



Características principales del producto

BINDER Scientific

Cultivos de células y tejidos



Microbiología



Incubadoras de CO₂ | series C y CB

- ▶ Sistema de camisa de aire VENTAIR™
- ▶ Alta humedad relativa hasta 95%
- ▶ Estabilidad de valores de pH gracias a la tecnología de medición de CO₂ por infrarrojos libre de desviación
- ▶ Interior libre de condensación debido a la tecnología Permadry™
- ▶ Rutina de esterilización con aire caliente a 180 °C
- ▶ Diseño ANTI.PLENUM

Incubadores | series BD, BF, KB y KT

- ▶ APT.line™ Tecnología avanzada de precalentamiento
- ▶ Velocidad del ventilador ajustable
- ▶ Rutina de desinfección a 100 °C
- ▶ Puerta interior de cristal
- ▶ Incubador refrigerado (serie KB) con tecnología de compresor
- ▶ Incubador refrigerado (serie KT) con tecnología Peltier

| Producto | Serie | ~ 23 litros | ~ 53 litros | ~ 115 litros | ~ 150 litros | ~ 210 litros | ~ 240 litros | ~ 400 litros |
|--|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Incubadora de CO ₂ | C | - | - | - | 9040-0078 | - | - | - |
| Incubadora de CO ₂ | CB | - | 9040-0069 | - | 9040-0038 | 9040-0039 | - | - |
| Incubadora de CO ₂ con control O ₂ | CB | - | 9040-0071 | - | 9040-0044 | 9040-0045 | - | - |
| Incubadora con convección natural | BD | 9010-0187 | 9010-0081 | 9010-0088 | - | - | 9010-0095 | 9010-0073 |
| Incubadora con convección forzada | BF | - | 9010-0235 | 9010-0237 | - | - | 9010-0239 | 9010-0241 |
| Incubador refrigerado | KB | 9020-0112 | 9020-0114 | 9020-0116 | - | - | 9020-0162 | 9020-0178 |
| Incubador refrigerado | KT | - | - | 9020-02091 | - | - | - | - |
| Cámara de crecimiento | KBW | - | - | - | - | - | 9020-0164 | 9020-0180 |
| Cámara de crecimiento | KBWF | - | - | - | - | - | 9020-0166 | - |
| Ultra congelador de baja temperatura | UF V | - | - | - | - | - | - | - |

▶ Amplia gama de opciones



Servicio de suministro de gas
(C | CB)



Puerta interior dividida de cristal
(CB)



Adaptador para apilar dos
incubadores de CO₂
(C | CB)



Kits para registro de datos
(BD | BF | KB | KBW | KBWF)

Cultivos In vivo e In vitro



Almacenamiento de muestras



Cámaras de crecimiento con iluminación | series KBW y KBWF

- ▶ APT.line™ Tecnología avanzada de precalentamiento
- ▶ Sistema de iluminación patentado que asegura una distribución homogénea de la luz con casetes ajustables y posibilidad de elección de tres tipos de lámpara, por ej. lámparas de luz diurna o lámparas para Arabidopsis
- ▶ Humidificación de vapor rápida y precisa
- ▶ Programa semanal integrado en tiempo real

ULTRA.GUARD™

Ultra congeladores de baja temperatura hasta -86 °C | serie UF V

- ▶ Mecanismo automático de la puerta para facilitar la apertura y el cierre
- ▶ Control de acceso personalizado mediante tecnología RFID (estándar)
- ▶ Bajo consumo de energía
- ▶ El menor nivel de ruido disponible en su clase
- ▶ Registrador de datos con conexión USB (opcional)

