

memmert

Gama de productos Memmert

CÁMARAS CLIMÁTICAS

ESTUFAS DE CALENTAMIENTO Y SECADO

INCUBADORES

DISPOSITIVOS MÉDICOS

BAÑOS DE AGUA



FABRICADO EN ALEMANIA

ACERCA DE MEMMERT

MEMMERT es uno de los principales fabricantes mundiales de cámaras climáticas y equipos con control de temperatura para laboratorios y aplicaciones industriales. Nuestra gama de productos comprende cámaras climáticas, estufas de calentamiento y secado, incubadores, dispositivos médicos y baños de agua.

En nuestro papel como líder en innovación, nuestra filosofía es alinear los desarrollos de nuevos productos con los requisitos del cliente y, al mismo tiempo, esforzarnos por lograr un nivel máximo de calidad, confiabilidad y sostenibilidad. Los procesos de fabricación estandarizados en nuestras ultramodernas instalaciones de producción, implementadas por una fuerza laboral de 550 empleados calificados y experimentados, garantizan estándares consistentes de alta calidad.

Con más de 90 años de experiencia y una red internacional que abarca todo el mundo, Memmert es sinónimo de la máxima calidad „Made in Germany“.

TOUCH, TURN and GO

Manejo sencillo e intuitivo con el innovador ControlCOCKPIT. Esto le proporciona una visión general clara y rápida de todos los parámetros.



SingleDISPLAY



TwinDISPLAY

El mejor aparato Memmert para cada aplicación

El número de aplicaciones posibles es casi ilimitado. Los aparatos de Memmert se utilizan en una amplia variedad de ámbitos:

- en la industria farmacéutica y la medicina,
- en investigaciones biológicas, químicas y alimentarias,
- para pruebas de materiales y componentes industriales y
- para diversas pruebas de calidad en procesos de fabricación exigentes.

CÁMARAS CLIMÁTICAS

04

APLICACIONES TÍPICAS	<ul style="list-style-type: none">■ Acondicionamiento y pruebas climáticas de material plástico/metal, material „composite“■ Almacenamiento de componentes electrónicos, lacas, recubrimientos en ambiente controlado■ Pruebas de estabilidad (HPPeco/ICH según ICH Q1A) y foroestabilidad (ICHL, según ICH Q1B)
SERIES DE PRODUCTOS	HPPeco HCP ICH CTC TTC

ESTUFAS DE CALENTAMIENTO Y SECADO

06

APLICACIONES TÍPICAS	<ul style="list-style-type: none">■ Secado, incinerado, envejecimiento■ Vulcanización, desgasificación, curado■ Pruebas de quemado, acondicionamiento, almacenamiento con calefacción
SERIES DE PRODUCTOS	U UNpa UFTS VO

INCUBADORES

08

APLICACIONES TÍPICAS	<ul style="list-style-type: none">■ Pruebas microbiológicas, recuentos de colonias■ Virología y toxicología
SERIES DE PRODUCTOS	I IPPeco ICP ICO

DISPOSITIVOS MÉDICOS

10

APLICACIONES TÍPICAS	<ul style="list-style-type: none">■ Esterilización de instrumentos y material de vidrio de laboratorio■ Calentamiento de paños y mantas no estériles■ Cultivo de células o tejidos, fertilización in vitro, expresión genética
SERIES DE PRODUCTOS	Um Im S ICOMed IFbw

BAÑOS DE AGUA

12

APLICACIONES TÍPICAS	<ul style="list-style-type: none">■ Control de temperatura de muestras, placas, medios de cultivo y emulsiones en el laboratorio■ Exposición prolongada al calor de los plásticos para determinar la estabilidad dimensional y la postcontracción■ Prueba de temperatura de reblandecimiento de plásticos■ Calentamiento de alimentos infantiles
SERIES DE PRODUCTOS	WTB

CÁMARAS CLIMÁTICAS

Almacenamiento, pruebas climáticas, acondicionamiento, pruebas de estabilidad, pruebas de fotoestabilidad.

Cada cámara climática Memmert ofrece un punto crucial en las pruebas de estabilidad y climáticas, acondicionamiento o envejecimiento: una distribución homogénea y estable de la temperatura y la humedad en toda la cámara.

Todas las cámaras climáticas de Memmert ofrecen humidificación y deshumidificación activa controlada digitalmente, lo que proporciona un entorno perfecto para pruebas de estabilidad en la industria farmacéutica, cosmética o alimentaria, así como pruebas climáticas y de temperatura en la producción electrónica, química o automovilística.

