



Destaques do Produto

BINDER Scientific

Culturas de célula e tecido



Microbiologia



Incubadores de CO₂ | séries C e CB

- ▶ VENTAIR™ sistema de coleta flutuante
- ▶ Umidade relativa alta até 95%
- ▶ Valores de pH estáveis graças à tecnologia de sensor de IR livre de desvio de CO₂
- ▶ Interior livre de condensação graças à tecnologia Permadry™
- ▶ Rotina de esterilização de ar quente a 180 °C validada e reconhecida
- ▶ Design ANTI.PLENUM

Incubadores | séries BD, BF, KB e KT

- ▶ APT.line™ Tecnologia de Préaquecimento Avançada
- ▶ Velocidade do ventilador ajustável
- ▶ Rotina de desinfecção a 100 °C
- ▶ Porta interna de vidro: „Primeiro olhe, então abra“
- ▶ Incubador refrigerado (série KB) com tecnologia de compressor
- ▶ Incubador refrigerado (série KT) com tecnologia Peltier

Produto	Séries	Certificate	~ 23 litros	~ 53 litros	~ 115 litros	~ 150 litros	~ 210 litros	~ 240 litros	~ 400 litros
Incubador de CO ₂	C	UL	–	–	–	9040-0079	–	–	–
Incubador de CO ₂	CB	UL	–	9040-0070	–	9040-0042	9040-0043	–	–
Incubador de CO ₂ com controle de O ₂	CB	UL	–	9040-0072	–	9040-0048	9040-0049	–	–
Incubador com convecção natural	BD	UL	9010-0189	9010-0179	9010-0181	–	–	9010-0183	9010-0176
Incubador com convecção forçada	BF	UL	–	9010-0236	9010-0238	–	–	9010-0240	9010-0242
Incubador refrigerado	KB	UL	9020-0113	9020-0115	9020-0117	–	–	9020-0163	9020-0179
Incubador refrigerado	KT	UL	–	9020-0255	9020-0227	–	–	–	–
Câmara de crescimento	KBW	–	–	–	–	–	–	9020-0164	9020-0180
Câmara de crescimento	KBWF	–	–	–	–	–	–	9020-0166	–
Congelador de temperatura ultra baixa	UF V	UL	–	–	–	–	–	–	–

▶ Grande variedade de opções



Serviço de Fornecimento de Gás
(C | CB)



Porta interna de vidro dividida
(CB)



Adaptador de empilhamento
para empilhamento desacoplado
termal de dois incubadores de
CO₂ (C | CB)



Kits de Calculadores
de Dados
(BD | BF | KB | KBW | KBWF)

Culturas In vivo e In vitro



Câmaras de crescimento com iluminação | séries KBW e KBWF

- ▶ APT.line™ Tecnologia de Préaquecimento Avançada
- ▶ Sistema de luz patenteado garante distribuição de luz homogênea com cassetes de altura ajustável e três tipo de lâmpadas para escolher, ex.: lâmpadas de luz do dia e lâmpadas Arabidopsis
- ▶ Umidificação à vapor rápida e precisa
- ▶ Programa semanal integrado em tempo real

Armazenamento de Amostra



ULTRA.GUARD™

Congeladores de temperatura ultra baixa à -86 °C | série UF V

- ▶ Mecanismo de porta automático para abertura e fechamento fáceis
- ▶ Controle de acesso personalizado através da tecnologia RFID (padrão)
- ▶ Baixo consumo de energia
- ▶ O mais baixo nível de ruído disponível na sua classe
- ▶ Calculador de dados com conexão USB (opção)

