

memmert

Linha de produtos Memmert

CÂMARAS CLIMÁTICAS

ESTUFAS DE AQUECIMENTO E SECAGEM

INCUBADORAS

DISPOSITIVOS MÉDICOS

BANHOS-MARIA



FABRICADO NA ALEMANHA

SOBRE A MEMMERT

A MEMMERT é um dos principais fabricantes mundiais de câmaras climáticas e dispositivos de controle de temperatura para laboratórios e aplicações industriais. Nossa linha de produtos inclui câmaras climáticas, estufa de aquecimento e secagem, incubadoras, dispositivos médicos e banhos-maria.

Em nosso papel de líder em inovação, nossa filosofia é alinhar o desenvolvimento de novos produtos com as necessidades dos clientes e, ao mesmo tempo, buscar um nível máximo de qualidade, confiabilidade e sustentabilidade. Os processos de fabricação padronizados em nossas instalações de produção ultramodernas, implementados por uma força de trabalho de 550 funcionários qualificados e experientes, garantem padrões consistentes de alta qualidade.

Com mais de 90 anos de experiência e uma rede internacional que se estende por todo o mundo, a Memmert é sinônimo de qualidade superior Made in Germany.

TOUCH, TURN and GO

Operação simples e intuitiva com o inovador ControlCOCKPIT.
Isso lhe dá uma visão geral clara e rápida de todos os parâmetros.



SingleDISPLAY



Twin DISPLAY

O melhor equipamento Memmert para cada aplicação

O número de aplicações possíveis é quase ilimitado.

Os dispositivos da Memmert são usados em uma ampla variedade de áreas:

- no setor farmacêutico e na medicina,
- em pesquisas biológicas, químicas e de alimentos,
- para testes de materiais e componentes industriais e
- para vários testes de qualidade em processos de fabricação exigentes.

CÂMARAS CLIMÁTICAS

04

APLICAÇÕES TÍPICAS	<ul style="list-style-type: none">■ Condicionamento e teste climático de material plástico/metálico, material composto■ Armazenamento de componentes eletrônicos, lacas, revestimentos em ambiente controlado■ Teste de estabilidade (HPPeco/ICH de acordo com ICH Q1A)
SÉRIES DE PRODUCTOS	HPPeco HCP ICH CTC TTC

ESTUFAS DE AQUECIMENTO E SECAGEM

06

APLICAÇÕES TÍPICAS	<ul style="list-style-type: none">■ Secagem, incineração, envelhecimento■ Vulcanização, desgaseificação, cura■ Teste de queima, condicionamento, armazenamento aquecido
SÉRIES DE PRODUCTOS	U UNpa UFTS VO

INCUBADORAS

08

APLICAÇÕES TÍPICAS	<ul style="list-style-type: none">■ Testes microbiológicos, contagem de colônias■ Virologia e toxicologia
SÉRIES DE PRODUCTOS	I IPPeco ICP ICO

DISPOSITIVOS MÉDICOS

10

APLICAÇÕES TÍPICAS	<ul style="list-style-type: none">■ Esterilização de instrumentos e vidros de laboratório■ Aquecimento de panos e cobertores não estéreis■ Cultivo de células ou tecidos, fertilização in vitro, expressão gênica
SÉRIES DE PRODUCTOS	Um Im S ICOMed IFbw

BANHOS-MARIA

12

APLICAÇÕES TÍPICAS	<ul style="list-style-type: none">■ Controle de temperatura de amostras, placas, meios de cultura e emulsões no laboratório■ Exposição de longo prazo ao calor de plásticos para determinar a estabilidade dimensional e a pós-encolhimento■ Teste de temperatura de amolecimento de plástico■ Aquecimento de alimentos para bebês
SÉRIES DE PRODUCTOS	WTB

CÂMARAS CLIMÁTICAS

Armazenamento, teste climático, condicionamento, teste de estabilidade, teste de fotoestabilidade.

Cada câmara climática Memmert oferece um ponto crucial em testes de estabilidade e climatização, condicionamento ou envelhecimento: distribuição homogênea e estável de temperatura e umidade em toda a câmara.

Todas as câmaras climáticas da Memmert oferecem umidificação e desumidificação ativas controladas digitalmente, proporcionando assim um ambiente perfeito para testes de estabilidade na indústria farmacêutica, de cosméticos ou de alimentos, bem como testes de clima e temperatura na produção eletrônica, química ou automotiva.

