

Extractor Automático SoxROC SX-320, SX-360

Extractor automático OPSIS LiquidLINE modelo SoxROC.

SX-320 (2 posiciones), SX-360 (6 posiciones)

Manejo por lotes para reducir el tiempo del operador

Sistema de sellado que mejora la recuperación de solventes

Control flexible de eliminación de solventes

La unidad de extracción SoxROC se basa en las técnicas de Randall y Twisselmann, utilizando disolvente caliente y un sistema cerrado para óptimas condiciones analíticas.

El SoxROC está diseñado para ser flexible y por lo tanto, también es capaz de realizar extracciones utilizando otro tipo de disolventes y muestras.



- Etapa 1 – Ebullición El solvente hirviendo con la muestra para que material extraíble puede ser liberado
- Etapa 2 – Enjuague El material se extrae a través del flujo del solvente condensado
- Etapa 3 – Secado Las muestras se retiran automáticamente de la placa.

SoxROC, puede extraer hasta 42 muestras por día sin pérdida de precisión o exactitud

Cinco veces más rápido que la técnica Soxhlet clásica

Automatización de todos los pasos de extracción.

El software OPSIS LiquidLINE LabConnect (opcional) simplifica el registro y manejo de resultados

Reducción de costos y uso de solventes

Exclusivo sistema de sellado con más del 90 % de recuperación reduce el costo de los solventes y el consumo de agua.

Un sistema compacto sin cables ni controladores externos reduce los costes de instalación y operación

Revestimiento OPSIS LiquidLINE BlackLINE* proporciona alta protección contra la corrosión

Preparado para diferentes aplicaciones, Juntas de Viton.

Seguridad con alto estándar contra polvo, líquidos y explosión, todas las válvulas en contacto con disolventes tienen clasificación ATEX.

Seguridad para el usuario: tapa frontal de protección, adición cerrada de disolventes y fácil eliminación de los disolventes recuperados

*El recubrimiento OPSIS LiquidLINE BlackLINE es una tecnología de recubrimiento anticorrosivo similar al que se utiliza en camiones y automóviles (Volvo y Scania).

Mayores niveles de eficiencia y automatización

El SoxROC está diseñado para permitir la extracción totalmente automática de hasta 6 muestras simultáneamente.

El SoxROC realizará el proceso completo de ebullición, enjuague y recuperación después de la inserción de las muestras, garantizando un enfriamiento rápido después.

Manejo de lotes ahorra tiempo y reduce riesgo de errores. Fácil de colocar y administrar 6 muestras simultáneamente con un portabandejas que permite inspeccionar las muestras antes y después de la extracción.

Alto rendimiento: hasta 42 muestras por día

Conectado a su laboratorio

Conecte la unidad de extracción SoxROC a su laboratorio mediante el software LabConnect (opcional)

Solución completa para registrar pesos y analizar los resultados, incluida la importación directa desde periféricos conectados Balanza y/o escáner de código de barras.

Se pueden exportar los datos a otros sistemas LIMS o guardarlos en Formato Excel, .CSV o PDF

Seguridad informática de confianza. No se intercambian datos en internet ni en la nube

El software LabConnect también se puede actualizar con el LabConnect LIMS

Módulos de registro y de informe de muestra

Un software para todos los análisis de Proteína, Humedad, Cenizas, Fibra y grasa.

El LabConnect LIMS incluso puede trabajar con instrumentos de otras marcas.

Gestión de Usuarios y Trazabilidad de sus datos.

Cumple con FDA Título 21 CFR Parte 11

Seguridad para el usuario

Se han tomado todas las precauciones para garantizar que el SoxROC sea seguro y pueda ser utilizado de forma segura por el usuario. Para evitar el contacto con disolventes es posible añadir disolventes dentro del instrumento. También es fácil eliminar los disolventes con el tanque de recuperación ubicado en el interior.

- Cubierta de protección para cubrir las muestras durante todo el proceso
- Adición cerrada de disolventes abriendo la tapa superior del instrumento
- Posibilidad de añadir disolvente antes y durante la extracción.
- Tanque de recuperación separado con fácil acceso desde el panel frontal.
- Las muestras y los vasos se retiran en un solo paso.
- No hay riesgo de que el solvente gotee desde los dedos sobre la placa calefactora.
- Los componentes electrónicos principales están montados en una caja hermética presurizada, asegurando que ningún solvente pueda entrar y problemas eléctricos.
- Todas las válvulas cercanas a disolventes tienen clasificación ATEX.
- El SoxROC cumple la IP55 para la protección contra el polvo y líquidos.
- El nivel de temperatura de sobrecalentamiento se ajusta automáticamente a temperatura del programa seleccionado. El seguimiento se realiza a través de dos sistemas de seguridad separados

Personalización

El SoxROC está diseñado pensando en el laboratorio, lo que significa que se puede personalizar para aplicaciones específicas. La gama OPSIS LiquidLINE está preparada para una variedad de métodos, solventes, filtros y muestras.

Vasos

La mejor conductividad térmica del aluminio lo hace ideal para aplicaciones o escenarios cuando es deseable ejecutar la extracción a bajas temperaturas.

Los vasos de aluminio son más duraderos que los de vidrio.

Los vasos de borosilicato facilitan la inspección visual durante la extracción.

El SoxROC puede utilizar vasos de dos tamaños: Ø48 160 ml y Ø54 200 ml tanto en aluminio como en vidrio.

El de 200ml es ideal para grandes volúmenes de muestra

El de 160ml optimiza mejor el uso de los disolventes y ahorra costes en el uso de disolventes.



Dedales

Se pueden usar los dedales más habituales en el mercado.

