



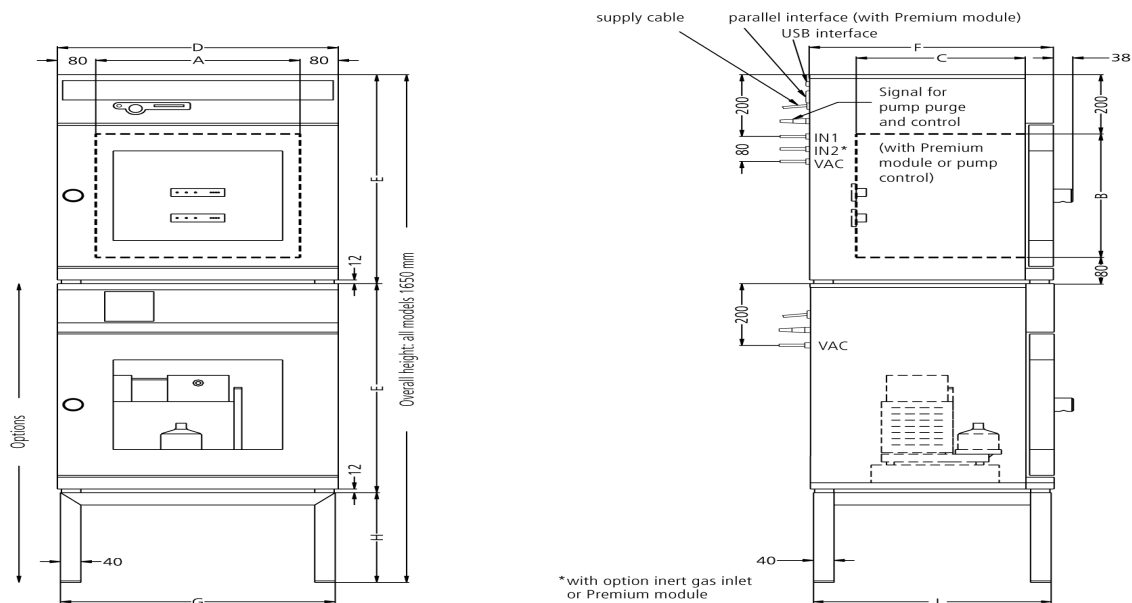
Estufa de vacío

VO400

Ya se trate del secado de alimentos, cosméticos, relojes, libros, circuitos impresos o moldes de inyección: ¡Configure la estufa de vacío VO a la medida de sus necesidades!



El contacto directo de la carga y las termobandejas extraíbles de la cámara de trabajo de la estufa de vacío de Memmert, que se pueden calentar, garantiza un proceso de regulación de la temperatura rápido y uniforme sin pérdida de calor de alimentos, productos de cosmética, relojes, libros, circuitos impresos o moldes de inyección. En esta página encontrará todos los datos técnicos importantes sobre la estufa de secado al vacío de Memmert. Si desea obtener más información, el departamento de ventas está a su entera disposición. En caso de necesitar una solución personalizada, envíe un correo electrónico a nuestros técnicos expertos a myAtmoSAFE@memmert.com.



Regulación de los componentes estándar

Vacío	Regulación de presión electrónica digital mediante electroválvulas
Vacío	Precisión de ajuste 1 mbar
Vacío	Rango de ajuste de 5 mbar a 1100 mbar - digital (LED)
Vacío	Ventilación rápida para apertura de puerta (bloqueo de puerta en condiciones de vacío) - continuación del programa reactivado con los valores prefijados guardados hasta el momento
Vacío	Continuación del proceso de secado al vacío (ciclo de vacío) tras una interrupción del suministro eléctrico
Vacío	Toma de aire con sistema de control digital y posibilidad de programación
Regulador	Indicador digital de todos los valores de temperatura, días de la semana, hora, presión, segmentos de rampas y configuración de valores prefijados
Regulador	Un símbolo LED para cada termobandeja de contacto con indicador de función de calentamiento adicional
Regulador	Disponible para cada termobandeja un indicador de temperatura real digital
Temporizador	Temporizador de tiempo relativo para perfiles de regulación de la temperatura y de presión (vacío) con hasta 40 rampas, cada segmento con valores prefijados para el tiempo, la presión y la temperatura (en función del valor nominal), se puede configurar desde 1 min hasta 999 horas

