BINDER
Best conditions for your success

# Cámaras de calor y de secado







## Avantgarde.Line
Serie ED | FD | FED

## Classic.Line
Serie E | ED | FD | FED | FP | M

## Solid.Line
Serie ED-S | FD-S

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

ES

# SELECCIÓN DE PRODUCTOS CÁMARAS DE CALOR Y DE SECADO

| | Classic.Line | Avantgarde.Line | Classic.Line | Solid.Line | Avantgarde.Line | Classic.Line | Solid.Line | Avantgarde.Line | Classic.Line | Classic.Line | Classic.Line |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serie** | **E** › Página 20 | **ED** › Página 6 | **ED** › Página 22 | **ED-S** › Página 40 | **FD** › Página 9 | **FD** › Página 25 | **FD-S** › Página 42 | **FED** › Página 12 | **FED** › Página 27 | **FP** › Página 29 | **M** › Página 32 |
| Modelo | | | | | | | | | | | |
| Modelo 23 | – | – | ● | – | – | ● | – | – | – | – | – |
| Modelo 28 | ● | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Modelo 53 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | ● | ● |
| Modelo 56 | – | ● | – | ● | ● | – | ● | ● | – | – | – |
| Modelo 115 | – | ● | – | ● | ● | – | ● | ● | – | ● | ● |
| Modelo 260 | – | ● | – | – | ● | – | – | – | – | ● | ● |
| Modelo 400 | – | – | ● | – | – | – | – | – | ● | ● | ● |
| Modelo 720 | – | ● | – | – | ● | – | – | ● | – | ● | ● |
| Datos generales | | | | | | | | | | | |
| Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 60-230 | 300 | 300 | – | – | 300 | – | – | 300 | 300 | 300 |
| Rango de temperatura 7C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | – | – | – | 250 | – | – | – | – | – | – | – |
| Rango de temperatura 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 300 | – | – | – | 300 | – | 250 | 300 | – | – | – |
| Rango de temperatura 12 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | – | – | – | – | – | – | – | 300 | – | – | – |
| Interfaz | – | USB | – | – | USB | – | – | Ethernet | RS 422 | RS 422 | RS 422 |
| Convección natural | ● | ● | ● | ● | – | – | | – | – | – | – |
| Convección forzada | – | – | – | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Funciones de regulación y temporización | | | | | | | | | | | |
| Indicador de regulación | Analógica | LCD | LED | LED | LCD | LED | LED | LCD | LED | LED | LCD |
| Función de rampa | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | – | – |
| Desconexión con retardo temporal | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | – | – |
| Conexión con retardo temporal | – | ● | – | – | ● | – | – | ● | ● | – | – |
| Desconexión con retardo en función de la temperatura | – | ● | – | – | ● | – | – | ● | ● | – | – |
| Función de programación | – | – | – | – | – | – | – | – | – | ● | ● |
| Función de programa semanal | – | – | – | – | – | – | – | – | – | ● | – |
| Velocidad del ventilador ajustable | – | – | – | – | – | – | – | ● | ● | ● | ● |
| Reloj a tiempo real | – | ○ | – | – | ○ | – | – | ○ | – | ● | ● |
| Dispositivo de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Alarma acústica de temperatura | – | ○ | ○ | – | ○ | ○ | – | ○ | ○ | – | – |
| Alarma óptica de temperatura | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

● Equipamiento estándar | ○ opción

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Cámaras de calor y de secado Avantgarde.Line


| | |
|---|---|
| Serie ED Avantgarde.Line | Página 6 |
| Serie FD Avantgarde.Line | Página 9 |
| Serie FED Avantgarde.Line | Página 12 |
| Opciones y accesorios | Página 15 |