Séries	~ 500 litros	~ 700 litros	~ 720 litros	Intervalo de Temperatura	Oscilação de Temperatura ±K	Interface	Alarme de Temperatura	Dispositivo de Segurança de Temperatura	Ventilador	Controle de Ventilador e Velocidade	Porta Interna de Vidro	Controlador
C	–	–	–	T _A +7 °C a 50 °C	0.1	–	V/A	3.1	–	–	✓	LED/Cronômetro
CB	–	–	–	T _A +5 °C a 60 °C	0.1	RS422	V/A	3.1	–	–	✓	Programa Gráfico a Cores
CB	–	–	–	T _A +5 °C a 60 °C	0.1	RS422	V/A	3.1	–	–	✓	Programa Gráfico a Cores
BD	–	–	9010-0177	T _A +5 °C a 100 °C	0.1	RS422	V	3.1	–	–	✓	LED/Função de Cronômetro/Rampa
BF	–	–	9010-0244	T _A +5 °C a 100 °C	0.2	RS422	V	3.1	✓	✓	✓	LED/Função de Cronômetro/Rampa
KB	–	–	9020-0167	–5 °C a 100 °C	0.1	RS422	V/A	3.1	✓	✓	✓	LED/Função de Cronômetro/programa
KT	–	–	–	4 °C a 100 °C	0.1	Ethernet	V/A	3.1	✓	✓	✓	Programa Gráfico a Cores
KBW	–	–	9020-0172	0 °C a 70 °C	0.1	RS422	V/A	3.1	✓	✓	✓	LED/Função de Cronômetro/programa
KBWF	–	–	9020-0173	0 °C a 70 °C	0.5	RS422	V/A	3.1	✓	–	✓	Programa Gráfico a Cores
UF V	9020-0234 ¹	9020-0238 ²	–	–40 °C a –86 °C	–	RS422	V/A	–	–	–	–	LED/Temperatura constante

1: Version en 115 voltios para UF V 500 = 9020-0235 2: Version en 115 voltios para UF V 700 = 9020-0239 T_A: Ambiente sobre temperatura A: Acústico V: Visual



Opções de iluminação
FLUORA® ou Arabidopsis
(KBW | KBWF)



BINDER PURE AQUA SERVICE
(KBWF)



Grande seleção de
prateleiras e caixas
(UF V)



Várias portas de acesso
(C | CB | BD | BF | KB | KT | KBW |
KBWF)

Secagem e tratamento de calor



Secagem e fornos de aquecimento | séries ED, FD e FED

- Condições de secagem uniformes devido a APT.line™ Tecnologia de Préaquecimento Avançada
- Alto padrão de acordo com DIN 12880 (medida de 27 pontos)
- Reservas de grande capacidade
- Rápidos tempos de aquecimento e recuperação
- Disponível com convecção natural ou forçada

Teste de material



Câmaras de teste de material | séries FP e M

- Condições de secagem uniformes devido a APT.line™ Tecnologia de Préaquecimento Avançada
- Alto padrão de acordo com DIN 12880 (medida de 27 pontos)
- Taxa de troca de ar alta e grande reserva de energia
- Tempos de aquecimento curtos
- Programação individual com controlador digital (apenas série M)

Produto	Séries	Certificate	~ 23 litros	~ 53 litros	~ 115 litros	~ 150 litros	~ 210 litros	~ 240 litros	~ 400 litros
Forno de secagem com convecção natural	ED	UL	9010-0193	9010-0132	9010-0165	–	–	9010-0167	9010-0168
Forno de secagem com convecção forçada	FD	UL	9010-0196	9010-0128	9010-0129	–	–	9010-0130	–
Câmara de aquecimento com convecção forçada	FED	UL	–	9010-0211	9010-0213	–	–	9010-0215	9010-0217
Câmara de teste de material com convecção forçada	FP	UL	–	9010-0175	9010-0262	–	–	9010-0264	9010-0266
Câmara de teste de temperatura	M	–	–	9010-0201	9010-0202	–	–	9010-0203	9010-0204
Forno de secagem de segurança	FDL	–	–	–	9010-0269	–	–	–	–
Forno de secagem à vácuo	VD	UL	9030-0035	9030-0036	9030-0037	–	–	–	–
Forno de secagem à vácuo de segurança	VDL	–	9030-0038	9030-0039	9030-0040	–	–	–	–

► Grande variedade de opções



Porta com janela de visualização de aquecimento com iluminação interior (ED | FD | FED | FP | M)



Portas de acesso com plugues de silicone (ED | FD | FED | FP | M | FDL)



Prateleiras Reforçadas (FD | FED | FP | M)



Kits de Calculadores de Dados (ED | FD | FED | FP | M)

Secagem de segurança



Fornos de secagem de segurança | séries FDL

- ▶ APT.line™ Tecnologia de Préaquecimento Avançada
- ▶ Quantidade de solvente definida de acordo com os padrões de segurança de secagem
- ▶ Eets EN 1539: Monitoramento de ar fresco com desligamento automático
- ▶ Classe de segurança IP 33
- ▶ Filtro de ar fresco fácil de substituir

