



Analytical Instruments
Raised To Excellence

LABSOLUTIONS

SER 158

Extractor automático disolventes

Extractor sólido- líquido

Seguridad en una amplia gama
de aplicaciones



Palex
Constant Improvement

SER 158 Auto extractor sólido-líquido

La extracción con el modelo SER 158 permite la determinación de grasa extraíble en un amplio rango de matrices como alimentos y muchos otros (como pulpa, papel, textil, química etc...) y como preparación de muestra. El proceso de extracción sólido líquido elimina los componentes solubles de los sólidos mediante un disolvente líquido. La gama SER158 ejecuta automáticamente las extracciones según el método Randall, calculando y archivando los resultados en el ControlPad. El proceso está reconocido por normas como: AOAC, ISO, EPA, APHA, UNI.

EXTRACCIÓN RÁPIDA

El proceso de extracción se completa de un modo totalmente automático según el método Randall que es 5 veces más rápido que el tradicional Soxhlet.

Los recipientes de vidrio cerámico se calientan a gran velocidad asegurando una rápida ebullición.

CONSUMO MÍNIMO DE DISOLVENTES

Los condensadores de titanio garantizan una recuperación de disolventes sin comparativa, más del 90 % es recogido y enfriado en el tanque de recuperado.

ALTA PRODUCTIVIDAD Y VERSATILIDAD

El potente ControlPad puede controlar hasta 4 unidades SER 158 (3 o 6 posiciones) de forma independiente, lo que permite aumentar el número de unidades de acuerdo con los requisitos de rendimiento.

MÁXIMA SEGURIDAD

- SolventXpress™ no existe exposición a disolventes.
- SafeEnd™ evita el sobre calentamiento de la materia soluble.
- Interrupción del análisis en remoto y notificaciones inmediatas a través de VELP Ermes.

FÁCIL, RÁPIDA CURVA DE APRENDIZAJE

La gama SER 158 efectúa la extracción con disolventes calientes de un modo seguro:

- Librería de métodos preinstalados con posibilidad de actualizar métodos de usuario y seleccionar los preferidos.
- Multilinguaje.
- Apagado automático.
- Lector de código de barras para reducir riesgo de errores.
- Conexión a balanza para el cálculo automático de resultado.

INSTRUMENTO INTELIGENTE

La gama SER 158 está diseñada para el trabajo desatendido 24/7 cargar y listo. Minimiza la presencia del usuario y gana productividad.

Gracias a la conexión VELP Ermes es posible monitorizar el análisis desde cualquier lugar.



CONFIGURACIONES



SER 158/3



SER 158/6



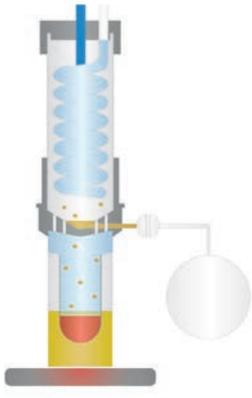
SER 158/3
SIN ControlPad



SER 158/6
SIN ControlPad

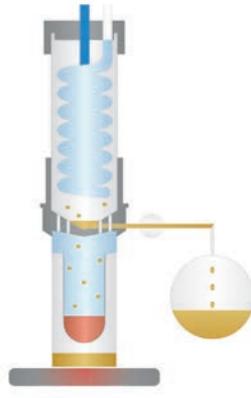
Proceso de extracción completamente automático

La determinación consta de 5 pasos para garantizar una extracción completa de la muestra.



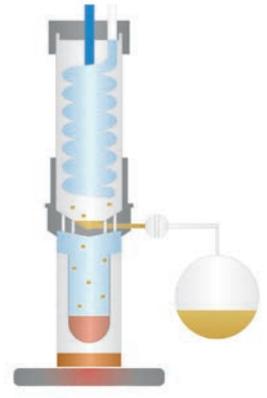
1 INMERSION

La muestra se sumerge en un disolvente en ebullición para un desengrasado efectivo.



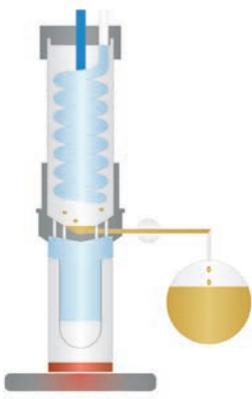
2 SALIDA

El nivel de disolvente se reduce automáticamente por debajo del crisol de extracción. Parte del disolvente se recoge en el tanque mientras el resto continúa atravesando la muestra.



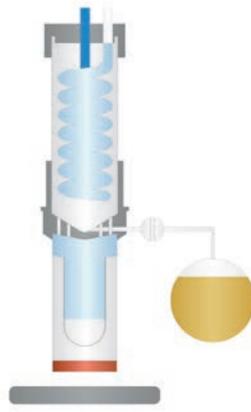
3 LAVADO

El disolvente condensado fluye a través de la muestra y el crisol para completar el proceso de extracción.