Câmaras de clima constante HPPeco



Aquecimento



Refrigeramento



Umidade



Luz



7 tamanhos de modelo: 108, 256, 384, 749, 1060, 1360 e 2140 litros

- Variante de modelo TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura 0° até +70°C
- Controle ativo e digital de umidificação e desumidificação de 10 a 90 % ur
- Aquecimento e resfriamento baseados na exclusiva tecnologia Peltier avançada
- Consumo de energia reduzido - sem compressor
- Quase nenhuma vibração e ruído
- Portas duplas (internas de vidro, externas de aço inoxidável)
- Opcional com luz LED
- Disponível como opção de desempenho P1 **NOVO**

Câmaras de Umidade HCP



Aquecimento



Umidade



4 tamanhos de modelo: 65, 107, 156 e 241 litros

- Variante de modelo TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura +18° até +90°C
- Controle ativo e digital de umidificação e desumidificação de 20 até 95% ur
- Aquecimento de 6 lados, incluindo porta de vidro interna aquecida: tempos de recuperação curtos, evitando a condensação
- Portas duplas (internas de vidro, externas de aço inoxidável)



Aquecimento Refrigeração Umidade Luz



3 tamanhos de modelo: 108, 256 e 749 litros

- Variante de modelo TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura +10°C até +60°C com umidade, -10°C até +60°C sem umidade
- Controle ativo e digital de umidificação e desumidificação de 10 até 80% ur
- Portas duplas (internas de vidro, externas de aço inoxidável)
- Modelos ICH L com unidade de iluminação
- Refrigerante R290 Propano

Câmara Climática ICH



Aquecimento Refrigeração Umidade



Modelo de tamanho: 256 litros

- Faixa de temperatura +10°C até +95°C com umidade, -42°C até +190°C sem umidade
- Controle ativo e digital de umidificação e desumidificação de 10 até 98% ur (somente CTC)
- Velocidade de mudança de temperatura na operação de resfriamento (de acordo com a norma IEC 60068-3-5) 3 K/min (+180 °C a -40 °C)
- Velocidade de mudança de temperatura na operação de aquecimento (de acordo com a norma IEC60068-3-5) 10K/min (-40° até +180°C)
- Sistema de descongelamento automático fornecido para o evaporador

Câmaras de teste ambiental CTC / TTC



ÉTUVES DE CHAUFFAGE ET SÉCHAGE

Secagem, aquecimento, envelhecimento, teste, esterilização, queima, cura e armazenamento.

Em 1947, a primeira estufa da Memmert, um esterilizador de ar quente, foi construída para a Cruz Vermelha. Desde então, a linha de estufas de aquecimento e secagem da Memmert cresceu e se tornou uma linha versátil de aparelhos de controle de temperatura de alta qualidade, extremamente precisos e confiáveis.

Projetados para tornar o trabalho diário da equipe do laboratório mais fácil e eficiente, os estufas de aquecimento e secagem da Memmert oferecem o mais alto nível de facilidade de uso. Dos laboratórios de testes de materiais à produção eletrônica, dos bombeiros às casas de ópera, da pesquisa farmacêutica aos hospitais, esses estufas de última geração conectam-se ao mundo.

Estufas Universais U



Aquecimento



9 tamanhos de modelos de 32 litros a 1060 litros

- 2 variantes de modelos: SingleDISPLAY e TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura até +300°C
- Aquecimento completo em todos os quatro lados para excelente homogeneidade de temperatura
- Convecção natural (N) ou circulação de ar forçada (F)

Estufa de parafina UNpa



Aquecimento



5 tamanhos de modelos de 32 litros a 161 litros

- Variante de modelo: TwindDISPLAY
- Faixa de temperatura até +80°C
- Alta segurança térmica graças à proteção múltipla contra superaquecimento
- Sem fornecimento e extração de ar, o interior é praticamente à prova de gás, evitando o acúmulo de resíduos oleosos em pequenas cavidades



Aquecimento



4 tamanhos de modelo: 161, 256, 449 e 749 litros

- Variante de modelo: TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura até +250°C
- Aquecimento completo em todos os quatro lados para excelente homogeneidade de temperatura
- Pour le chargement recto verso (avant et arrière de la porte)
- Circulação de ar forçada

Estufa de dois lados/passagem UF TS



Aquecimento



Vácuo



3 tamanhos de modelo: 29, 49, 101 litros

- Variante de modelo: TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura até +200°C
- Faixa de controle de pressão: 5 até 1100 mbar
- Controle eletrônico digital de pressão
- Bandejas térmicas calibráveis separadamente e aquecidas diretamente
- Controle multifuncional com suporte a fuzzy
- Software de controle e registro AtmoCONTROL

Estufas de vácuo VO



INCUBADORAS

Testes microbiológicos, incubação, cultivo.

