

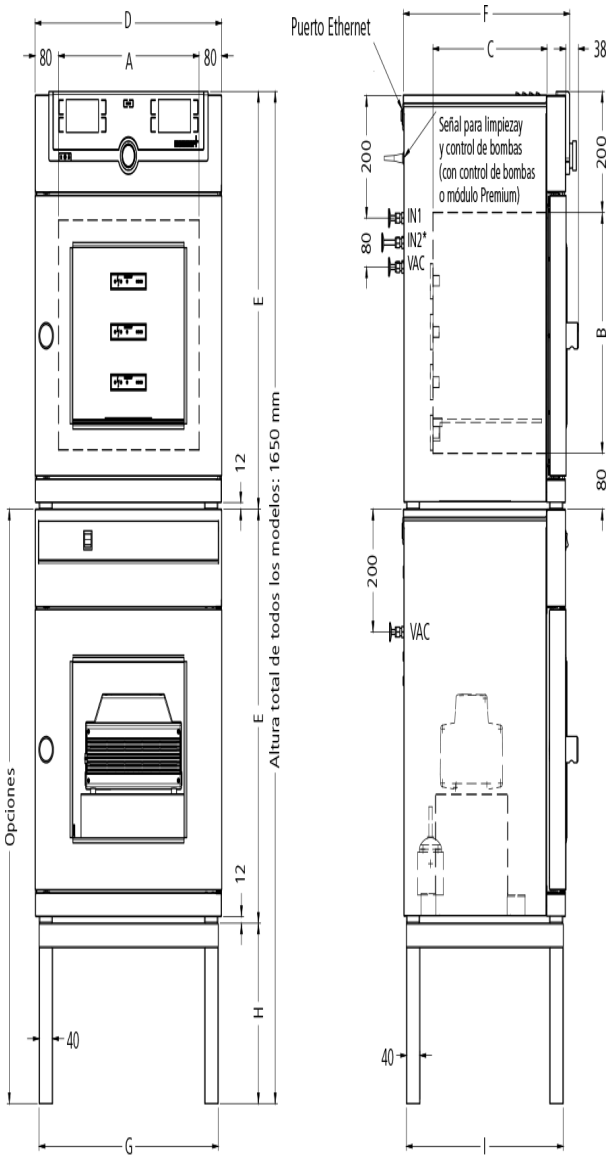
Estufa de vacío VO29

Descripción

Estufa de vacío VO29

La **VO29** es una estufa de vacío de **29 litros** que combina control térmico preciso y vaciado suave para secado de muestras sensibles (alimentarias, cosméticas, electrónicas, moldes, impresiones, etc.). Destaca por su innovador control de presión digital y **termobandejas calefactadas independientes**, garantizando uniformidad térmica sin pérdida de energía

ventas@abatec.com.mx



* VO49, VO101 con la opción de conmutación de gas inerte o el módulo Premium

Temperatura

Resolución del indicador valores nominales de la temperatura y valores reales	hasta 99,9 °C: 0,1 / a partir de 100 °C: 0,5
Rango de temperaturas ajustables	+20 a +200 °C
Sonda de temperatura	Medición de temperatura mediante sonda Pt100 con sistema de medición de 4 hilos separada por termobandeja

ventas@abatec.com.mx

Rango de temperatura de trabajo	mín. 5 sobre la temperaturaambiente hasta +200 °C

Técnica de regulación

Parámetros ajustables	Temperatura (Celsius o Fahrenheit), vacío, tiempo de funcionamiento del programa, zona horaria, hora de verano/invierno
Ajuste de idioma	Alemán/Inglés/Francés/Español/Polaco/Checo/Húngaro/Italiano/Chino
ControlCOCKPIT	TwinDISPLAY. Controlador de microprocesador PID digital multifuncional adaptativo con 2 pantallas de gráfico a color de alta resolución
Temporizador	Reloj de cuenta atrás digital con indicación del valor nominal de tiempo, ajustable desde 1 minuto hasta 99 días
Función SetpointWAIT	El tiempo empieza a contar una vez alcanzada la temperatura nominal

Comunicación

Interface	Ethernet LAN, USB
Protocolización de datos	Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico
Programación	Programación, administración y transmisión de programas a través del puerto Ethernet o el puerto USB mediante el software AtmoCONTROL