| Serie | ~ 500 litros | ~ 700 litros | ~ 720 litros | Rango de temperatura | Fluctuación de temperatura ±K | Interfaz | Alarma de temperatura | Dispositivo de seguridad de temperatura | Ventilador | Ventilador con control de velocidad | Puerta interior de cristal | Controlador |
|-------|--------------|--------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|---|------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| C | - | - | - | T _A + 7 °C a 50 °C | 0,1 | - | V/A | 3.1 | - | - | ✓ | LED/Timer |
| CB | - | - | - | T _A + 5 °C a 60 °C | 0,1 | RS422 | V/A | 3.1 | - | - | ✓ | Programa gráfico en color |
| CB | - | - | - | T _A + 5 °C a 60 °C | 0,1 | RS422 | V/A | 3.1 | - | - | ✓ | Programa gráfico en color |
| BD | - | - | 9010-0074 | T _A + 5 °C a 100 °C | 0,1 | RS422 | V | 3.1 | - | - | ✓ | LED/Función Timer/Rampa |
| BF | - | - | 9010-0243 | T _A + 5 °C a 100 °C | 0,2 | RS422 | V | 3.1 | ✓ | ✓ | ✓ | LED/Función Timer/Rampa |
| KB | - | - | 9020-0111 | -5 °C a 100 °C | 0,1 | RS422 | V/A | 3.1 | ✓ | ✓ | ✓ | LED/Función Timer/programa |
| KT | - | - | - | 4 °C a 100 °C | 0,1 | Ethernet | V/A | 3.1 | ✓ | ✓ | ✓ | Programa gráfico |
| KBW | - | - | 9020-0172 | 0 °C a 70 °C | 0,1 | RS422 | V/A | 3.1 | ✓ | ✓ | ✓ | LED/Función Timer/programa |
| KBWF | - | - | 9020-0173 | 0 °C a 70 °C | 0,5 | RS422 | V/A | 3.1 | ✓ | - | ✓ | Programa gráfico en color |
| UF V | 9020-0236 | 9020-0233 | - | -40 °C a -86 °C | 2,5 | RS422 | V/A | - | - | - | - | LED/Temperatura constante |

1: NUEVO, disponible 9/2012 T_A: por encima de la temperatura ambiente A: Acústica V: Visual



Opciones de iluminación FLUORA[®] o Arabidopsis (KBW | KBWF)



SERVICIO PURE AQUA DE BINDER (KBWF)



Amplia selección de bandejas y cajas (UF V)



Varios puertos de acceso (C | CB | BD | BF | KB | KT | KBW | KBWF)

Secado y tratamiento térmico



Ensayo de materiales



Hornos de secado y calentamiento | series ED, FD y FED

- ▶ Condiciones uniformes de secado gracias a APT.line™ Tecnología avanzada de precalentamiento
- ▶ Elevado estándar de acuerdo a DIN 12880 (medición de 27 puntos)
- ▶ Grandes reservas de capacidad
- ▶ Cortos tiempos de calentamiento y recuperación
- ▶ Disponible con convección natural o forzada

Cámaras para ensayo de materiales | series FP y M

- ▶ Condiciones uniformes de secado debido a APT.line™ Tecnología avanzada de precalentamiento
- ▶ Elevado estándar de acuerdo a DIN 12880 (medición de 27 puntos)
- ▶ Alta tasa de intercambio de aire y grandes reservas de energía
- ▶ Cortos tiempos de calentamiento
- ▶ Programación individual con controlador digital (sólo en la serie M)

| Producto | Serie | ~ 23 litros | ~ 53 litros | ~ 115 litros | ~ 150 litros | ~ 210 litros | ~ 240 litros | ~ 400 litros |
|---|-------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Horno de secado con convección natural | ED | 9010-0191 | 9010-0079 | 9010-0097 | – | – | 9010-0101 | 9010-0075 |
| Horno de secado con convección forzada | FD | 9010-0194 | 9010-0082 | 9010-0102 | – | – | 9010-0104 | – |
| Cámara de calentamiento con convección forzada | FED | – | 9010-0210 | 9010-0212 | – | – | 9010-0214 | 9010-0216 |
| Cámara de ensayo de materiales con convección forzada | FP | – | 9010-0153 | 9010-0255 | – | – | 9010-0263 | 9010-0265 |
| Cámara de ensayo de temperatura | M | – | 9010-0201 | 9010-0202 | – | – | 9010-0203 | 9010-0204 |
| Horno de secado de seguridad | FDL | – | – | 9010-0269 | – | – | – | – |
| Horno de secado de seguridad | MDL | – | – | 9010-0200 | – | – | – | – |
| Horno de secado al vacío | VD | 9030-0029 | 9030-0030 | 9030-0031 | – | – | – | – |
| Horno de secado al vacío de seguridad | VDL | 9030-0038 | 9030-0039 | 9030-0040 | – | – | – | – |

▶ Amplia gama de opciones



Puerta con ventana de observación con calefacción y con iluminación interior (ED | FD | FED | FP | M)



Puertos de acceso con tapones de silicona (ED | FD | FED | FP | M | FDL)



Estantes reforzados (FD | FED | FP | M)



Kits para registro de datos (ED | FD | FED | FP | M)

Secado de seguridad



Secado al vacío



Hornos de secado de seguridad | series FDL y MDL

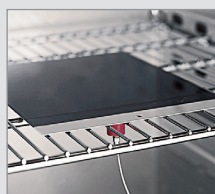
- ▶ APT.line™ Tecnología avanzada de precalentamiento
- ▶ Cantidad definida de solvente cumple las normas de seguridad para secado
- ▶ Cumple la norma EN 1539: Supervisión del aire fresco con apagado automático
- ▶ Tipo de protección IP 33
- ▶ Filtro de aire fresco fácil de cambiar
- ▶ Programación individual con controlador digital (sólo en la serie MDL)