As culturas microbianas e, principalmente, as culturas de células são extremamente sensíveis às flutuações do microclima ao seu redor. A menor oscilação dos parâmetros ambientais pode comprometer os resultados de um experimento. Por isso, cada incubadora da Memmert foi projetada para estabilidade de longo prazo de temperatura, umidade e dióxido de carbono.

Como um motor bem ajustado, os sistemas de controle de uma incubadora Memmert são perfeitamente equilibrados entre uma operação rápida e suave. Cada incubadora mantém precisamente os parâmetros desejados em toda a câmara de trabalho dentro dos menores limites de tolerância.

Incubadoras I



Aquecimento



8 tamanhos de modelo de 32 litros até 749 litros

- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura até +80°C
- Aquecimento completo em todos os quatro lados para excelente homogeneidade de temperatura
- Convecção natural (N) ou circulação de ar forçada (F)
- Portas duplas (internas de vidro, externas de aço inoxidável)

Incubadoras refrigeradas por Peltier IPPeco



Aquecimento Refrigeração Luz



9 tamanhos de modelo de 32 litros até 2140 litros

- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura 0°C até +70°C
- Aquecimento e resfriamento baseados na exclusiva tecnologia Peltier avançada
- Consumo de energia reduzido - sem compressor
- Quase nenhuma vibração e ruído
- Portas duplas (internas de vidro, externas de aço inoxidável)
- Opcional com luz LED



Aquecimento Refrigeração



4 tamanhos de modelo: 108, 256, 449 e 749 litros

- variante de modelo TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura -12°C até +60°C
- Muito boa circulação de ar no interior graças à sofisticada tecnologia de ventilação
- Portas duplas (internas de vidro, externas de aço inoxidável)
- Refrigerante R290 Propano

Incubadoras refrigeradas por compressor ICP



Aquecimento Umidade O₂ CO₂



4 tamanhos de modelo: 56, 107, 156 e 241 litros

- variante de modelo TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura até +50°C
- Faixa de controle de umidade de 40 até 97% ur (controle ativo e passivo disponível)
- Programa de esterilização padrão: 60 minutos à 180°C (sem a necessidade de retirar os sensores)
- 6 lados de aquecimento, incluindo porta interna de vidro aquecida: tempos de recuperação curtos, evitando a condensação

Incubadoras de CO₂ ICO



DISPOSITIVOS MÉDICOS

Aquecimento, temperagem, esterilização, cultivo, fertilização in vitro.

Os produtos nas duas páginas a seguir são classificados como dispositivos médicos (classe I, IIa e IIb). Os dispositivos médicos da Memmert podem ser encontrados em clínicas, consultórios médicos e farmácias. Especialmente em salas de trauma de emergência, os aquecedores de cobertores são usados para pré-aquecer cobertores e panos. Nas incubadoras, você pode ter certeza de que as culturas de bactérias e de células são incubadas com o máximo de cuidado e sem nenhum excesso de temperatura.

É o compromisso rígido com a qualidade que fez da Memmert um parceiro confiável no setor médico e na indústria de pesquisa médica. É claro que a Memmert é certificada pela DIN EN ISO 13485 há muitos anos.