4 RECUPERACIÓN

Más del 90% del solvente se recupera en el tanque de recuperación interno.



5 ENFRIADO

Los calentadores se apagan y las copas que contienen los extractos se levantan automáticamente para evitar la quema de la materia extraída.

CONEXIÓN ERMES VELP



Conecte el SER 158 a la exclusiva plataforma de nube VELP Ermes para mejorar su experiencia de laboratorio. La conexión de la plataforma Velp Ermes lo liberará de tareas tediosas que mejorarán la productividad de su laboratorio.

- Monitorizado y control en tiempo real del instrumento desde PC, Smartphone o Tablet.
- Alertas inmediatas del instrumento con notificación y parada del instrumento para máxima seguridad.
- Actualizaciones regulares del software que garantizan la incorporación inmediata de nuevas características y funciones con un solo clic.

ermes enabled



**MÁXIMA PRODUCTIVIDAD
Y VERSATILIDAD**



TIEMPO, ENERGÍA, DINERO, AHORRO DE ESPACIO

AHORRO DE TIEMPO: Adición rápida de disolventes, configuración de análisis fácil, función de inicio con un clic.

AHORRO DE ENERGÍA: Calefactores independientes, consumo de agua limitado.

AHORRO DE DINERO: Más del 90% de recuperación de solvente y reduce el tiempo de extracción.

AHORRO DE TIEMPO: Extremadamente compacto ahorra espacio en la bancada.

**MONITORIZADO
Y CONTROLADO
EN CUALQUIER
MOMENTO Y
EN CUALQUIER
LUGAR**



ACCESORIOS OPCIONALES

Junta blanca vaflon SER158 3pcs/caja	A00000288
Junta viton verde SER158 3pcs/caja	A00000297
Junta butyl GRIS SER158 3pcs/caja	A00000298
Recipiente extracción Ø 48x120mm 3pcs/caja	A00000303
Recipiente extracción Ø 65x120mm 3pcs/caja	A00000302
Recipiente extracción Ø 56x120mm 3pcs/caja	A00000290
Recipiente extracción STD aluminio 3pcs/caja	A00000361
Contenedor crisoles extracción Ø 25mm	A00000291
Contenedor crisoles extracción Ø 33 mm	A00000312
Contenedor crisoles extracción Ø 40mm	A00000292
Crisoles celulosa 25x80mm, 25pcs/caja	A00000294
Crisoles celulosa 33x80mm, 25pcs/caja	A00000295
Crisoles celulosa 40x80mm, 25pcs/caja	A00000296
Crisoles fibra de vidrio 25x80mm, 25pcs/caja	A00000314
Crisoles fibra de vidrio 33x80mm, 25pcs/caja	A00000313
Soporte para crisol	A00000310
Soporte crisoles 6 plazas	A00000311
Dispositivo manejo recipiente extracción SER158/6	A00000304
Soporte crisol HU 6 para SER158	A00000293
Bote de vidrio recolección disolvente	A00000301
Conexión entrada 1/4NPT-tubo Ø 4,3÷4,5mm	A00000299
Conexión entrada 1/4NPT-tubo Ø4,8÷5mm	A00000300
Lector código barras conexión USB	A00000364
Lector código de barras inalámbrico	A00000365
Cable de conexión esclavo	A00000287
Adaptador USB-RS232	A00000195
Cable de extensión de 2m para ControlPad	A00000315
IQ/OQ SER158	A00000306
Piedras ebullición, 30g	A00000305
Harina de avena, 30g	A00000318
Ratón impermeable	A00000215
VELP Ermes 1 año de conexión	E00010012
VELP Ermes 3 años de conexión	E00010036

INSTRUMENTO - REFERENCIAS

SER 158/3	115-230 V / 50-60 Hz	S303A0390
SER 158/6	115-230 V / 50-60 Hz	S303A0380
SER 158/3 sin ControlPad	115-230 V / 50-60 Hz	F303A0390
SER 158/6 sin ControlPad	115-230 V / 50-60 Hz	F303A0380

SUMINISTRADO CON



A00000286*
ControlPad



A00000298
Junta butyl gris SER158 3pcs/caja



A00000297
Junta viton verde SER158 3pcs/caja



A00000290
Recipiente extracción Ø 56x120mm 3pcs/caja



A00000312
Contenedor crisoles extracción Ø 33mm



A00000305
Piedras ebullición, 30g



A00000295
Crisoles celulosa 33x80mm, 25pcs/caja



10000280
Tubo conexión agua



10002866
Tubo Teflon Ø 4x6mm



10006054
Conexión 1/8 NPT - tubo 6x4

* Incluido solo en los códigos S303A0390 y S303A0380

La gama SER 158 puede suministrarse con o sin ControlPad. Todas las configuraciones incluyen accesorios para las industrias y aplicaciones más comunes. También existe una gama de opciones a su disposición.

