400mm	510x550x370mm	23	2.200W	14x250ml / 10x500ml / 4x1000ml	Consultar
3850ML	380x490mm	660x700x530mm	62	3.400W	28x250ml / 20x500ml / 15x1L /8x2L / 3x5L	Consultar
3870ML	380x690mm	660x880x530mm	85	2.200W	37x250ml / 28x500ml / 18x1L /10x2L / 4x5L	Consultar

Volúmenes 110 litros y 160 litros consultar.

Accesorios

33071	Cesto en acero inoxidable para autoclave 2540ML	Consultar
33328	Bolsas Chamber Brite para limpieza para autoclaves sin vacío C/10	Consultar
33070	Cesto en acero inoxidable para autoclave 3850ML	Consultar
33072	Cesto en acero inoxidable para autoclave 3870ML	Consultar
33326	Limpiador de Autoclave 4x1 litro	Consultar

Desodorante de autoclaves ver página 85.

Bolsas para esterilización en autoclaves ver páginas 320 y 368.



Autoclaves automáticos D-LINE



● 2840EL

- Aplicaciones de laboratorio: utilizados en institutos de investigación, en universidades y en la industria médica, farmacéutica, biotecnológica, química y de alimentación.
- Esterilización líquida (utilizando la sonda flexible PT100) con diversas opciones de refrigeración.
- Esterilización de pipetas y material de vidrio.
- Esterilización de instrumental (empaquetado o no empaquetado).
- Esterilización de residuos y desechos biológicos peligrosos.
- Preparados de agar-agar.
- Autoclaves en versión horizontal (de mesa) con capacidad de 28, 52, 65, 85, 110 y 160 litros (EL-D).
- Autoclaves en versión vertical con capacidad de 31, 52, 65, 85, 110 y 160 litros (ELV-D).

Autoclaves automáticos D-LINE

- Control por microprocesador con pantalla multicolor, con un color para cada etapa del ciclo de esterilización.
- Control de presión DIP.
- Dos sensores PT100, según normas IEC 61010-1 Y 61010-2.
- Códigos de identificación para acceso.
- Rangos de temperatura de esterilización entre 105°C y 137°C.
- Hasta 30 programas de ciclo, con selección de tiempo y temperatura.
- Elementos calefactores externos.
- Depósito para agua de alimentación integrado.
- Conexión USB, RS232 y Ethernet.
- Seguridad:
 - Sistema que evita la apertura de la puerta con la cámara presurizada.
 - El vapor no puede entrar en la cámara con la puerta abierta.
 - La puerta no puede abrirse hasta que la temperatura del líquido no sea igual a la predeterminada para su finalización.
 - La puerta no se puede abrir hasta que la presión interior no sea igual a la presión del ambiente exterior.
 - Monitorización de presión doble: electrónico y mecánico.
 - Válvulas de seguridad, para solucionar una sobrepresión.
 - Seguridad en el generador de vapor, del nivel de agua.

Tuttnauer



● 3840 EL



● FAMILIA ELV

HORIZONTALES (Solicitar catálogo completo: volúmenes disponibles: 28, 52, 65, 85, 110 y 160 litros)

Referencia	Medidas interiores Ø x fondo	Medidas exteriores Ancho x Fondo x Alto	Volumen litros	Consumo	Capacidad interior Fracos/Erlenmeyer	Importe
2840EL-D	280x400mm	530x630x440mm	28	2.200W	14x250ml / 10x500ml / 4x1000ml	Consultar
3850EL-D	380x500mm	720x765x540mm	65	3.400W	27x250ml / 16x500ml / 11x1L /6x2L	Consultar
3870EL-D	380x690mm	720x940x540mm	85	4.800W	36x250ml / 23x500ml / 18x1L /9x2L	Consultar

VERTICALES (Solicitar catálogo completo: volúmenes disponibles: 28, 31, 52, 65, 85, 110 y 160 litros)

Referencia	Medidas interiores Ø x altura	Medidas exteriores Ancho x Fondo x Alto	Volumen litros	Consumo	Capacidad interior Fracos/Erlenmeyer	Importe
2840ELV-D	280x460mm	540x440x980mm	31	2.400W	14x250ml / 10x500ml / 4x1L/1x5L	Consultar
3850ELV-D	380x500mm	730x540x1000mm	65	6.000W	38x250ml / 24x500ml 8x1L /4x2L /1x5L	Consultar
3870ELV-D	380x690mm	730x540x1000mm	85	6.000W	57x250ml / 36x500ml 16x1L /8x2L /1x5L	Consultar

Accesorios

33080	Impresora integrada	Consultar
33081	Software de control para documentación, gráficos de ciclos	Consultar
33082	Registros para cumplimentación de 21 CFR Parte 11	Consultar
33083	Sistema para enfriamiento rápido por agua de red	Consultar
33084	Sistema para enfriamiento rápido con ventilador	Consultar
33086	Sistema de vacío	Consultar
33087	Filtración de aire de residuos biológicos 0,2µm	Consultar
33088	Generador de vapor integrado	Consultar
33089	Documentación IQ-OQ	Consultar



Guantes laboratorio

Para protección química, biológica y resistente a los virus.
Ver páginas 402-405.

CERTOCLAV®

Autoclaves

- Autoclaves robustos y compactos para laboratorio.
- De aplicación en microbiología (tratamiento de medios de cultivo en autoclave, esterilización de residuos), en industria alimentaria, en ensayo de materiales (resistencia al vapor y de calidad, ciclos largos, ensayos de presión, hidrólisis, etc.), en docencia para prácticas y en farmacia (esterilización de instrumentos y envases para colirios, etc).