Estufas Universais Um



Aquecimento



9 tamanhos de modelo de 32 litros a 1060 litros

- Variantes de modelo: SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura até +300°C
- Aquecimento completo em todos os quatro lados para excelente homogeneidade de temperatura
- Convecção natural (N) ou circulação de ar forçada (F)
- Dispositivo médico classe I'

Incubadoras Im



Aquecimento



8 tamanhos de modelo de 32 litros até 749 litros

- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura até +80°C
- Aquecimento completo em todos os quatro lados para excelente homogeneidade de temperatura
- Convecção natural (N) ou circulação de ar forçada (F)
- Porta dupla (internas de vidro, externas de aço inoxidável)
- Dispositivo médico classe I'



Aquecimento



8 tamanhos de modelo de 32 litros até 749 litros

- 2 variantes de modelo: SingleDISPLAY ou TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura até +250°C
- Aquecimento completo em todos os quatro lados para excelente homogeneidade de temperatura
- Convecção natural (N) ou circulação de ar forçada (F)
- Dispositivo médico classe IIb²



Esterilizadores S



Aquecimento Umidade O₂ CO₂



4 tamanhos de modelo: 56, 107, 156 e 241 litros

- variante de modelo: TwinDISPLAY
- Faixa de temperatura até +50°C
- Faixa de controle de umidade de 40 até 97% ur (controle ativo e passivo disponível)
- Programa de esterilização padrão: 60 minutos à 180°C (sem a necessidade de retirar os sensores)
- 6 lados de aquecimento, incluindo porta interna de vidro aquecida: tempos de recuperação curtos, evitando a condensação
- Dispositivo médico classe IIa²

Incubadoras de CO₂ ICOMed



Aquecimento



4 tamanhos de modelo: 108, 256, 449 e 749 litros

- variante de modelo SingleDISPLAY
- Faixa de temperatura até +80°C
- Aquecimento completo em todos os quatro lados para excelente homogeneidade de temperatura
- Circulação de ar forçada
- Reconhecimento de portas abertas
- Dispositivo médico classe I¹

Aquecedor de Cobertores IFbw



1. A Memmert coloca dispositivos médicos de Classe I no mercado de acordo com o MDR, (UE) 2017/745.

2. De acordo com o Regulamento (UE) 2023/607 que altera o Regulamento (UE) 2017/745 no que diz respeito às disposições transitórias para determinados dispositivos médicos, de acordo com o MDR, Artigo 120.3c, a Memmert está colocando dispositivos médicos de Classe IIa e IIb no mercado até 31 de dezembro de 2028, de acordo com a MDD 93/42/EEC.

WATERBATHS

As sempre-vivas da Memmert: excepcionalmente precisas e confiáveis.

Desde que a Memmert iniciou sua produção de banhos-maria na década de 1960, o desenvolvimento contínuo da moderna tecnologia de controle, bem como os vários recursos de segurança, tornaram os banhos-maria os pilares da linha de produtos Memmert. Devido à sua precisão inigualável, eles são perfeitamente adequados para aplicações exigentes em gerenciamento de qualidade e ciência.

Banhos-maria WTB



Aquecimento



6 tamanhos variantes: 7, 10, 17, 23, 37 e 51 litros

- Faixa de temperatura até +100°C
- Tampa plana e em ângulo, estante do fundo reversível, dispositivo de agitação disponível como acessório
- Aço inoxidável de alta qualidade, resistente à corrosão e fácil de limpar para a carcaça interna e externa



10 boas razões para um Memmert

- **Líder em tecnologia:** Com experiência e inovação contínua há mais de 6 décadas.
- **ControlCOCKPIT:** touch, turn & go! Operação fácil e intuitiva. Visão clara de todos os parâmetros.
- **Desempenho:** Precisão e estabilidade de temperatura inigualáveis, aquecimento de superfície brilhante em todas as direções.
- **Tecnologia Peltier avançada:** Pioneira em produtos com eficiência energética e ecologicamente corretos com a tecnologia Peltier.
- **Conveniência:** Interfaces para conexão e programação, fácil abertura/fechamento da porta e transporte.
- **Segurança:** dos usuários e das cargas da câmara. Sistema eletrônico de monitoramento de temperatura, proteção contra sobretensão, notificações de alarme e MobileALERT.
- **AtmoCONTROL-Software:** Drag, drop & go! Simples de operar, fácil de usar, várias possibilidades de leitura e registro de dados.
- **Aço inoxidável:** Lindo e funcional. Particularmente resistente à corrosão, higiênico, robusto e pode ser reciclado sem problemas.
- **Serviços:** Suporte técnico - sempre e em qualquer lugar. Peças de reposição, manutenção, reparo, comissionamento, qualificação IQ/OQ/PQ, treinamento de clientes.
- **Soluções personalizadas:** Soluções sob medida e equipamentos personalizados para aplicações complexas.

