



Analytical Instruments
Raised To Excellence

LABSOLUTIONS

SER 158

Extractor automático de
disolventes

Extracción sólido-líquido
segura para una gran
variedad de aplicaciones



La extracción de disolventes con el SER 158 puede realizarse para la determinación de la materia extraíble en una amplia gama de matrices de muestras, ya sea en industrias alimentarias y no alimentarias (como pulpa, papel, textiles, químicos, etc.) y para la preparación de muestras para el análisis ambiental.

El proceso de extracción sólido-líquido elimina los componentes solubles de sólidos usando un disolvente líquido.

El SER 158 es capaz de realizar extracciones totalmente automatizadas de Randall con total seguridad, calculando y archivando los resultados en el ControlPad fácil de usar.

Funciona de acuerdo con las siguientes normas: AOAC, ISO, EPA, APHA, UNI, etc ...

SER 158 Autoextractor de disolvente

VELP Scientifica da otro paso adelante para elevar el proceso de extracción solvente a la excelencia. SER 158 es un extractor de disolventes completamente automatizado capaz de un alto rendimiento de muestra, ofreciendo tecnología de punta para una determinación rápida, precisa y precisa de la grasa en completa seguridad según la técnica de Randall.

SolventXpress™

Un sistema de dispensación de disolventes único, inteligente y sellado herméticamente asegurando la no exposición al disolvente para la máxima seguridad del operador.



Consumo de disolventes minimizado

Condensadores titanium pendientes de la patente para el funcionamiento sin par. Más del 90% del disolvente utilizado se recupera y se almacena en el tanque de recuperación interno.



Guía LED

El proceso de extracción se visualiza fácilmente gracias a los LEDs que iluminan las posiciones activas.



Panel de control extraíble

ControlPad es capaz de controlar hasta 4 unidades de forma independiente, y ofrece la visualización inmediata de los resultados calculados en el almacenamiento integrado. Integrado pero extraíble, puede conectarse con un equilibrio para una experiencia completamente nueva.

SafeEnd™

La operación de enfriamiento totalmente automatizada evita el sobrecalentamiento de la materia soluble.



Find out more:
watch our video.





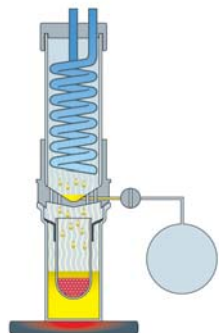
TEMS technology saves

Tiempo, energía, dinero y espacio

- Ahorro de tiempo: Rápida adición de disolvente, fácil configuración de análisis, función de inicio con un solo clic.
- Ahorro de energía: Los calentadores son independientes, el consumo limitado de agua.
- Ahorro de dinero: Más del 90% de recuperación de solventes y tiempo de extracción reducido.
- Ahorro de espacio: La huella extremadamente compacta ahorra espacio en el banco.

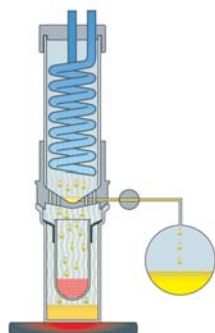
Proceso de extracción completamente automático

El análisis consiste en hasta 5 pasos para asegurar una extracción completa de la muestra:



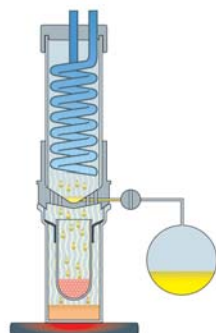
1- IMMERSIÓN

La muestra se sumerge en disolvente hirviendo para una acción de desgrasamiento eficaz.



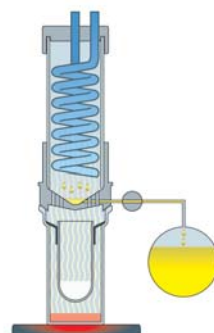
2- RETIRAR

El nivel de disolvente se reduce automáticamente por debajo del dedal de extracción. Parte del disolvente se recoge en el tanque de recuperación, el resto continúa fluyendo a través de la muestra.



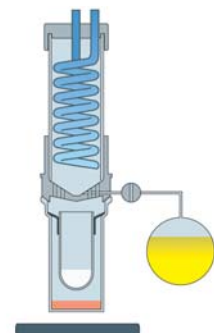
3- LAVADO

El disolvente condensado fluye sobre la muestra ya través del dedal para completar el proceso de extracción.



4- RECUPERACIÓN

Se recupera más del 90% del disolvente en el depósito de recuperación interno.



5-REFRIGERACIÓN

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

Beneficios clave: rendimiento comprobado, resultados fiables

- Operaciones desatendidas, "Load & Go": simplemente prepare la muestra e inicie el análisis con "un solo clic"; automático Shutdown mejora el rendimiento general para operaciones desatendidas las 24 horas del día, los 7 días de la semana.
- Extremadamente versátil y escalable: el SER 158 está preconfigurado para abordar una variedad de aplicaciones e incluye un Conjunto completo de accesorios; La inversión se protege permitiendo de forma transparente el aumento de unidades conectadas de acuerdo con los requisitos de rendimiento; Soporta la técnica Twisselman.
- Exacta y precisa: rendimiento comprobado y resultados fiables combinados con excelente reproducibilidad. El SER 158 Mejora el proceso de extracción en comparación con el Soxhlet tradicional (cinco veces más rápido). Los resultados son precisos y cumplen con los principales estándares.
- Seguro e inteligente: el sistema de dispensación automática de disolventes minimiza la exposición al disolvente garantizando la seguridad del operador. Una amplia gama de accesorios garantiza una manipulación segura de muestras para una gran variedad de aplicaciones de extracción con disolventes.
- Técnica en poco tiempo. Interfaz de usuario fácil incluyendo soporte completo multilingüe.
- Rápido y fácil: el proceso de extracción automática completa un análisis de 5 pasos completamente desatendido según el Randall
- Bajo costo de operación: la tecnología de vanguardia incorporada en el SER 158 alivia al usuario de operaciones manuales como limitar el consumo para una mayor productividad.