GLP BUENAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO

AOAC

ISO

EPA

APHA

UNI

CAMPOS DE APLICACIÓN

La gama SER 158 es ideal para la determinación de grasa cruda total y la preparación de muestra animada por la extracción de contaminantes según método Randall.

INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

INDUSTRIA MEDIOAMBIENTAL

INDUSTRIA QUÍMICA Y FARMACÉUTICA

DATOS TÉCNICOS

	SER 158/3	SER 158/6
POSICIONES	3-posiciones	6-posiciones
CAPACIDAD MÁXIMA	21 muestras/día/unidad	42 muestras/día/unidad
ESCALABILIDAD	12 posiciones (hasta 4 unidades)	24 posiciones (hasta 4 unidades)
VOLUMEN DISOLVENTE	Hasta 200 ml	Hasta 200 ml
PANTALLA	Pantalla color 7" táctil - ControlPad extraíble	Pantalla color 7" táctil - ControlPad extraíble
DISOLVENTES POSIBLES	Puede utilizarse con la mayoría de disolventes	Puede utilizarse con la mayoría de disolventes
RECUPERACIÓN DISOLVENTE	> 90%	> 90%
RANGO DE MEDIDA	0.1 - 100%	0.1 - 100%
RSD	≤ 1%	≤ 1%
EXACTITUD	Según lo establecido en métodos oficiales	Según lo establecido en métodos oficiales
AUTOMATIZACIÓN	Inmersión, salida, lavado, recuperación, refrigerado	Inmersión, salida, lavado, recuperación, refrigerado
ILUMINACIÓN	LED muestra las posiciones activas	LED muestra las posiciones activas
ELEMENTO CALEFACTADO	Vidrio cerámico – posiciones independientes on/off	Vidrio cerámico – posiciones independientes on/off
RANGO DE TEMPERATURA	Temperatura ambiente - 300 °C	Temperatura ambiente - 300 °C
TAMAÑO MUESTRA	0.5 a 15 gr (generalmente 2-3 gr en crisol 33x80 mm)	0.5 a 15 gr (generalmente 2-3 gr en crisol 33x80 mm)
JUNTAS	Viton, Butyl, and Vafon	Viton, Butyl, and Vafon
CONDENSADORES	Titanio (VELP pendiente de patente)	Titanio (VELP pendiente de patente)
CONECTIVIDAD	Nube vía LAN	Nube vía LAN
INTERFACES	3 x USB (balanza, ratón, memoria USB), Ethernet (PC), Ermes plataforma en nube	3 x USB (balanza, ratón, memoria USB), Ethernet (PC), Ermes plataforma en nube
CÁLCULO RESULTADOS	Automático, archivado en el ControlPad	Automático, archivado en el ControlPad
CONSUMO DE AGUA	Desde 1.0 l/min	Desde 1.0 l/min
DIMENSIONES (AnchoxAltoxFondo)	358x546x450 mm	546x546x450 mm
DIMENSIONES CON CONTROLPAD	358x546x570 mm	546x546x570 mm
PESO (SER 158/CONTROLPAD)	Kg 29 / 1	Kg 36 / 1
FUENTE DE ALIMENTACIÓN	115/230– 50/60 V-Hz	115/230– 50/60 V-Hz
CONSUMO ELÉCTRICO	630/850 W	630/850 W



SERVICIO Y SOPORTE

Los productos de VELP Scientifica están diseñados por nuestros ingenieros para resistir años de uso en el laboratorio.

Nuestros productos están fabricados con materiales de primera calidad para garantizar el mejor rendimiento con la máxima seguridad.

De acuerdo con nuestra experiencia, es necesario un mantenimiento regular para asegurar un alto rendimiento del instrumento analítico. El departamento de servicio de VELP y sus distribuidores oficiales están siempre preparados para ofrecer un servicio de asistencia y mantenimiento adaptados a sus necesidades

ELIJA ENTRE LAS SIGUIENTES OPCIONES DE SOPORTE

- Instalación
- Mantenimiento preventivo
- Soporte remoto
- Asistencia técnica
- Soporte analítico
- Certificado de calibración



Nos reservamos el derecho de realizar modificaciones técnicas.
No asumimos responsabilidad por errores en la impresión, mecanografía o transmisión

Rev 1 06.2019

DISEÑADO Y FABRICADO EN ITALIA



Palex
Constant Improvement
<https://bit.ly/3gBV3v4>