Seguridad

Vigilancia de la temperatura	Limitador mecánico de temperatura (TB), clase de protección 1 (DIN 12880), para interrupción del calentamiento aprox. a 10 °C por encima de la temperatura máxima del equipo

ventas@abatec.com.mx

AutoSAFETY	Protección adicional integrada de temperatura excesiva o insuficiente (ASF) que sigue automáticamente el valor nominal en función del intervalo configurado, alarma en caso de exceso de temperatura o temperatura insuficiente, interrupción del calentamiento en caso de exceso de temperatura e interrupción de la refrigeración en caso de temperatura insuficiente
Sistema de autodiagnóstico	para la detección de fallos de regulación de temperatura
Alarma	óptica y acústica

Concepto de calentamiento

VO Calefacción directa	Regulador con microprocesador difuso de volumen optimizado (para bandejas, consumo eléctrico en función de la cantidad de carga) MLC (Multi Level Controlling) (sensores in situ) individual para cada termobandeja
Termobandeja	1 conexion para termobandeja en la pared trasera

Equipamiento básico

Certificado de calibración de fábrica	para +160 °C a 20 mbar de presión para cada termobandeja distribuida con el equipo
Puerta	Puerta de cristal con visibilidad total, interior con cristal de seguridad de 15 mm, sólido y sobre resortes, exterior con vidrio de protección contra salpicaduras
Inserciones	1 termobandeja de aluminio 3.3547 (ASTM B209) con calefacción de gran superficie integrada

Interior de acero inoxidable

Material	Soldadura hermética, acero inoxidable resistente a la corrosión, W. St. N.° 1.4404

ventas@abatec.com.mx

Interior	Revestimiento adicional del interior con acero inoxidable 1.4404 (desmontable para limpieza) con dos revestimientos laterales con carriles guía y protección de inclinación, revestimiento de la tapa contra turbulencias de aire
Volumen	29 l
Medidas	$An_{(A)}$ x $Al_{(B)}$ x $F_{(C)}$: 385 x 305 x 250 mm
N° máx. de inserciones	2
Máx. carga de la cámara del equipo:	40 kg
Carga máx. por inserción	20 kg

Carcasa de acero estructural

Medidas	$An_{(D)}$ x $Al_{(E)}$ x $F_{(F)}$: 550 x 607 x 400 mm (F +38mm manilla de la puerta)
Carcasa	Pared trasera con chapa de acero galvanizada

Datos eléctricos

Voltaje	Consumo eléctrico (equipado al máximo) a 230 V, 50/60 Hz

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	+5 °C a +40 °C
Instalación	Debe existir una distancia mínima de 15 cm entre la pared y la parte trasera de la cámara. La distancia hasta el techo debe ser como mínimo de 20 cm y la distancia de los laterales a la pared como mínimo de 8 cm.
Humedad del aire (rh)	Máx. 80%, sin condensación
Categoría de sobretensión	II

ventas@abatec.com.mx

Grado de contaminación	2

Datos de embalaje/envío

Información de transporte	¡Los equipos deben transportarse en posición vertical!
Número estadístico de mercancía	8419 8998
País de origen	República Federal de Alemania
N.° Reg. WEEE	DE 66812464
Medidas aprox. incl. cartón	An x Al x F 660 x 870 x 590 mm
Peso neto	aprox. 55 kg
Peso bruto cartón	aprox. 76 kg

Pressure (Vacuum)

Rango de vacío	5 a 1100 mbar
Control de la presión	Control electrónico digital de la presión para una bomba de vacío de velocidad controlada. Los tubos para el vacío, el aire y el gas inerte son de material 1.4571 (ASTM 316 Ti). Entrada de aire programable y controlada digitalmente.
Vacío final permitido	0.01 mbar
Tasa máxima de fuga	0.01 bar/h
Control de las bombas	Control de la velocidad, procedimientos de enjuague optimizados para las membranas de la bomba, así como salida de señal para el encendido y apagado de la bomba
Conexión	Salida de vacío con brida pequeña (DN16) y entrada para gas con suministro de aire exterior

Las unidades estándar están aprobadas en materia de seguridad y llevan las marcas certificadoras

ventas@abatec.com.mx



ventas@abatec.com.mx