Secagem à vácuo

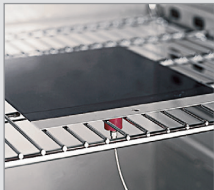


Fornos de secagem à vácuo | séries VD e VDL

- ▶ Proteção de espécime máxima com ultrapassagem ultrapassada
- ▶ Transferência direta de calor através de pratos condutores térmicos
- ▶ Posicionamento flexível das prateleiras de expansão, patenteado
- ▶ Processo de secagem acelerado devido ao Princípio de Fluxo Cruzado
- ▶ Garante segurança de trabalho ótima através do seu conceito único de segurança

Séries	~ 500 litros	~ 700 litros	~ 720 litros	Intervalo de Temperatura	Oscilação de Temperatura ±K	Interface	Alarme de Temperatura	Dispositivo de Segurança de Temperatura	Ventilador	Controle de Ventilador e Velocidade	Porta Interna de Vidro	Controlador
ED	–	–	9010-0169	T _A +5 °C a 300 °C	0.3	RS422	V	2	–	–	–	LED/Função de Cronômetro/Rampa
FD	–	–	–	T _A +5 °C a 300 °C	0.3	–	V	2	✓	–	–	LED/Função de Cronômetro/Rampa
FED	–	–	9010-0219	T _A +5 °C a 300 °C	0.3	RS422	V	2	✓	✓	–	LED/Função de Cronômetro/Rampa
FP	–	–	9010-0268	T _A +5 °C a 300 °C	0.3	RS422	V	2	✓	✓	–	LED/Função de Cronômetro/programa
M	–	–	9010-0205	T _A +5 °C a 300 °C	0.3	RS422	V	2	✓	✓	–	Programa Gráfico a Cores
FDL	–	–	–	T _A +5 °C a 300 °C	0.3	RS422	V/A	2	✓	–	–	LED/Função de Cronômetro/Rampa
VD	–	–	–	T _A +15 °C a 200 °C	0.1	RS422	V	2	–	–	–	LED/Função de Cronômetro/programa
VDL	–	–	–	T _A +15 °C a 200 °C	0.1	RS422	V	2	–	–	–	LED/Função de Cronômetro/programa

T_A: Ambiente sobre temperatura A: Acústico V: Visual



Medida de temperatura do espécime (ED | FD | FED | FP | M | FDL | MDL | VD | VDL)



Extensão para aplicações de revestimento de bobinas (MDL)



Módulo à vácuo com bomba de membrana química (VD | VDL)



Tela de temperatura do espécime com sensor PT 100 (ED | FD | FED | FP | M | VD | VDL)

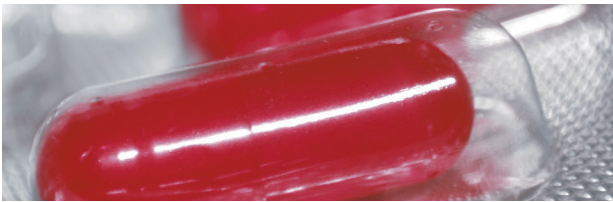
Testagem constante de clima



Câmaras de clima constante | série KBF

- Condições de clima homogêneo devido a APT.line™ Tecnologia de Préaquecimento Avançada
- Água automática de torneira ou tanque e gerenciamento de descarga
- Umidificação de pressão de vapor com tempos de resposta rápidos
- Testes de estabilidade de acordo com a diretriz ICH Q1A(R2)
- Documentação e software FDA complacente

Testagem de clima constante com iluminação



Câmaras de clima constante com iluminação | séries KBF P e KBF LQC

- ICH-Q1 B Opção 2 complacente BINDER Synergy Light™
- Luz homogênea sobre todo o espaço usável
- Controle de Quantum de Luz com avaliação de luz precisa diretamente no local da amostra (apenas LQC)
- Documentação e software FDA e GMP/GLP complacente
- Água automática de torneira ou tanque e gerenciamento de descarga

