

# EXTRACTOR PARA SOXHLET Y TWISSELMAN (TDCP) FOLLETO **TÉCNICO**



**TECNODALVO**  
EQUIPOS PARA LABORATORIOS

# ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES .....	4
2. TABLA DE MODELOS .....	4
3. CONTROL DE TEMPERATURA.....	5
NUESTRA EMPRESA .....	5

# BATERÍAS DE EXTRACCIÓN PARA SOXHLET Y TWISSELMAN (TDCP)



**Franz von Soxhlet (1848-1926)** fue un químico alimenticio de origen alemán que desarrolló un método de extracción de lípidos contenidos en ciertos elementos sólidos. En resumen, la extracción

*Soxhlet* es la técnica de separación sólido-líquido que por lo general es aplicada para la determinación del contenido graso en muestras orgánicas de diferente índole.

La extracción bajo el método *Twisselmann* es similar al proceso *Soxhlet*, la diferencia radica en la temperatura del proceso: la extracción o separación *Twisselmann* se realiza a altas temperaturas, cercanas al punto de ebullición del disolvente que se utilice para el caso. En gran medida esto es lo que acorta el tiempo de extracción y mejora la solubilidad, debido a que la temperatura de la mezcla es mucho más alta que la del disolvente condensado.

**TECNODALVO** ha desarrollado baterías para extracción con sistema de control térmico y con componentes de alto rendimiento de tal manera que son aptas tanto

para la metodología *Soxhlet* como para el método *Twisselmann* y sus variantes. De este modo, las *Baterías de Extracción TDCP* se presentan como una solución tecnológica confiable para cumplir con las necesidades de los laboratorios industriales, de análisis químicos, medicinales, entre otros.

Es importante agregar que el método de extracción de grasas se aplica en los laboratorios de análisis de alimentos, que están certificados para generar la tabla de valor nutricional de un producto alimenticio, lo emplean de forma rutinaria para determinar el contenido de grasa en muestras sólidas. En la industria de alimentos se aplica en el control de calidad, al verificar que los productos se elaboren con un mismo contenido de grasa en todos sus lotes. También el método *Soxhelt* se emplea con fines pedagógicos o de investigación, en las carreras técnicas y universitarias, que estudian la composición de alimentos, como nutrición, química, bioquímica e ingenierías orientadas al área de alimentos.

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES



Baterías de 2, 4 y 6 calentadores (según modelo).



Adaptables a extractores Soxhlet, Twisselmann y otros.



Cubierta disipadora de calor de acero inoxidable y soportes.



Resistencias blindadas de acero inoxidable.



Indicadores luminosos.



No incluye material de vidrio (condensador, matraz y cámara de extracción)



Tensión 220v/50hz, conexión IRAM-2071.



Regulación térmica individual.



Calentadores individuales de acero inoxidable.

## 2. TABLA DE MODELOS

Se expresa a lo siguiente la tabla de modelos donde se puede consultar las características físicas y técnicas de la línea de las baterías de extracción para metodología Soxhlet y Twisselmann. También se detallan los accesorios que contienen cada modelo y que proporcionan los elementos estructurales para el armado de las baterías de 2, 4 y 6 determinaciones.

	TDCP/2	TDCP/4	TDCP/6
<b>CALENTADORES</b>	2	4	6
<b>ANCHO</b>	26 cm	26 cm	26 cm
<b>LARGO</b>	38 cm	67 cm	97 cm
<b>ALTO</b>	28 cm	28 cm	28 cm
<b>POTENCIA</b>	600 w	1200 w	1800 w
<b>BARRALES HORIZONTALES</b>	1	1	1
<b>BARRALES VERTICALES</b>	2	2	2
<b>DOBLE NUEZ</b>	2	2	2

### 3. CONTROL DE TEMPERATURA.

Las baterías de extracción **TDCP**, según método *Soxhlet* o *Twisselman*, poseen un sistema de control de temperatura analógico para cada asiento térmico, con lo cual el usuario puede controlar la temperatura de cada extracción de manera independiente. Además, cada asiento térmico posee una llave de encendido individual que permite combinar qué asiento encender o apagar según los requerimientos prácticos y metodológicos que el usuario adopte.



**Tecla On/Off:** conecta el equipamiento a la red eléctrica. Mientras esté apagado (O) el correspondiente asiento térmico no funcionará. Al momento de encenderlo (I) el asiento térmico comenzará a funcionar calentando su superficie de acuerdo al regulador.



**Indicador luminoso:** es una señal ininterrumpida que indica que el asiento térmico está conectado a la red eléctrica, encendido y calentando.



**Regulador analógico de temperatura:** es un termostato convencional que permite regular la potencia de las resistencias del asiento térmico del **TDCP**. Hacia la derecha del usuario se aumenta la potencia, hacia la izquierda se disminuye.

## NUESTRA EMPRESA

Fundada en 1946, **TECNODALVO** es una empresa dedicada a la producción de soluciones tecnológicas para laboratorios. Desde entonces inició una trayectoria y tradición que acompañó y se convirtió en un emblema de la industria santafesina y del país. Dirigida por la tercera generación, hoy la empresa sigue brindando soluciones a laboratorios de análisis, de investigación, industriales y de los más diversos modos de producción. Honrando el legado, continuamos las tradiciones y nos orientamos al porvenir incorporando nuevas tecnologías de producción, nuevos métodos de análisis para nuestros productos y esquemas de trabajo creativos para seguir creciendo junto a nuestros clientes y socios estratégicos.

Puede conocer más sobre nuestra empresa y de nuestros productos visitando nuestro sitio web [www.tecnodalvo.com.ar](http://www.tecnodalvo.com.ar) o bien solicitando información a los siguientes canales de atención:

### TECNO-DALVO SRL

✉ [info@tecnodalvo.com.ar](mailto:info@tecnodalvo.com.ar)

☎ +54 9 (0342) 453-1497

📍 Hipólito Yrigoyen 2860. S3000, Santa Fe