Cámaras de Clima Constante HPPeco



Calefacción



Refrigeración



Humedad



Luz



7 tamaños de modelo: 108, 256, 384, 749, 1060, 1360 y 2140 litros

- Variante de modelo TwinDISPLAY
- Rango de temperatura 0 °C hasta +70 °C
- Humidificación y deshumidificación activas controladas digitalmente, del 10 al 90 % de humedad relativa
- Calefacción y refrigeración basadas en la exclusiva Tecnología Peltier Avanzada
- Consumo de energía reducido: sin compresor
- Prácticamente sin vibraciones ni ruido
- Puertas dobles (interior de cristal, exterior de acero inoxidable)
- Opcional con luz LED regulable

Cámaras de humedad HCP



Calefacción



Humedad



4 tamaños de modelo: 56, 107, 156 y 241 litros

- Variante de modelo TwinDISPLAY
- Rango de temperatura +18 °C hasta +90 °C
- Humidificación y deshumidificación activas controladas digitalmente 20 a 95 % rh
- Calefacción por 6 lados incluida la puerta interior de cristal calefactable: tiempos de recuperación cortos, evitando la condensación.
- Puertas dobles (interior de cristal, exterior de acero inoxidable)



Calefacción



Refrigeración



Humedad



Luz



Cámaras climáticas ICH

3 tamaños de modelo: 108, 256 y 749 litros

- Variante de modelo TwinDISPLAY
- Rango de temperatura +10 °C hasta +60 °C con humedad, -10 °C hasta +60 °C sin humedad
- Humidificación y deshumidificación activas controladas digitalmente del 10 al 80 % rh
- Puertas dobles (interior de cristal, exterior de acero inoxidable)
- Modelos ICH L con unidad de iluminación, para ensayos de fotoestabilidad según ICH (Q1B)
- Refrigerante R134a



Calefacción



Refrigeración



Humedad



Cámaras de Pruebas Ambientales CTC / TTC

Tamaño del modelo: 256 litros

- Rango de temperatura +10 °C hasta +95 °C con humedad, -42 °C hasta +190 °C sin humedad
- Humidificación y deshumidificación activa controlada digitalmente del 10 al 98 % rh (sólo CTC)
- Ratio de cambio de temperatura en refrigeración (según IEC 60068-3-5) 3 K/min (+180 °C a -40 °C)
- Ratio de cambio de temperatura en calefacción (según IEC 60068-3-5) 10 K/min (-40 °C a +180 °C)
- Sistema automático de descongelación del evaporador



ESTUFAS DE CALENTAMIENTO Y SECADO

Secar, calentar, envejecer, probar, esterilizar, quemar, curar, almacenar.

En 1947 se construyó para la Cruz Roja la primera estufa Memmert, un esterilizador de aire caliente. Desde entonces, la gama de estufas de calentamiento y secado de Memmert se ha convertido en una gama versátil de aparatos de control de temperatura de alta calidad, extremadamente precisos y fiables.

Diseñados para hacer que el trabajo diario del personal del laboratorio sea más fácil y eficiente, las estufas de calentamiento y secado de Memmert ofrecen el máximo nivel de facilidad de uso. Desde laboratorios de pruebas de materiales hasta producción electrónica, desde bomberos hasta teatros de ópera, desde investigación farmacéutica hasta hospitales, estas estufas de última generación se conectan con el mundo.

Estufas universales U



Calefacción



9 tamaños de modelos desde 32 litros hasta 1060 litros

- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY o TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +300 °C
- Calefacción integral por los 4 lados para una excelente homogeneidad de temperatura
- Convección natural (N) o circulación de aire forzada (F)

Estufa de parafina UNpa



Calefacción



5 tamaños (volumen interior de 32 a 161 litros)

- Variante de modelo TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +80 °C
- Alta seguridad térmica gracias a la protección múltiple contra sobretemperatura
- Sin entrada ni salida de aire, el interior es prácticamente estanco a los gases, lo que evita la acumulación de residuos aceitosos en pequeñas cavidades.