Produto	Series	Certificate	~ 23 litros	~ 53 litros	~ 115 litros	~ 150 litros	~ 210 litros	~ 240 litros	~ 400 litros
Câmaras de clima constante	KBF	UL	—	—	9020-0184	—	—	9020-0176	—
Câmaras de clima constante com iluminação complacente com ICH	KBF P	UL	—	—	—	—	—	9020-0106	—
Câmaras de clima constante com Controle de Quantum de Luz	KBF LQC	UL	—	—	—	—	—	9020-0161	—
Câmaras de clima constante para testes de tensão	KMF	UL	—	—	9020-0188	—	—	9020-0182	—

► Grande variedade de opções



Sistema de tratamento de água
BINDER PURE AQUA SERVICE
(KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)



Kits de Calculadores de Dados
(KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)



Validações e calibrações
(KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)

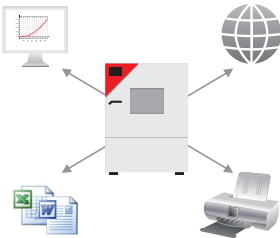


Fornecimento de água
externo
(KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)

Testagem de clima constante dinâmica



Documentação de processo APT-COM™



- Câmaras de clima constante para testes de tensão | série KMF**
- ▶ Condições de clima homogêneo devido a APT.line™ Tecnologia de Préaquecimento Avançada
 - ▶ Grande variação de clima até 90 % de h. r.
 - ▶ Umidificação de pressão de vapor com tempos de resposta rápidos
 - ▶ Água automática de torneira ou tanque e gerenciamento de descarga
 - ▶ Sistema de resfriamento poderoso para operação segura até TA 32 °C

- Software: APT-COM™ DataControlSystem**
- ▶ Potencial de desempenho em 3 classes: Básica, Padrão, Edição GLP (conforme FDA)
 - ▶ Apresentação clara de dados de processo
 - ▶ Segurança de processo sem igual
 - ▶ Segurança de dados complacente com diretriz
 - ▶ Documentação e apresentação de resultados rápidas

Series	~ 500 litros	~ 700 litros	~ 720 litros	Intervalo de Temperatura	Oscilação de Temperatura ±K	Interface	Alarme de Temperatura	Dispositivo de Segurança de Temperatura	Ventilador	Controle de Ventilador e Velocidade	Porta Interna de Vidro	Controlador
KBF	–	–	9020-0168	0 °C a 70 °C	0.1	Ethernet	V/A	3.1	✓	–	✓	Programa Gráfico a Cores
KBF P	–	–	9020-0169	0 °C a 70 °C	0.2	Ethernet	V/A	3.1	✓	–	✓	Programa Gráfico a Cores
KBF LQC	–	–	9020-0170	0 °C a 70 °C	0.2	Ethernet	V/A	3.1	✓	–	✓	Programa Gráfico a Cores
KMF	–	–	9020-0186	–10 °C a 100 °C	0.5	Ethernet	V/A	3.1	✓	✓	✓	Programa Gráfico a Cores

A: Acústico V: Visual



Prateleiras Reforçadas
(KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)



Portas de acesso com plugues de silicone
(KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)



Conjunto de tubos de iluminação para substituição para um cassete de iluminação
(KBF P | KBF LQC)



Tela de temperatura do espécime com sensor PT 100
(KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)

BINDER Produtos Científicos



Crescimento

Culturas de célula e tecido – C | CB

Microbiologia – BD | BF | KB | KT

Culturas In vivo e In vitro – KBW | KBWF



Armazenamento

Armazenamento de Amostra – UF V



Secagem e revenimento

Secagem e tratamento de calor – ED | FD | FED

Testes de material – FP | M

Secagem de segurança – FDL

Secagem à vácuo – VD | VDL



Simulação de ambiente

Testes de clima constate – KBF

Testes de clima constante com iluminação – KBF P | KBF LQC

Testagem de clima constante dinâmica – KMF

Documentação de processo APT-COM™

Alpax Comércio de Produtos para Laboratórios Ltda.

Rua Serra da Borborema, 40 | Bairro Campanário
Diadema | São Paulo | CEP 09930-580

Tel: (11) 4057-9200

contato@alpax.com.br | www.alpax.com.br

BINDER Inc.

545-3 Johnson Ave | Bohemia, NY 11716 | USA

US Toll Free: (866) 885 9794 or outside the US: +1 (631) 224 4340

Fax: +1 (631) 224 4354

US-Sales@binder-world.com | www.binder-world.us