



BAÑOS
TERMOSTÁTICOS
(TDK)
FOLLETO TÉCNICO



TECNODALVO
EQUIPOS PARA LABORATORIOS

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES.....	4
2. TABLA DE MODELOS	5
3. OPCIONES DE CONTROL DE TEMPERATURA	6
NUESTRA EMPRESA	7

BAÑOS TERMOSTÁTICOS (TDK)

Los baños termostáticos **TDK** son equipamientos de laboratorio constituidos esencialmente por un contenedor o bacha para llenar con agua destilada, un sistema de calentamiento sanitario y gradillas para estibar muestras. Son óptimos para usos en industrias lácteas, bioquímicas, microbiológicas, farmacéuticas, petroquímicas, laboratorios de control, entre otros. Además, la línea de baños **TDK** incluyen gradillas estandarizadas fabricadas en acero inoxidable, óptimas para diversos usos y metodologías, que aseguran un buen manejo y estibamiento de muestras.

TDK es una línea de equipamiento virtuosa para calentar productos químicos inflamables ya que no funciona con una llama directa, lo cual evita cualquier tipo de ignición. Gracias a la tecnología de control de temperatura, la línea de baños termostáticos **TDK** permite incubar muestras en agua a una temperatura constante y homogénea durante un período de tiem-

po extenso. La precisión de control de los baños **TDK** habilitan al usuario a lograr que ciertas reacciones químicas se produzcan a altas temperaturas. El usuario puede elegir entre dos opciones de modo control de temperatura para operar baños **TDK**, los cuales representan variaciones en la precisión y las prestaciones de control: *Analógico, Digital On/Off*.

Todos los modelos de baños termostáticos **TDK** poseen dos accesorios opcionales para complementar funciones y el usuario puede optar por adquirir uno o ambos. Estos opcionales son: Tapa en Altura, que permite realizar un cierre ciego de mayor altura con respecto a la altura interior de los **TDK** (para aquellos trabajos que demanden introducir elementos altos); y Tapa Plana con manija, con la cual el usuario puede realizar un cierre ciego a la altura interior normal del baño de manera de evitar la evaporaciones y alcanzar altas temperaturas.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES



Temperatura de funcionamiento, rango 30-70°C. (opcional 100°C)



Indicadores lumínicos de funcionamiento.



Sensibilidad +/- 0,5°C y +/- 1°C según modo de control.



Interruptor general de encendido.



Gradillas de acero inoxidable de 30 bocas de 20mm.



Porta termómetro



Aislación con lana mineral.



Gabinete y cámara interior de acero inoxidable.



Resistencias de inmersión blindadas en acero Inoxidable.



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

Para seleccionar el baño termostático **TDK** adecuado para su laboratorio de análisis, el primer paso es determinar el tamaño del mismo. Las variaciones en los tamaños definen el modelo de los baños **TDK** pero también otras variables como la potencia eléctrica, el volumen de trabajo y la cantidad de gradillas para muestras. Esta información le permitirá planificar los trabajos analíticos y pro-

yectar con precisión el espacio necesario en su laboratorio para instalar y alojar el equipamiento. El lugar donde se instalará el equipo deberá tener próximo una conexión a la red eléctrica y dicha red deberá soportar la potencia de trabajo del baño **TDK**. A lo siguiente se expresa la tabla de modelos con las características y los opcionales correspondientes.

2. TABLA DE MODELOS

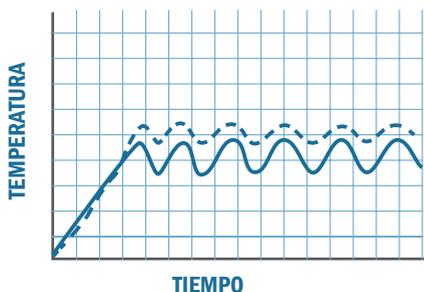
	TDK-1	TDK-2	TDK-3	TDK-4
ANCHO INTERIOR	7,5cm	16cm	24,5cm	33cm
LARGO INTERIOR	31cm	31cm	31cm	31cm
PROFUNDIDAD INTERIOR	12,5cm	12,5cm	12,5cm	12,5cm
VOLUMEN	3lt	6lt	9lt	12lt
POTENCIA RANGO 30-70°C	250w	350w	750w	1100w
POTENCIA RANGO 30-100°	No	750w	1100w	1500w
GRADILLAS	1	2	3	4
ANCHO EXTERIOR	16cm	24cm	32cm	41cm
LARGO EXTERIOR	50cm	50cm	50cm	50cm
ALTO EXTERIOR	21cm	21cm	21cm	21cm
OPCIÓN	Tapa en altura: 7,5 mm			
OPCIÓN	Tapa plana con manija			

Cada modelo incluye de una a cuatro gradillas estandarizadas para tubos de ensayo. Las gradillas **TECNODALVO** de baños termostáticos **TDK** están construidas

en acero inoxidable y poseen un encastre justo con la bacha térmica de los mismos. A lo siguiente se detallan los tres tipos estandarizados para elección del usuario:

	MATERIAL	ORIFICIOS	Ø DE ORIFICIOS	LARGO	ANCHO	ALTO
GRADILLA TDGK-20	AISI304	30	20 mm	29 cm	7 cm	11 cm
GRADILLA TDGK-16	AISI304	30	16 mm	29 cm	7 cm	11 cm
GRADILLA TDGK-12	AISI304	30	12 mm	29 cm	7 cm	11 cm

3. OPCIONES DE CONTROL DE TEMPERATURA.



CONTROL DIGITAL ON/OFF

—
CONTROL ANALÓGICO

el modo de control de temperatura. Este aspecto es de suma importancia debido a que la precisión en la temperatura de trabajo puede ser determinante en el análisis y la valoración de muestras. La gráfica que aquí se muestra exhibe cómo la oscilación térmica varía según el modo de control de temperatura, debido a que cada modo de control posee una precisión térmica diferente.

La línea de baños termostáticos **TDK** posee dos opciones de modo *control*: *Analógico* y *Digital On/Off*. Cada opción tiene sus características y el usuario debe atender a las exigencias metodológicas de su laboratorio o centro de producción. En la siguiente tabla se expresan las características técnicas de las opciones de modo de control.

Si ya ha precisado qué modelo de baño termostático **TDK** se adecua a las exigencias de su laboratorio o centro de producción, el segundo paso es determinar

	CONTROL ANALÓGICO	CONTROL DIGITAL ON/OFF
SENSIBILIDAD	+/- 1 °C	+/- 0,5°C
DISPLAY	No	1 display
SENSOR	Bulbo metálico	NTC
TEMPORIZADOR	No	No

Cada modelo posee una nomenclatura o código que permite identificar las características del equipamiento, esto es: el tamaño, el modo de control de temperatura y demás particularidades:



A modo de ejemplo: si usted adquiere un **TDK-E-2**, esto significa que se trata de un baño termostático con *control de temperatura digital On-Off*, de 6 litros de volumen, con 2 gradillas y con una potencia eléctrica de 350 watts.

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 o bien solicitando información a los siguientes canales de atención:

TECNO-DALVO SRL

✉ info@tecnodalvo.com.ar

☎ +54 9 (0342) 453-1497

📍 Hipólito Yrigoyen 2860. S3000, Santa Fe