Calefacción



4 tamaños de modelo: 161, 256, 449 y 749 litros

- Variante de modelo TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +250 °C
- Calefacción integral por los 4 lados para una excelente homogeneidad de temperatura
- Para carga por ambos lados (puerta delantera y trasera)
- Circulación de aire forzada

Estufas con doble acceso de paso UF TS



Calefacción



Vacío



3 tamaños de modelo: 29, 49 y 101 litros

- Variante de modelo TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +200 °C
- Rango de presión: 5 a 1100 mbar
- Control de presión electrónico digital
- Termobandejas con calentamiento directo y calibrables por separado.
- Control multifuncional asistido „fuzzy“
- Software de control y registro AtmoCONTROL

Estufas de vacío VO



INCUBADORES

Pruebas microbiológicas, incubación, cultivo.

Los cultivos microbianos y especialmente celulares son extremadamente sensibles a las fluctuaciones del microclima circundante. La más mínima variación de los parámetros ambientales puede poner en peligro los resultados de un ensayo. Por este motivo, cada incubador de Memmert ha sido diseñado para garantizar una estabilidad a largo plazo de la temperatura, la humedad y el dióxido de carbono.

Como un motor bien ajustado, los sistemas de control de un incubador de Memmert están perfectamente equilibrados entre un funcionamiento rápido y suave. Cada incubador mantiene con precisión los parámetros deseados en toda la cámara de trabajo dentro de los límites de tolerancia más pequeños.

Incubadores I



Calefacción



8 tamaños de modelos desde 32 litros hasta 749 litros

- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY o TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +80 °C
- Calefacción integral en los 4 lados para una excelente homogeneidad de temperatura
- Convección natural (N) o circulación forzada de aire (F)
- Puertas dobles (interior de cristal, exterior de acero inoxidable)

Incubadores refrigerados por Peltier IPPeco



Calefacción Refrigeración Luz



9 tamaños de modelo: de 32 litros a 2140 litros

- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY o TwinDISPLAY
- Rango de temperatura 0 °C hasta +70 °C
- Calefacción y refrigeración basadas en la exclusiva Tecnología Peltier Avanzada
- Consumo de energía reducido: sin compresor
- Casi ninguna vibración y ruido
- Puertas dobles (interior de cristal, exterior de acero inoxidable)
- Opcional con luz LED



Calefacción Refrigeración



4 tamaños de modelo: 108, 256, 449 y 749 litros

- Variante de modelo TwinDISPLAY
- Rango de temperatura -12 °C hasta +60 °C
- Muy buena circulación de aire en el interior gracias a una sofisticada tecnología de ventilación
- Puertas dobles (interior de cristal, exterior de acero inoxidable)
- Refrigerante R134a

Incubadores refrigerados por compresor ICP



Calefacción Humedad O₂ CO₂



4 tamaños de modelo: 56, 107, 156 y 241 litros

- Variante de modelo TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +50 °C
- Rango de humedad del 40 al 97 % rh (control activo y pasivo disponible)
- Programa de esterilización estándar: 60 minutos a 180 °C (sin necesidad de quitar los sensores)
- Calefacción por 6 lados incl. puerta interior de cristal calefactable: tiempos de recuperación cortos, evitando la condensación

Incubadores de CO₂ / ICO



DISPOSITIVOS MEDICOS

Calentamiento, templado, esterilización, cultivo, fertilización in vitro.

Los productos de las dos páginas siguientes están clasificados como dispositivos médicos (clase I, IIa y IIb). Los dispositivos médicos de Memmert se pueden encontrar en clínicas, consultorios médicos y farmacias. Especialmente en las salas de urgencias, los calentadores de mantas se utilizan para precalentar mantas y ropa. En los incubadores pueden estar seguro de que los cultivos de bacterias y células se incuban de la forma más suave y sin sobrepasar la temperatura.

Es su firme compromiso con la calidad, lo que ha convertido a Memmert en un socio fiable tanto en el sector clínico, como en el sector de investigación médica. Por supuesto, Memmert cuenta desde hace muchos años con la certificación DIN EN ISO 13485.