Dedales de celulosa: 33x80 mm, 33x94 mm, 25x80 mm, 25x75 mm, 26x60 mm



Preparado para disolventes exigentes

El extractor SoxROC está construido para soportar la mayoría de los disolventes

- Las juntas de Viton se pueden usar para extracciones de grasa con disolventes tales como éter de petróleo y hexano
- Las juntas de butilo se recomiendan para disolventes como Acetona, Acetato de Etilo y Acetonitrilo.
- Las juntas de Resel se recomiendan para aplicaciones muy exigentes, en aplicaciones medioambientales utilizando disolventes específicos como mezclas de hexano-acetona
- Portafiltros de acero inoxidable y de PTFE



Características:

- Numero de posiciones de muestras: 6 (SX-360-C), 2 (SX-320-C)
- Capacidad Muestras por día 42 (SX-360-C)
- Rango de medición: Método 0,1-100 % de grasa (medición real en la balanza)
- Precisión: Según aprobaciones oficiales
- Recuperación de solvente: >90%
- Tiempo típico de extracción: Normalmente de 40 a 70 minutos, dependiendo de la aplicación
- Manejo de lotes: Sí.
- Totalmente automatizado/programable: Extracción automatizada por solventes en caliente. 6 programas totalmente personalizados
- Control de temperatura: 30-300°C

- Gestión de la eliminación de disolvente: Niveles de solvente de vaciado ajustables, incluso dejando el solvente en fin de extracción
- Adición de disolvente durante la extracción: Adición cerrada de disolvente también durante la extracción
- Depósito de recuperación extraíble: Frasco de recuperación fácil de quitar ubicado en la parte delantera del instrumento.
- Tiempo de extracción y enjuague: 0-999 minutos, programable para ambos pasos



Sistemas de seguridad:

- Monitoreo de puerta de protección de protección de usuario. Bloqueo automático de puertas y sellado durante la extracción.
- Protección de temperatura: Dos sistemas de seguridad separados con CPU, sensores y calefacción de control independientes. Ajuste automático de sobret temperatura.
- Protección ATEX para válvulas internas expuestas, IP65 para otros componentes electrónicos internos, la electrónica hermética presurizada. IP55 para protección contra líquidos y polvo

Datos técnicos:

- Temperatura de funcionamiento: Solo para uso en interiores, 5°C - 40°C, máx. 80 % de humedad relativa
- Fuente de alimentación: 190-240 VCA, 50-60 Hz, 10A
- Consumo de energía máx.: 600 W (SX-320-C), máx. 1300 W (SX-360-C)
- Consumo de agua: 1 l/min a 20°C
- Dimensiones: (An. x Al. x Pr.) 630 x 520 x 540 mm (SX-360), 440 x 520 x 540 mm (SX-320)
- Peso: 63 kg (SX-360-C), 57 kg (SX-320-C)



| | |
|-----------|---|
| SX-320-C1 | SoxROC Extractor 2 position, 2 pcs Ø54/200 ml Cup in Aluminum, 2 filter Ø33 holders, Viton seals, Sample Tray, 25 Thimbles 33x80, Boiling stones, 1 Recovery Flask |
| SX-320-C2 | SoxROC Extractor 2 position, 2 pcs Ø54/200 ml Cup in Borosilicate glass, 2 filter Ø33 holders, Viton seals, Sample Tray, 25 Thimbles 33x80, Boiling stones, 1 Recovery Flask |
| SX-320-C3 | SoxROC Extractor 2 position, 2 pcs Ø48/160 ml Cup in Aluminum, 2 filter Ø25 holders, Viton seals, Sample Tray, Thimbles 25x80, Boiling stones, 1 Recovery Flask |
| SX-320-C4 | SoxROC Extractor 2 position, 2 pcs Ø48/160 ml Cup in Borosilicate glass, 2 filter Ø25 holders, Viton seals, Sample Tray, Thimbles 25x80, Boiling stones, 1 Recovery Flask |
| SX-360-C1 | SoxROC Extractor 6 position, 6 pcs Ø54/200 ml Cup in Aluminum, 6 filter Ø33 holders, Viton seals, Sample Tray, 25 Thimbles 33x80, Boiling stones, Cup stand, Labconnect software, 1 Recovery Flask |
| SX-360-C2 | SoxROC Extractor 6 position, 6 pcs Ø54/200 ml Cup in Borosilicate glass, 6 filter Ø33 holders, Viton seals, Sample Tray, 25 Thimbles 33x80, Boiling stones, Cup stand, LabConnect software, 1 Recovery Flask |
| SX-360-C3 | SoxROC Extractor 6 position, 6 pcs Ø48/160 ml Cup in Aluminum, 6 filter Ø25 holders, Viton seals, Sample Tray, 25 Thimbles 25x80, Boiling stones, Cup stand, LabConnect software, 1 Recovery Flask |
| SX-360-C4 | SoxROC Extractor 6 position, 6 pcs Ø48/160 ml Cup in Borosilicate glass, 6 filter Ø25 holders, Viton seals, Sample Tray, 25 Thimbles 25x80, Boiling stones, Cup stand, LabConnect software, 1 Recovery Flask |
| SX-360-C5 | SoxROC Extractor 6 position, 6 pcs Ø54/200 ml Cup in Aluminum, 6 filter Ø40 holders, Viton seals, Sample Tray, 25 Thimbles 40x80, Boiling stones, Cup stand, LabConnect software, 1 Recovery Flask |
| SX-360-C6 | SoxROC Extractor 6 position, 6 pcs Ø54/200 ml Cup in Borosilicate glass, 6 filter Ø40 holders, Viton seals, Sample Tray, 25 Thimbles 40x80, Boiling stones, Cup stand, LabConnect software, 1 Recovery Flask. |