Autoclaves automáticos D-LINE

- 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).
- 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 105ºC y 137ºC.
- 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.



● **2840EL-D**



● **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 Frascos/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 Frascos/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***



● **3850EL-D**

Accesorios		
33071	Cesto en acero inoxidable para autoclave 2540ML	***Consultar***
33328	Chamber Brite para limpieza para autoclaves sin vacío C/12	***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***
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***

Desodorante de autoclaves ver página 406.
Bolsas para esterilización en autoclaves ver páginas 326 y 374.

AUTOCLAVE T-LAB ECO85 y T-LAB EC060

- Autoclave vertical, con optimización de recursos como agua, energía y resultados de tiempo de esterilización.
- Destinadas a cargas líquidas y sólidas para laboratorios (botellas selladas y sin sellar).
- Pantalla táctil multicolor, fácil de usar.
- Conectividad a la red y a través del software R.PC.R para generar informes con gráficos y tablas..
- Memoria integrada para 1000 ciclos.
- Permite programar hasta 30 ciclos al mismo tiempo.
- "Plug and Play", no requiere conexiones dedicadas.
- Cumple los estándares internacionales de seguridad y certificado PED. (PED2014/68/EU - IEC6010-1 - IEC61010-2-040 - EN61326-1 - EMC.
- Ventilador de refrigeración incorporado.
- Programas: líquido sellado, líquido sin sellar, sólido, sólido delicado.
- Puerta con sistema de seguridad.
- Indicadores de temperatura y niveles de agua.
- Dos sensores PT100 de serie, para control de temperatura.
- Temperatura de esterilización: 105-137ºC (Presión 2.9 bar).
- Tiempo programable: 3-59 minutos.
- Puerto USB.
- Manómetro de presión.
- Depósito agua refrigeración: 6 litros.
- Depósito aguas residuales: 3 litros.





T-LAB ECO85

- Volumen: 85 Litros.
- 2 cestas de acero inoxidable de 360mmØx280mm.
- Dimensiones cámara: 390mmØx700mm.
- Dimensiones externas: 644x980x760mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 120kg.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz.
- Potencia: 5400W

T-LAB EC060

- Volumen: 60 Litros.
- 2 cestas de acero inoxidable de 360mmØx190mm.
- Dimensiones cámara: 390mmØx505mm.
- Dimensiones externas: 640x985x760mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso 111kg.
- Voltaje: 220-240V/50-60Hz.
- Potencia: 3000W.

Capacidad de carga	T-LAB ECO85
Erlenmeyer 250ml	13x3
Frascos ISO 250ml	19x3
Erlenmeyer 500ml	8x3
Frascos ISO 500ml	12x3
Erlenmeyer 1000ml	5x2
Frascos ISO 1000ml	8x2
Erlenmeyer 2000ml	3x2
Frascos ISO 2000ml	4x2

Capacidad de carga	T-LAB EC060
Erlenmeyer 250ml	13x2
Frascos ISO 250ml	19x2
Erlenmeyer 500ml	8x2
Frascos ISO 500ml	12x2
Erlenmeyer 1000ml	5x1
Frascos ISO 1000ml	8x1
Erlenmeyer 2000ml	3x1
Frascos ISO 2000ml	4x1

Accesorios		
33327	Impresora térmica	***Consultar***

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**

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 125ºC o a 140ºC, mediante válvula de mando (Opcionalmente 115ºC y 121ºC).
- 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.



● **38018**

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 140ºC (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.



● **38012M**

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		
38012/140CS	Autoclave 12 litros EL-12 125ºC/140ºC con cesto	**3.556,00 €**
38012/121CS	Autoclave 12 litros EL-12 115ºC/121ºC con cesto	**3.556,00 €**
38012MCS	Autoclave 12 litros Multicontrol 12 con cesto	**5.795,00 €**
38018/140CS	Autoclave 18 litros EL-18 125ºC/140ºC con cesto	**4.194,00 €**
38018/121CS	Autoclave 18 litros EL-18 115ºC/121ºC con cesto	**4.194,00 €**

Accesorios		
33322	Impresora para multicontrol	**638,00 €**
33323	PC software profesional para multicontrol	**446,00 €**
33324	Selladora para bolsas	***Consultar***
33325	Destilador de agua	***Consultar***

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 +80ºC.
- 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 +5ºC hasta 132ºC (precisión ±0,5ºC a 121ºC).
- 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.



● **38080**



● **38080R**

Ref.	Modelo	Capac.	Dimensiones exteriores	Dimensiones interiores ØxH	Impr.	Potencia Kw	Peso Kg	Importe
38047	WAC-47	47	680x470x880mm	300x670mm	NO	2	117	**6.510,00** €
38047R	WAC-47R	47	680x470x880mm	300x670mm	SI	2	117	**6.875,00** €
38060	WAC-60	60	700x470x1080mm	350x650mm	NO	3	120	**6.789,00** €
38060R	WAC-60R	60	700x470x1080mm	350x650mm	SI	3	120	**7.190,00** €
38080	WAC-80	80	810x580x1140mm	400x650mm	NO	4	170	**8.819,00** €
38080R	WAC-80R	80	810x580x1140mm	400x650mm	SI	4	170	**9.186,00** €
38100	WAC-100	100	810x580x1140mm	450x630mm	NO	4	170	**9.850,00** €
38100R	WAC-100R	100	810x580x1140mm	450x630mm	SI	4	170	**9.998,00** €

Accesorios		
38032	Cesto para autoclave WAC-47 dimensiones 270 Ø x 240 mm	**175,00** €
38062	Cesto para autoclave WAC-60 dimensiones 320 Ø x 240 mm	**192,00** €
38081	Cesto para autoclave WAC-80 dimensiones 370 Ø x 240 mm	**215,00** €
38090	Cesto para autoclave WAC-100 dimensiones 420 Ø x 240 mm	**225,00** €





Cintas esterilización

Ver página 91.