Temperatura

Temperatura	Medición de temperatura mediante sonda Pt100 con sistema de medición de 4 hilos separada por termobandeja
Rango de temperatura de trabajo	Al menos 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta +200 °C
Resolución del indicador, Indicador de valor real	de 0,1 °C a 99,9 °C, 0,5 °C a partir de 100 °C
Resolución del indicador Configuración valor nominal	de 0,1 °C a 99,9 °C, 0,5 °C a partir de 100 °C
Resolución del indicador/precisión de ajuste	de 0,5 °C a 99,9 °C, 1 °C a partir de 100 °C

Técnica de regulación

Calibración	de tres valores de temperatura y tres valores de presión a elegir
--------------------	---

Comunicación

Puerto	Puerto USB, incluido software «Celsius» para control y protocolización de temperatura y presión
Protocolización de datos	Protocolización a largo plazo según GLP integrada (memoria circular) de todos los datos relevantes a modo de registrador de datos - 1024 kB
Protocolización de datos	Los datos del desarrollo del programa se guardan en caso de que se interrumpa el suministro eléctrico
Programación	Control de tarjetas chip, incluida 1 MEMoryCard XL con capacidad de almacenamiento de 32 kB (máx. 40 rampas)
Programación	Programación multifuncional mediante indicador digital alfanumérico de 8 caracteres (elección de idioma en configuración)

Seguridad

Vigilancia de la temperatura	Sistema electrónico de vigilancia de temperatura con microprocesador, configuración digital adicional (TWW) clase de protección 3.1. (valor máx. para temperatura excesiva, valor mín. para temperatura insuficiente)
Vigilancia de la temperatura	Seguridad automática contra temperatura excesiva en función del valor nominal con interrupción del calentamiento en caso de error (aprox. 3 °C por encima del valor nominal) individual para cada termobandeja (MLOP, Multi Level Overtemperature Protection)
Vigilancia de la temperatura	Limitador mecánico de temperatura (TB), clase de protección 1 (DIN 12880), para interrupción del calentamiento aprox. a 20 °C por encima de la temperatura máxima del equipo
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 de las bandejas afectadas en caso de exceso de temperatura
Sistema de autodiagnóstico	para detección de fallos

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
-------------------------------	---

2 conexiones para termobandeja en la pared trasera (niveles 1 y 3)

Equipamiento básico

Envío estándar	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
Interior	Soldadura hermética, acero inoxidable resistente a la corrosión, W. St. N.° 1.4404
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
Interior	Sistema de tuberías de acero inoxidable 1.4571
Inserciones	1 termobandeja de aluminio 3.3547 (ASTM B209) con calefacción de gran superficie integrada

Interior de acero inoxidable

Volumen	49 l
Medidas	$A_{(A)} \times A_{(B)} \times F_{(C)}$: 385 x 385 x 330 mm
N° máx. de inserciones	2
Máx. carga de la cámara del equipo:	60 kg
Carga máx. por inserción	20 kg

Carcasa de acero estructural

Medidas $A_{(D)} \times A_{(E)} \times F_{(F)}$: 550 x 680 x 480 mm

Carcasa Pared trasera con chapa de acero galvanizada

Datos eléctricos

Voltaje 230 V, 50/60 Hz
consumo eléctrico aprox. 2000 W

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

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.º Reg. WEEE DE 66812464

Medidas aprox. incl. cartón $A_n \times A_l \times F$ 670 x 890 x 630 mm

Peso neto aprox. 83 kg

Peso bruto cartón aprox. 104 kg

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