Campos de aplicación

La Serie SER 158 es ideal para la determinación del contenido de grasa y de grasa total y para la preparación de muestras destinadas a la extracción de contaminantes y contaminantes según la técnica de Randall.



Industria de alimentos y piensos



Industria del medio ambiente



Industria Farmacéutica y Química

INSTRUMENT	POWER SUPPLY	CODE No
SER 158/3	115/230 V - 50/60 Hz	S303A0390
SER 158/6	115/230 V - 50/60 Hz	S303A0380
SER 158/3 no ControlPad	115/230 V - 50/60 Hz	F303A0390
SER 158/6 no ControlPad	115/230 V - 50/60 Hz	F303A0380

SUPPLIED WITH

				
*A00000286 ControlPad	A00000298 Grey butyl seal SER158 3pcs/box	A00000297 Green viton seal SER158 3pcs/box	A00000290 Extraction cup Ø 56x120mm 3pcs/box	A00000312 Extraction thimbles holder Ø 33mm
				
A00000305 Boiling stones, 80 g	A00000295 Cellulose thimbles 33x80mm, 25pcs/box	10000280 Inlet water tube	10002866 Teflon tube Ø 4x6mm	10006054 Connection 1/8 NPT - tube 6x4

* Included only in codes
S303A0390 and S303A0380

OPTIONAL ACCESSORIES	CODE No
White vafion seal SER158 3pcs/box	A00000288
Extraction cup Ø 48x120mm 3pcs/box	A00000303
Extraction cup Ø 65x120mm 3pcs/box	A00000302
Extraction thimbles holder Ø 25mm	A00000291
Extraction thimbles holder Ø 40mm	A00000292
Cellulose thimbles 25x80mm, 25pcs/box	A00000294
Cellulose thimbles 40x80mm, 25pcs/box	A00000296
Glass fiber thimbles 25x80mm, 25pcs/box	A00000314
Glass fiber thimbles 33x80mm, 25pcs/box	A00000313
Thimble weighing cup	A00000310
Thimbles stand 6 places	A00000311
Handling device extraction cups SER158/6	A00000304
Crucible holder HU 6 for SER158	A00000293
Complete Glass bottle solvent collection	A00000301
Inlet Connection 1/4NPT-tube Ø 4,3÷4,5mm	A00000299
Inlet Connection 1/4NPT-tube Ø 4,8÷5mm	A00000300
Slave connection cable	A00000287
Adapter USB-RS232	A00000195
PC Connection cable	A00000289
Extension lead 2m for ControlPad	A00000315
IQ/OQ SER158	A00000306

El SER 158 se puede suministrar con o sin ControlPad.
Todas las configuraciones ya incluyen un conjunto de accesorios que se
pueden utilizar para las industrias y aplicaciones más comunes.
Los accesorios opcionales están disponibles bajo petición.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

	SER 158/3	SER 158/6
Positions:	3-positions	6-positions
Max. Capacity:	21 samples/day/unit	42 samples/day/unit
Scalability:	12-pos. (up to 4 units)	24-pos. (up to 4 units)
Display:	7" color touch screen - extractable ControlPad	
Solvents Accepted:	Capable of being used with the majority of solvents	
Solvent Recovery:	> 90%	
Automation:	Immersion, Removing, Washing, Recovery, Cooling	
Lighting:	LED show 3/6 active positions	
Heating Element:	Glass ceramic - 3/6 positions independent switch on/off	
Sample Size:	0.5 to 15 g in 33x80 mm thimbles (generally 2-3 g)	
Seals:	Viton, Butyl, and Vafion	
Condensers:	Titanium (VELP Patent Pending)	
Interfaces:	3 x USB (balance, mouse, USB stick), Ethernet (Pc)	
Result Calculation:	Automatic, archived on the ControlPad	
Water Consumption:	From 1.0 l/min	
Dimensions (WxHxD):	358x546x450 mm - 14x21,5x17,7 inch	546x546x450 mm - 21,5x21,5x17,7 inch
Dimensions with ControlPad	358x546x570 mm - 14x21,5x22,4 inch	546x546x570 mm - 21,5x21,5x22,4 inch
Weight (SER 158/ControlPad):	Kg 29 / 1 - 64 / 2,2 lb.	Kg 36 / 1 - 80,3 / 2,2 lb.
Power Supply:	115/230- 50/60 V-Hz	115/230- 50/60 V-Hz
Power Consumption:	630/850 W	630/850 W

Authorized Distributor:



VELP reserves the right to make technical alteration
VELP does not assume liability for errors in printing, typing or transmission

02.2016



VELP Scientifica srl
Via Stazione 16
20865 Usmate (MB) Italy
Tel +39 039 628811
Fax +39 039 6288120
inse@velp.it
www.velp.com

VELP Scientific Inc
155 Keyland Court, Bohemia
NY 11716 - U.S.
Tel. +1 631 573 6002
Fax +1 631 573 6003
velpusa@velp.com
www.velp.com