Las cámaras de secado a convección natural o forzada de BINDER destacan por su alta calidad y fiabilidad. Gracias a los nuevos desarrollos integrales, las multitalento se centran más en cumplir los requisitos de secado o en el almacenamiento térmico de muestras. Los equipos convencen por proporcionar la mejor eficiencia energética del mercado y comodidad de uso, así como por la elevada precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# SELECCIÓN DE PRODUCTOS CÁMARAS DE CALOR Y DE SECADO AVANTGARDE.LINE

| Características | Serie ED Avantgarde.Line<br>› Página 6 | Serie FD Avantgarde.Line<br>› Página 9 | Serie FED Avantgarde.Line<br>› Página 12 |
|---|---|---|---|
| Modelo | | | |
| Modelo 56 | • | • | • |
| Modelo 115 | • | • | • |
| Modelo 260 | • | • | • |
| Modelo 720 | • | • | • |
| Datos generales | | | |
| Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 300 | – | – |
| Rango de temperatura 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | – | 300 | 300 |
| Rango de temperatura 12 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | – | 300 | 300 |
| Interfaz Ethernet | – | – | • |
| Interfaz USB | • | • | • |
| Convección natural | • | – | – |
| Convección forzada | – | • | • |
| Funciones de regulación y temporización | | | |
| Indicador de regulación | | LCD | |
| Función de rampa | • | • | • |
| Desconexión con retardo temporal | • | • | • |
| Conexión con retardo temporal | • | • | • |
| Desconexión con retardo en función de la temperatura | • | • | • |
| Velocidad del ventilador ajustable | – | – | • |
| Dispositivo de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 | • | • | • |
| Alarma óptica de temperatura | • | • | • |

Equipamiento estándar

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# VENTAJAS A SIMPLE VISTA



### ALMACENAMIENTO SENCILLO DE DATOS

Seria ED, FD, FED

con el puerto USB de serie y Ethernet, estándar en las series FED y opcional en las series ED y FD.



### LA MEJOR EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL MERCADO Y BAJOS VALORES DE CONEXIÓN

Seria ED, FD, FED

gracias a una baja irradiación de calor y un sistema de calefacción optimizado.




### MANEJO SENCILLO E INTUITIVO

Seria ED, FD, FED

mediante un moderno regulador con pantalla LCD, indicadores alfanuméricos de muy fácil lectura y diversas funciones. Idiomas disponibles de serie: alemán, inglés y francés.



### DISTRIBUCIÓN DE LA TEMPERATURA TOTALMENTE HOMOGÉNEA

Seria FD, FED

distribución y constancia de la precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.Line™ de última generación.

DOMINIQUE DUTSCHER

# **Serie ED Avantgarde.Line** | a convección natural

Los puntos fuertes de una cámara de secado de la serie ED de BINDER son las tareas rutinarias de secado y esterilización a temperaturas de hasta 300 °C. Gracias a la convección natural, en esta cámara de secado todos los procesos térmicos se desarrollan con la máxima eficiencia. La serie ED proporciona un secado rápido y homogéneo.





Modelo ED 56

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C
- Hasta un 30 % menos de consumo energético frente a los equipos disponibles en el mercado
- Gran precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™
- Convección natural
- Controlador con pantalla LCD
- Regulación de la rejilla de aire de salida por control electromecánico
- 2 rejillas cromadas
- Posibilidad de apilar equipos de hasta 115 L
- Dispositivo integrado de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 (DIN 12880) y alarma óptica
- Diseño ergonómico de la manilla

## TAMAÑOS DISPONIBLES

| Modelo | Volumen interior [L] | Hojas de especificaciones online |
|---|---|---|
| ED 56 | 57 | › go2binder.com/es-ED56 |
| ED 115 | 114 | › go2binder.com/es-ED115 |
| ED 260 | 255 | › go2binder.com/es-ED260 |
| ED 720 | 743 | › go2binder.com/es-ED720 |

### CONVIENE SABER

Aprovéchese de la larga experiencia que encontrará en nuestros artículos técnicos:

Conviene saber: › go2binder.com/es-conviene-saber
Estudios de caso: › go2binder.com/es-estudios-de-caso