Desodorante autoclave

Ver página 91.



38002 **Autoclave T-Classic One con cesto** **1.686,00 €**

- Autoclaves con ciclo automático de esterilización de 18 minutos.
- Volumen de la cámara 340x335mm.
- Capacidad: 9 litros.
- Temperatura de trabajo 126ºC. presión 1,6 bar
- Capacidad de carga 3kg.
- Sistema de seguridad que impide la apertura con la cámara presurizada.
- Sistema se seguridad por sobretemperatura.
- Diámetro interior 210mm x 230mm de altura.
- Presión 1,6 bar.
- 1500W - 8,5 KG.
- 230V-50/60Hz.



38004 **Autoclave T-Classic Plus con cesto** **1.867,00 €**

- Autoclaves con ciclo automático de esterilización de 18 minutos.
- Volumen de la cámara 340x410mm.
- Peso máximo admitido 4kg o 2x500ml.
- Temperatura de trabajo 126ºC presión 1,6 bar.
- Manómetros para visualizar presión y temperatura.
- Sistema de seguridad que impide la apertura con la cámara presurizada.
- Sistema se seguridad por sobretemperatura.
- Capacidad: 12 litros.
- Capacidad de carga 4kg.
- Diámetro interior 210mm x 270mm de altura.
- Presión 1,6 bar.
- 1500W - 8,5 KG.
- 230V-50/60Hz.



38006 **Autoclave T-Classic Media con cesto** **2.047,00 €**

- Autoclaves con ciclo automático de esterilización de 28-70 minutos.
- Volumen de la cámara 340x420mm.
- Capacidad: 12 litros.
- Temperatura de trabajo 121ºC.
- Sistema de seguridad que impide la apertura con la cámara a una temperatura superior a 80ºC.
- Sistema se seguridad por sobretemperatura.
- Detector y apagado en caso de bajo nivel de agua.
- Diámetro interior 210mm x 270mm de altura.
- Presión 1,6 bar.
- 1500W - 8,5 KG.
- 230V-50/60Hz.

Bolsas para esterilización en autoclaves

GOSSELIN™

- Bolsas para esterilización en autoclave fabricadas en polipropileno
- Autoclavables hasta 134ºC
- Polipropileno transparente impresa con el simbolo Biohazard
- Espesor de 50 µm.





Ref.	Litros L	Medidas AnchoxAlto mm	Impresa	Espesor	Ud/Caja	Importe
107180	2,5	200x300mm	SI	40 µm	1000	**75,00** €
107181	9	300x500mm	SI	50 µm	1000	**156,00** €
107186	14	400x600mm	SI	50 µm	1000	**245,00** €
107183	21	500c750mm	SI	50 µm	500	**182,00** €
107184	33	600x800mm	SI	50 µm	500	**202,00** €
107185	52	800x1000mm	SI	50 µm	250	**204,00** €
107125	3	255x400mm	No	40 µm	500	***Consultar***
107127	9	300x500mm	No	40 µm	500	***Consultar***
107129	14	400x500mm	No	40 µm	500	***Consultar***
107131	21	400x780mm	No	40 µm	500	***Consultar***
107133	33	600x780mm	No	40 µm	500	***Consultar***

Cinta con indicador de esterilización para autoclave

- Cambio de color claro a marrón tras la esterilización
- Para utilizar con unidades individuales
- Cambio de color a 121ºC durante 10min o a 134ºC durante 2 min.
- Cinta adhesiva
- Conforme ISO 11140-1 (Clase 1).



● 1052 ● 1051

Modelos			
1052/1	Cinta esterilización para autoclave 19cm x 50 metros	1 Ud/Caja	**4,90** €
1052	Cinta esterilización para autoclave 19cm x 50 metros	12 Ud/Caja	**48,00** €
1053	Cinta esterilización para autoclave 25cm x 50 metros	12 Ud/Caja	**81,00** €

1051 Cinta con indicador de esterilización para Estufas

- Cambio de color de verde claro a marrón tras la esterilización
- Cambio de color a 155ºC durante 30min.
- Cinta adhesiva

Modelos			
1051	Cinta esterilización para estufa 19cm x 50 metros	1 Ud/Caja	**49,00** €

Desodorante para autoclaves

- 100% natural, no deja residuo, compatible con cualquier autoclave.
- Totalmente seguro para el proceso del autoclavado.
- 100% biodegradable.
- Modelos: classic, poma, citrus, floral y peach.



● 80297

Referencia	Modelo	Fragancia	Ud/Caja	€/Caja
80296	Classic	Eucaliptus-Menta	100	**148,00** €
80297	Poma	Manzana	100	**148,00** €
80298	Citrus	Limón	100	**148,00** €
80299	Floral	Flores	100	**148,00** €
80295	Peach	Melocotón	100	**148,00** €