Estufas Universales Um



Calefacción



9 tamaños de modelos desde 32 litros hasta 1060 litros

- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY o TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +300 °C
- Calefacción integral por los 4 lados para una excelente homogeneidad de temperatura
- Convección natural (N) o circulación forzada de aire (F)
- Dispositivo médico clase I¹

Incubadores Im



Calefacción



8 tamaños de modelos desde 32 litros hasta 749 litros

- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY o TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +80 °C
- Calefacción integral por los 4 lados para una excelente homogeneidad de temperatura
- Convección natural (N) o circulación forzada de aire (F)
- Puertas dobles (interior de cristal, exterior de acero inoxidable)
- Dispositivo médico clase I¹



Calefacción



8 tamaños de modelo desde 32 litros hasta 749 litros

- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY o TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +250 °C
- Calefacción integral por los 4 lados para una excelente homogeneidad de temperatura
- Convección natural (N) o circulación forzada de aire (F)
- Dispositivo médico clase IIb²



Esterilizadores S



Calefacción



Humedad



O₂



CO₂



4 tamaños de modelo: 56, 107, 156 y 241 litros

- Variante de modelo TwinDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +50 °C
- Rango de humedad del 40 al 97 % rh (control activo y pasivo disponible)
- Programa de esterilización estándar: 60 minutos a 180 °C (sin quitar los sensores)
- Calefacción por 6 lados incl. puerta interior de cristal calefactable: tiempos de recuperación cortos, evitando la condensación
- Dispositivo médico clase IIa²

Incubadores de CO₂ / ICOMed



Calefacción



4 tamaños de modelo: 108, 256, 449 y 749 litros

- Variante de modelo SingleDISPLAY
- Rango de temperatura hasta +80 °C
- Calefacción integral por los 4 lados para una excelente homogeneidad de temperatura
- Circulación de aire forzada
- Reconocimiento de puerta abierta
- Dispositivo médico clase I¹

Estufa calentadora de mantas IFbw



1: Memmert comercializa productos sanitarios de clase I según el MDR (UE) 2017/745.

2: Según el Reglamento (UE) 2023/607 que modifica el Reglamento (UE) 2017/745 en lo que respecta a las disposiciones transitorias para determinados productos sanitarios, de conformidad con el artículo 120.3c del MDR, Memmert comercializa productos sanitarios de Clase IIa y IIb, hasta el 31 de diciembre de 2028 de acuerdo con MDD 93/42/CEE.

BAÑOS DE AGUA

Los imperecederos de Memmert: excepcionalmente precisos y fiables.

Desde que Memmert inició su producción de baños de agua en la década de 1960, el continuo desarrollo de la moderna tecnología de control, así como diversas características de seguridad, han convertido a los baños de agua en pilares de la gama de productos Memmert. Gracias a su precisión sin igual, son perfectamente adecuados para aplicaciones exigentes en la gestión de calidad y la ciencia.

Baños de agua WTB



Calefacción



6 tamaños de modelo: 7, 10, 17, 23, 37 y 51 litros

- Rango de temperatura hasta +100 °C
- Tapa plana y de tejadillo a dos aguas, cubrefondos inferior reversible, dispositivo agitador disponible como accesorio
- Carcasa interior y exterior de acero inoxidable de alta calidad, resistente al óxido y fácil de limpiar



10 buenas razones para escoger Memmert

- **Líder en tecnología:** Experimentado y continuamente innovador desde hace más de 6 décadas.
- **Control COCKPIT:** ¡"Touch, turn & go"! Manejo fácil e intuitivo. Vista clara de todos los parámetros.
- **Rendimiento:** Precisión y estabilidad de temperatura incomparables, brillante calentamiento de toda la superficie.
- **Tecnología Peltier Avanzada:** Pionero en productos energéticamente eficientes y respetuosos con el medio ambiente con tecnología Peltier.
- **Comodidad:** Interfaces para conexión y programación, fácil apertura/cierre de puerta y transporte.
- **Seguridad:** de usuarios y cargas de cámara. Sistema electrónico de control de temperatura, protección contra sobretemperatura, notificaciones de alarma y MobileALERT.
- **Software AtmoCONTROL:** ¡Drag, drop & go! Sencillo de operar, fácil de usar, múltiples posibilidades de lectura y registro de datos.
- **Acero inoxidable:** Bonito y funcional. Especialmente resistente a la corrosión, higiénico, robusto y reciclable sin problemas.
- **Servicio:** Soporte técnico, cuando y donde sea. Repuestos, mantenimiento, reparación, puesta en marcha, calificación IQ/OQ/PQ, formación al cliente.
- **Soluciones personalizadas:** Soluciones a medida y aparatos personalizados para aplicaciones complejas.

El diseño individual se une a la asociación estratégica

La gama de servicios de m360 incluye tanto pequeñas modificaciones como complejas innovaciones de alta tecnología.