● 38012



● 38018



● 38012M



Autoclaves EL

- Cuádruple sistema de protección contra la presión: cierre de seguridad, válvula de seguridad antibloqueo, válvula de sobrepresión y apertura de seguridad de sobrepresión.
- Manómetro de precisión con indicador de presión.
- Selección de programas a 125°C o a 140°C, mediante válvula de mando (Opcionalmente 115°C y 121°C).
- Termostato eléctrico.
- Termómetro de precisión.
- Construcción en aluminio 3103 según DIN 1725.
- Sistema de calefacción integrada.
- Cesto de alambre de acero inoxidable 225mm Ø x170mm.

Autoclaves MULTICONTROL

- Cuádruple sistema de protección contra la presión: cierre de seguridad, válvula de seguridad antibloqueo, válvula de sobrepresión y apertura de seguridad de sobrepresión.
- Manómetro de precisión con indicador de presión.
- Sistema de control electrónico de seguridad.
- Programación de temperatura: ambiente hasta 140°C (de 1 min a 14 días).
- Ciclos largos y contador de ciclos.
- Conexión para termógrafo (8mV) y PC (RS232).
- Detección automática de errores.
- Sistema de calefacción integrada.
- Cesto de alambre de acero inoxidable 225mmØx170mm.
- Sensor PT100.
- 6 programas instalados.
- Software básico incluido.
- Potencia: 1.900W.
- Voltaje: 230V/50-60Hz.

Referencia	Modelo	Medidas interiores mm Ø x altura	Altura mm Diagonal	Volumen Litros	Consumo	Peso Kg	Voltaje
38012	Certoclav EL-12	240x260	350	12,00	1900W	7	230V/50-60Hz
38018	Cartoclav EL-18	240x350	465	18,00	1900W	9	230V/50-60Hz
38012M	Multicontrol 12	240x260	350	12,00	1900W	8	230V/50-60Hz

Modelos

38012B	Autoclave EL-12 115/121°C con cesto	3.044,00 €
38018B	Autoclave EL-18 115/121°C con cesto	3.601,00 €
38012	Autoclave EL-12 125/140°C sin cesto	2.888,00 €
38018	Autoclave EL-18 125/140°C sin cesto	3.496,00 €
38012M	Autoclave Multicontrol-12 con cesto	4.906,00 €
38012MSC	Autoclave Multicontrol-12 sin cesto	4.993,00 €

Accesorios

33322	Impresora	449,00 €
33323	PC software profesional	309,00 €
33324	Selladora para bolsas	729,00 €
33325	Destilador de agua	318,00 €

Autoclaves

Autoclaves MaXterile

- Autoclaves verticales controladas por microprocesador.
- Tapa con cierre electrónico de seguridad para la seguridad del usuario.
- Apertura de la puerta bloqueada automáticamente a +80°C.
- Pantalla digital LCD.
- Equipada con ruedas para posibilitar su desplazamiento.
- Temporizador digital: 0-60 minutos.
- Modos de trabajo: sólidos y líquidos.
- Detector de bajo nivel de agua.
- Interior en acero inoxidable AISI 304, y exterior en acero recubierto de epoxi.
- Incluyen 2 cestos de acero inoxidable.
- Rango de temperatura: ambiente +5°C hasta 132°C (precisión ±0,5°C a 121°C).
- Presión: 1,2Kg/cm² y 2.0Kg/cm².
- Manómetro de presión: 0-3 Kg/cm².
- Voltaje: 230V/50-60Hz (120V/50-60Hz opcional).

Sistemas de seguridad:

- Puerta con cierre y bloqueo de seguridad.
 - Válvula de sobrepresión.
 - Circuito de seguridad por sobretemperatura.
 - Alarmas por fallo de suministro eléctrico y sobretemperatura.
- Certificación PED (Directiva de equipos con presión) tanque 3mm espesor.

Impresora integrada en los modelo R, que registra los ciclos de esterilización:

- Temperatura, presión, tiempo, errores, etc.

Ref.	Modelo	Capac.	Dimensiones exteriores	Dimensiones interiores ØxH	Impr.	Potencia Kw	Peso Kg
38047	WAC-47	47	680x470x880mm	300x670mm	No	2	117
38047R	WAC-47R	47	680x470x880mm	300x670mm	SI	2	117
38060	WAC-60	60	700x470x1080mm	350x650mm	No	3	120
38060R	WAC-60R	60	700x470x1080mm	350x650mm	SI	3	120
38080	WAC-80	80	810x580x1140mm	400x650mm	No	4	170
38080R	WAC-80R	80	810x580x1140mm	400x650mm	SI	4	170



● 38080



● 38080R

38047 Autoclave WAC-47	5.742,00 €
38047R Autoclave WAC-47R con impresora	6.498,00 €
38060 Autoclave WAC-60	6.058,00 €
38060R Autoclave WAC-60R con impresora	6.814,00 €
38080 Autoclave WAC-80	8.144,00 €
38080R Autoclave WAC-80R con impresora	8.900,00 €

Accesorios

KA1052 Cinta para autoclave 50 m. x 190 cm C/8 unidades	79,70 €
80295 Desodorante para autoclaves melocotón C/100 tabletas	99,75 €
80296 Desodorante para autoclaves eucalipto C/100 tabletas	99,75 €
80297 Desodorante para autoclaves manzana C/100 tabletas	99,75 €
80298 Desodorante para autoclaves limón C/100 tabletas	99,75 €
38032 Cesto para autoclave WAC-47 dimensiones 270 Ø x 240 mm	132,00 €
38062 Cesto para autoclave WAC-60 dimensiones 320 Ø x 240 mm	147,00 €
38081 Cesto para autoclave WAC-80 dimensiones 370 Ø x 240 mm	162,00 €