Hornos de secado al vacío | series VD y VDL

- ▶ Máxima protección de la muestra
- ▶ Transferencia de calor directa a través de placas conductoras térmicas
- ▶ Posicionamiento flexible y patentado de las bandejas expandibles
- ▶ Proceso de secado acelerado debido al principio de flujo cruzado
- ▶ Permite una óptima seguridad en el trabajo gracias a sus múltiples ventaj

| Serie | ~ 500 litros | ~ 700 litros | ~ 720 litros | Rango de temperatura | Fluctuación de temperatura ±K | Interfaz | Alarma de temperatura | Dispositivo de seguridad de temperatura | Ventilador | Ventilador con control de velocidad | Puerta interior de cristal | Controlador |
|-------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------|---|------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ED | - | - | 9010-0076 | T _A + 5 °C a 300 °C | 0,3 | RS422 | V | 2 | - | - | - | LED/Función Timer/Rampa |
| FD | - | - | - | T _A + 5 °C a 300 °C | 0,3 | - | V | 2 | ✓ | - | - | LED/Función Timer/Rampa |
| FED | - | - | 9010-0218 | T _A + 5 °C a 300 °C | 0,3 | RS422 | V | 2 | ✓ | ✓ | - | LED/Función Timer/Rampa |
| FP | - | - | 9010-0267 | T _A + 5 °C a 300 °C | 0,3 | RS422 | V | 2 | ✓ | ✓ | - | LED/Función Timer/programa |
| M | - | - | 9010-0205 | T _A + 5 °C a 300 °C | 0,3 | RS422 | V | 2 | ✓ | ✓ | - | Programa gráfico en color |
| FDL | - | - | - | T _A + 5 °C a 300 °C | 0,3 | RS422 | V/A | 2 | ✓ | - | - | LED/Función Timer/Rampa |
| MDL | - | - | - | T _A + 5 °C a 350 °C | 0,5 | RS422 | V/A | 2 | ✓ | - | - | Programa gráfico en color |
| VD | - | - | - | T _A + 15 °C a 200 °C | 0,1 | RS422 | V | 2 | - | - | - | LED/Función Timer/programa |
| VDL | - | - | - | T _A + 15 °C a 200 °C | 0,1 | RS422 | V | 2 | - | - | - | LED/Función Timer/programa |

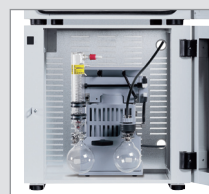
T_A: por encima de la temperatura ambiente A: Acústica V: Visual



Medición de temperatura de la muestra (ED | FD | FED | FP | M | FDL | MDL | VD | VDL)



Extensión para aplicaciones Coil Coating (MDL)



Módulo de vacío con bomba de membrana química (VD | VDL)

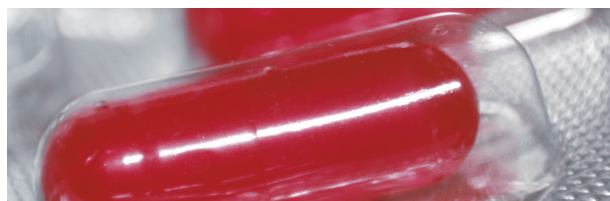


Indicador de temperatura de la muestra con sensor PT 100 (ED | FD | FED | FP | M | VD | VDL)

Ensayos de clima constante



Ensayos de clima constante con iluminación



Cámaras de clima constante | KBF

- ▶ Condiciones climáticas uniformes debido a APT.line™ Tecnología avanzada de precalentamiento
- ▶ Gestión automática del suministro y descarga de agua corriente o de tanque
- ▶ Humidificación de vapor a presión con rápidos tiempos de respuesta
- ▶ Pruebas de estabilidad de acuerdo con la directiva ICH Q1A(R2)
- ▶ Documentación y software cumplen con las normas FDA

Cámaras de clima constante con iluminación | KBF P y KBF LQC

- ▶ Cumple con ICH-Q1 B opción 2 BINDER Synergy Light™
- ▶ Luz homogénea sobre todo el espacio utilizable
- ▶ Light Quantum Control con valoración exacta de la luz directamente en la ubicación de la muestra (sólo en LQC)
- ▶ Documentación y software cumplen con las normas FDA y GMP/GLP
- ▶ Gestión automática del suministro y descarga de agua corriente o de tanque

| Product | Serie | ~ 23 litros | ~ 53 litros | ~ 115 litros | ~ 150 litros | ~ 210 litros | ~ 240 litros | ~ 400 litros |
|---|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Cámaras de clima constante | KBF | - | - | 9020-0139 | - | - | 9020-0150 | - |
| Cámaras de clima constante con iluminación de conformidad con ICH | KBF P | - | - | - | - | - | 9020-0244 | - |
| Cámaras de clima constante con Light Quantum Control | KBF LQC | - | - | - | - | - | 9020-0248 | - |
| Cámaras de clima constante para ensayos de carga | KMF | - | - | 9020-0187 | - | - | 9020-0145 | - |

