

ACCESORIOS PARA MÁQUINAS UNIVERSALES DE ENSAYOS



Hornos para ensayos en caliente

Hornos tubulares verticales partidos, para ensayos en caliente, con regulación en tres zonas independientes.

Control de la temperatura mediante tiristores o relays de estado sólido y termopares encamisados de NiCr-Ni hasta 1 200°C (otras temperaturas opcionales)

El diseño de los soportes está en función del tipo de bastidor y el número de hornos.

Por ejemplo, en la fotografía de la izquierda se muestra un soporte para dos hornos, que pueden ser posicionados axial y angularmente. Estos dos movimientos unidos a la configuración abierta frontal de los hornos, permite una colocación rápida, precisa y cómoda de la probeta, del extensómetro y éstos en la zona de ensayo.

La unidad de potencia y control, alimenta ambos hornos a la vez.

Las temperaturas de cada una de las zonas de ensayo, se visualiza en el correspondiente regulador. Éstos permiten configurar varios perfiles de temperatura, de forma que el operario simplemente tiene que seleccionar el adecuado en cada caso.

CARÁCTERÍSTICAS TÉCNICAS

Temperatura máxima (°C)	1 200
Indicación	digital
Resolución (°C)	1
Precisión de regulación (°C)	± 1
Tipo de horno	Apertura frontal en dos mitades
Zonas de calentamiento	Tres independientes
Longitud de la zona central (mm)	120
Longitud zonas externas (mm)	15
Elementos calefactores	bobinas
Numero de termopares	Tres
Tipo de termopares	K, encamisados
Distancia entre termopares	60 mm
Regulación	Continua mediante tiristores
Diámetro interior (mm)	90
Diámetro exterior (mm)	280
Altura (mm)	360
Tensión de alimentación	220 / 380 V
Potencia (kW)	2
Peso (kg)	25



Cámaras Climáticas CT-40+300

Cámara climática modelo CT-40+300 para ensayos de tracción a temperaturas entre -40°C y $+300^{\circ}\text{C}$

Es necesario disponer de CO_2 para el funcionamiento de la cámara. Generalmente, este medio de refrigeración se puede adquirir de las compañías de gases en botella de diferentes tamaños.

Está construida en chapa de acero inoxidable y dispone de una puerta frontal con ventana aislante de 130 mm de anchura y 320 mm de altura.

Tanto la parte frontal en donde hace contacto la superficie de la puerta, como el ajuste de esta con las paredes internas de la cámara, han sido diseñadas para garantizar un cierre hermético.

Los útiles de amarre de la probeta se introducen por los dos orificios practicados en la cara superior e inferior de la cámara climática.

La geometría y características del soporte de la cámara deben de adecuarse al bastidor de la máquina de ensayos



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango de temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	-40 hasta + 300
Indicación de temperatura	digital
Resolución ($^{\circ}\text{C}$)	0,1
Sonda de temperatura	1 Pt100
Anchura de la ventana (mm)	130
Altura de la ventna (mm)	320
Anchura útil (mm)	220
Altura útil (mm)	580
Profundidad útil (mm)	340
Medio de refrigeración	CO_2
Anchura exterior (mm)	360
Altura exterior (mm)	720
Profundidad exterior (mm)	475
Tensión de alimentación	220 V 50 Hz
Potencia calefactora (kW)	1,8
Peso (kg)	70