O design individual encontra a parceria estratégica

A gama de serviços da m360 inclui tanto pequenas modificações quanto inovações complexas de alta tecnologia.

Desde a década de 1980, a m360 vem desenvolvendo e implementando soluções premium específicas para o cliente no campo da tecnologia de controle de temperatura e climatização com base nos produtos de série da Memmert. Na unidade de produção central da Memmert em Schwabach, na Francônia Central (sul da Alemanha), a equipe de especialistas da m360 projeta e produz soluções sob medida em estreita cooperação com clientes e parceiros comerciais, a fim de criar a atmosfera perfeita para cada aplicação.

Ao fazer isso, a m360 se concentra no desenvolvimento criativo e inovador da tecnologia Memmert estabelecida de acordo com os desejos individuais dos clientes. Isso pode ser uma simples modificação de um produto de série da Memmert ou um projeto extenso na construção de máquinas e sistemas especiais.

O que podemos fazer por você

Nossa marca é voltada para clientes internacionais que buscam soluções para desafios especiais no campo da tecnologia de controle de temperatura e climatização. Oferecemos um foco extremamente alto no cliente para criar produtos que não existem no mercado. Trabalhamos em estreita colaboração com o cliente para entender e atender aos desafios e requisitos específicos até o último detalhe. Ao mesmo tempo, nossos especialistas trabalham intensamente em idéias inovadoras que identificam como altamente atuais, como, por exemplo, soluções automáticas para laboratório. Com nossa visão experiente do mercado, nossa equipe pode estimar com precisão as tendências e as soluções especiais que serão demandadas no futuro.

O UF600plus em detalhe



Os suportes telescópicos ergonômicos e as bandejas especiais facilitam o carregamento do dispositivo.



A maçaneta reforçada permite que a porta particularmente alta seja aberta com facilidade.

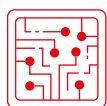
Modificações

Com as modificações do m360 e os acessórios especiais, você pode liberar todo o potencial do seu produto Memmert. Em nossa lista de serviços m360, você encontrará uma seleção de extensões freqüentemente solicitadas de um dispositivo básico Memmert. Isso inclui acréscimos como portas de entrada e circuitos de semáforos, bem como programação individual do software AtmoCONTROL.



Mecânicas

- Acessórios internos personalizados
- Orifícios individuais em todos os tamanhos e formatos
- Extensões de corredeiras telescópicas para carregamento ergonômico



Eletrônicas

- Monitoramento estendido de parâmetros, por exemplo, por meio de sensores de medição adicionais
- Monitoramento de processo óptico e acústico, por exemplo, por meio de um sistema de semáforo



Acessórios

- Opções de subestrutura e empilhamento sob medida
- Grelhas e bandejas modificadas
- Filtros de ar individuais



Software

- Interfaces adicionais para avaliação de dados
- Parâmetros individuais de temperatura, umidade e CO₂

Select Series

Nossa m360 Select Series é composta por dispositivos altamente desenvolvidos que se baseiam em solicitações frequentes de clientes e que se mostraram bem-sucedidos na prática. Os clientes valorizam esses produtos personalizados de alta qualidade por sua excelente qualidade e confiabilidade.

Cada aparelho da m360 Select Series é o resultado de um meticuloso trabalho de desenvolvimento realizado pelos especialistas da m360 e é baseado no feedback dos clientes, alcançando o equilíbrio perfeito entre inovação e praticidade.

Inovações

Com a m360 Innovations, oferecemos a você soluções completas e personalizadas que são precisamente adaptadas às suas necessidades individuais. Nossa equipe de especialistas está ao seu lado desde a consulta técnica inicial até a implementação final. Com base na tecnologia comprovada da Memmert, desenvolvemos e construímos dispositivos que são projetados especificamente para sua aplicação.

Independentemente da complexidade de seus requisitos, oferecemos soluções inovadoras que são adaptadas às suas necessidades específicas e aproveitam todo o potencial de nossa tecnologia.

m360 Solutions for you





CONTATE-NOS!

Você tem alguma dúvida sobre o portfólio de produtos da Memmert ou gostaria de receber suporte personalizado? Entre em contato com seu representante Memmert, envie-nos um e-mail para sales@memmert.com ou visite nosso site www.memmert.com/products.

Estamos ansiosos para receber seu contato!

 E-Mail: sales@memmert.com

 Phone: +49 9122/925 - 0