Desde los años 80, m360 desarrolla e implementa soluciones premium específicas para cada cliente en el campo de la tecnología de control de temperatura y climatización basadas en productos de serie Memmert. En la planta de producción central de Memmert en Schwabach, Franconia Media (sur de Alemania), el equipo de expertos de m360 diseña y produce soluciones a medida en estrecha colaboración con clientes y socios comerciales para crear la atmósfera perfecta para cada aplicación.

Con ello, m360 se centra en el desarrollo creativo e innovador de la tecnología establecida de Memmert según los deseos individuales de los clientes. Puede tratarse de una simple modificación de un producto de serie de Memmert o de un gran proyecto de construcción de máquinas especiales y sistemas.

Que podemos hacer por usted

Nuestra marca está dirigida a clientes internacionales que buscan soluciones a retos especiales en el campo de la tecnología de control de temperatura y climatización. Ofrecemos un enfoque muy centrado en el cliente para crear productos que no existen en el mercado. Colaboramos estrechamente con el cliente para comprender y cumplir los retos y requisitos específicos hasta el último detalle. Al mismo tiempo, nuestros expertos trabajan intensamente en ideas innovadoras que consideran de gran actualidad, por ejemplo, soluciones automatizadas para el laboratorio. Gracias a nuestro experimentado conocimiento del mercado, nuestro equipo puede estimar con precisión las tendencias y soluciones especiales que se demandarán en el futuro.

El UF600plus en detalle



Los rieles telescópicos ergonómicos y las bandejas especiales facilitan la carga del dispositivo.



El mango reforzado permite abrir fácilmente la puerta, especialmente alta.

Modificaciones

Con las modificaciones m360 y los accesorios especiales, podrá liberar todo el potencial de su producto Memmert. En nuestra lista de servicios m360 encontrará una selección de las ampliaciones más solicitadas de un aparato básico Memmert. Esto incluye ampliaciones como puertos de entrada y circuitos con señales luminosas de control, así como la programación individual del software AtmoCONTROL.



Mecánica

- Equipamiento interior a medida
- Puertos de entrada individuales de todos los tamaños y formas
- Bandejas correderas telescópicas extraíbles para una carga ergonómica



Electrónica

- Vigilancia ampliada de parámetros, p. ej. mediante sensores de medición adicionales
- Monitoreo de procesos óptico y acústico, p.e. mediante un sistema de señales luminosas tipo semáforo



Accesorios

- Opciones de apilamiento y estructuras a medida
- Rejillas y estantes modificados
- Filtros de aire individuales



Software

- Interfaces adicionales para la evaluación de datos
- Parámetros individuales de temperatura, humedad y CO₂

Serie Select

Nuestra serie m360 Select se compone de dispositivos altamente desarrollados que se basan en las peticiones expresadas con frecuencia por los clientes y que han demostrado su éxito en la práctica. Los clientes valoran estos productos personalizados de alta calidad por su excelente calidad y confiabilidad. La cartera incluye tanto tamaños especiales solicitados con frecuencia como aparatos para requisitos muy específicos, como por ejemplo el cumplimiento de una norma para el secado de restos de alimentos en la vajilla. Cada dispositivo de la serie m360 Select es el resultado de un meticuloso trabajo de desarrollo realizado por expertos de m360 y se basa en los comentarios de los clientes, logrando un equilibrio perfecto entre innovación y practicidad.

Innovaciones

Con m360 „Innovations“, le ofrecemos soluciones completas y personalizadas que se adaptan con precisión a sus necesidades individuales. Nuestro equipo de expertos está a su lado desde la consulta técnica inicial hasta la implementación final. Basándonos en la tecnología probada de Memmert, desarrollamos y fabricamos aparatos diseñados específicamente para su aplicación. No importa cuán complejos sean sus requisitos, ofrecemos soluciones innovadoras que se adaptan a sus necesidades específicas y aprovechan todo el poder de nuestra tecnología.

m360
Solutions for you



E60945 Gama de productos ES 2024-07

© Memmert GmbH + Co. KG

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas - s las dimensiones no son vinculantes.



¡CONTÁCTENOS!

¿Tiene alguna pregunta sobre la gama de productos de Memmert o desea recibir asistencia personalizada? Póngase en contacto con su representante de Memmert, envíenos un correo electrónico a sales@memmert.com o visite nuestro sitio web www.memmert.com/products. ¡Estamos a su disposición para cualquier consulta!

 E-Mail: sales@memmert.com

 Tel: +49 9122/925 - 0