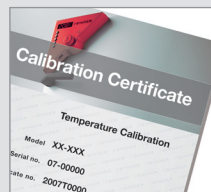
▶ Amplia gama de opciones



Sistema de tratamiento de agua – SERVICIO PURE AQUA DE BINDER (KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)



Kits para registro de datos (KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)



Validaciones y calibraciones (KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)

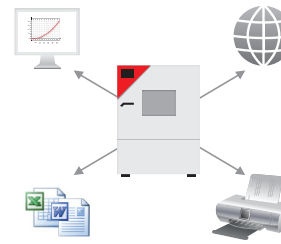


Suministro de agua externo (KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)

Ensayos dinámicos de clima constante



Documentación de procesos APT-COM™



Cámaras de clima constante para ensayos de Resistencia | KMF

- ▶ Condiciones climáticas uniformes debido a APT.line™ Tecnología avanzada de precalentamiento
- ▶ Amplio rango climático de hasta 90% h.r.
- ▶ Humidificación de vapor a presión con rápidos tiempos de respuesta
- ▶ Gestión automática del suministro y descarga de agua corriente o de tanque
- ▶ Potente sistema de refrigeración para una operación segura hasta T_A 32 °C

Software: APT-COM™ DataControlSystem

- ▶ 3 clases: Básico, Estándar, Edición GLP (conforme FDA)
- ▶ Presentación clara de los datos
- ▶ Seguridad y protección insuperable
- ▶ Seguridad de datos conforme con las directivas
- ▶ Ahorro de tiempo en la documentación y presentación de los resultados

| Serie | ~ 500 litros | ~ 700 litros | ~ 720 litros | Rango de temperatura | Fluctuación de temperatura \pm K | Interfaz | Alarma de temperatura | Dispositivo de seguridad de temperatura | Ventilador | Ventilador con control de velocidad | Puerta interior de cristal | Controlador |
|---------|--------------|--------------|--------------|----------------------|------------------------------------|----------|-----------------------|---|------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| KBF | - | - | 9020-0108 | 0 °C a 70 °C | 0,1 | Ethernet | V/A | 3.1 | ✓ | - | ✓ | Programa gráfico en color |
| KBF P | - | - | 9020-0246 | 0 °C a 70 °C | 0,2 | Ethernet | V/A | 3.1 | ✓ | - | ✓ | Programa gráfico en color |
| KBF LQC | - | - | 9020-0249 | 0 °C a 70 °C | 0,2 | Ethernet | V/A | 3.1 | ✓ | - | ✓ | Programa gráfico en color |
| KMF | - | - | 9020-0245 | -10 °C a 100 °C | 0,5 | Ethernet | V/A | 3.1 | ✓ | ✓ | ✓ | Programa gráfico en color |

T_A : por encima de la temperatura ambiente A: Acústica V: Visual



Estantes reforzados (KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)



Puertos de acceso con tapones de silicona (KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)

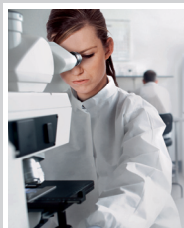


Set de tubos de iluminación de reemplazo para un cassette de iluminación (KBF P | KBF LQC)



Indicador de temperatura de la muestra con sensor PT 100 (KBF | KBF P | KBF LQC | KMF)

Productos científicos BINDER



Crecimiento

Cultivos de células y tejidos – C | CB
Microbiología – BD | BF | KB | KT
Cultivos In vivo e In vitro – KBW | KBWF



Almacenamiento

Almacenamiento de muestras – UF V



Secado y calentamiento

Secado y tratamiento térmico – ED | FD | FED
Ensayo de materiales – FP | M
Secado de seguridad – FDL | MDL
Secado al vacío – VD | VDL



Environmental simulation

Ensayos de clima constante – KBF
Ensayos de clima constante con iluminación – KBF P | KBF LQC
Ensayos dinámicos de clima constante – KMF

Documentación de procesos APT-COM™

BINDER Inc. 545-3 Johnson Ave | Bohemia, NY 11716 | USA
Contact 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