



PLANCHAS CALEFACTORAS (TDPC) FOLLETO TÉCNICO



TECNODALVO
EQUIPOS PARA LABORATORIOS

ÍNDICE

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

PLANCHAS CALEFACTORAS, (TDPC)

Para la amplia gama de procedimientos y metodologías que requieren calentamientos a altas temperaturas y sobre materiales e instrumentos con bases planas, **TECNODALVO** ofrece una solución tecnológica de planchas calefactoras para laboratorios y centros de producción. Esta línea de equipamientos está pensada y diseñada para llevar adelante procesos de calentamiento de distintos recipientes con base planas, ya sea para llevar adelante operaciones de secado o evaporación.

Las planchas calefactoras o térmicas tienen la virtud de producir un calentamiento suave, uniforme en toda su superficie, con estabilidad y temperatura controlada. La homogeneidad en el calentamiento se produce gracias al aluminio laminado de la superficie térmica. A diferencia de otros equipamientos, las planchas calefactoras permiten al usuario alcanzar altas temperaturas sobre instrumentos y recipientes de vidrio, metal y porcelana.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES



Temperatura de funcionamiento desde ambiente a 100°C y desde 100°C a 400°C (según modo de control).



Indicadores lumínicos de funcionamiento.



Interruptor general con indicador lumínico.



Sensibilidad +/- 3°C y +/- 5°C (según modo de control).



Controlador de potencia.



Superficie plana de aluminio laminado.



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



Patas regulables en altura.

2. TABLA DE TAMAÑOS SEGÚN MODELOS

El primer paso para la selección de la plancha calefactora que se ajuste a sus necesidades es la determinación del tamaño de la misma. Nuestra línea de planchas posee dos tamaños que determinan una capacidad de superficie de

calentamiento de 729 cm² y 1400 cm². Teniendo en cuenta el lugar de trabajo y la magnitud de los elementos a calefaccionar, el usuario debe elegir qué tamaño ajusta mejor a sus requerimientos.

	TDPC/25	TDPC/50
ALTO EXTERIOR	21 cm	21 cm
LARGO EXTERIOR	27 cm	52 cm
ANCHO EXTERIOR	27 cm	27 cm
SUPERFICIE DE CALENTAMIENTO	729 cm ²	1400 cm ²

3. OPCIONES DE CONTROL DE TEMPERATURA

El segundo paso para elegir qué plancha **TDPC** se adecua a su metodología y determinaciones físicas, es definir el modo de regulación o control de temperatura de la plancha calefactora. Este es un paso importante porque el modo de control de temperatura determina el rango

térmico de trabajo y la potencia eléctrica del equipamiento. Para cubrir dos rangos de temperaturas diferentes, las **TDPC** tienen dos posibles modos de control de temperatura: *Control digital On-Off (I/O)* y *Regulador Analógico de Potencia*.

	TDPC/25	TDPC/50
TEMPERATURAS		
CONTROL DIGITAL ON-OFF(E)	ambiente a 100°C	ambiente a 100°C
REGULADOR ANALÓGICO (A)	100° a 400°C	100° a 400°C
POTENCIA		
CONTROL DIGITAL ON-OFF (E)	300 watts	600 watts
REGULADOR ANALÓGICO (A)	1100 watts	2200 watts

En definitiva, las temperaturas están determinadas por la potencia de las resistencias y por las prestaciones del modo de control. De esta forma, el regulador analógico es técnicamente un potenciómetro que permite mayor amplitud térmica (desde 100°C hasta 400°C) y por lo tanto una mayor potencia (hasta 2200 watts); y no posee un termómetro que mida la temperatura de la plancha, el usuario debe controlar la temperatura externamente mediante un termómetro de rango amplio. Por su parte, el modo de *control digital on/off* soporta una menor

amplitud (desde ambiente hasta 100°) y por lo tanto demanda una menor potencia de trabajo (max. 600 watts); y posee un termómetro que sensa y muestra la temperatura de la plancha en el display. Cada opción tiene sus características y prestaciones, y el usuario debe tener presente las temperaturas de trabajo que desea alcanzar para así poder determinar qué modo de control se ajusta a sus necesidades metodológicas. En la siguiente tabla se expresan las características técnicas de las opciones de modo de control.

	CONTROL ANALÓGICO	CONTROL DIGITAL ON/OFF
SENSIBILIDAD	+/- 5°C	+/- 3°C
TERMÓMETRO	No	Si
DISPLAY	No	1 display
SENSOR	Bulbo metálico	NTC
TEMPORIZADOR	No	No
RAMPA Y MESETA*	No	No

Con la finalidad de dar precisión a las características técnicas de las planchas **TDPC**, cada modelo posee una nomenclatura o código. De este modo puede reconocerse de manera rápida el tamaño y el modo de control de temperatura, y por lo tanto las potencias y rangos térmicos:



A modo de ejemplo: si usted adquiere un **TDPC-E-25**, esto significa que se trata de una plancha calefactora con control de temperatura *digital On-Off*, de una superficie térmica de 729 cm² y de 300 watts de potencia.

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