Todos los detalles online
go2binder.com/es-ED-a

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DATOS TÉCNICOS

| Descripción | ED 56 | ED 115 | ED 260 | ED 720 |
|---|---|---|---|---|
| Dimensiones exteriores | | | | |
| Anchura neto [mm] | 560 | 710 | 810 | 1165 |
| Altura neto [mm] | 625 | 735 | 965 | 1590 |
| Fondo neto [mm] | 565 | 605 | 760 | 870 |
| Dimensiones interiores | | | | |
| Anchura [mm] | 360 | 510 | 610 | 960 |
| Altura [mm] | 420 | 530 | 760 | 1280 |
| Fondo [mm] | 380 | 425 | 550 | 605 |
| Dimensiones | | | | |
| Volumen interior [L] | 57 | 114 | 255 | 743 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 39 | 54 | 85 | 169 |
| Carga total máxima [kg] | 70 | 150 | 270 | 315 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 30 | 30 | 40 | 45 |
| Datos técnicos temperatura | | | | |
| Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Desviación de temperatura ambiente a 150 °C [± K] | 2,3 | 1,5 | 1,8 | 3,2 |
| Fluctuación de la temperatura a 150 °C [± K] | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 0,8 |
| Tiempo de calentamiento a 150 °C [min] | 50 | 45 | 50 | 85 |
| Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 150 °C [min] | 19 | 16 | 20 | 25 |
| Datos eléctricos | | | | |
| Potencia nominal (variante 120 V) [kW] | 1,15 | 1,35 | – | – |
| Potencia nominal (variante 230 V) [kW] | 1,05 | 1,25 | 2,25 | – |
| Potencia nominal (variante 240 V) [kW] | – | – | 2,45 | – |
| Potencia nominal (variante 400 V) [kW] | – | – | – | 4,1 |
| Estructuras | | | | |
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 2/4 | 2/5 | 2/8 | 2/16 |

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

**Más información:** vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

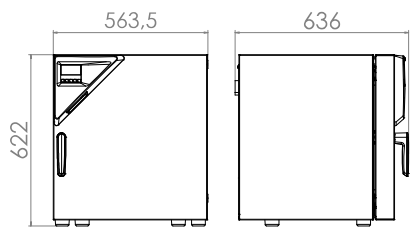
| Tensión nominal | Modelo | ED 56 | ED 115 | ED 260 | ED 720 |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Estándar | – | – | – | 9010-0341 |
| 240 V 1~ 60 Hz | Estándar | – | – | 9010-0340 | – |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | 9010-0333 | 9010-0335 | 9010-0339 | – |
| 120 V 1~ 60 Hz | Estándar | 9010-0334 | 9010-0336 | – | – |

▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 15

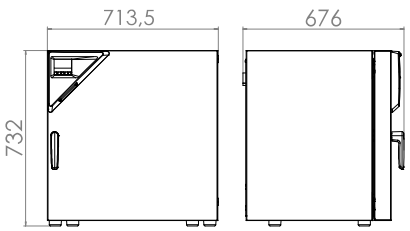
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

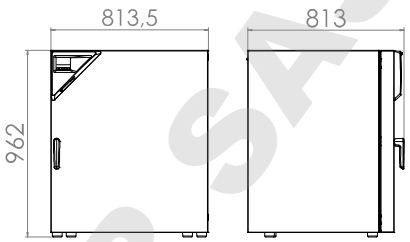
ED 56



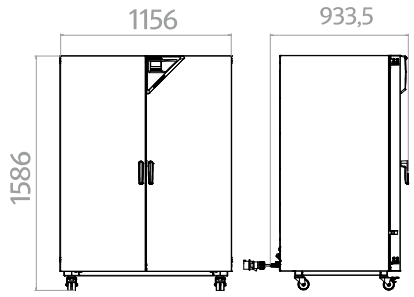

ED 115




ED 260




ED 720




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **Serie FD Avantgarde.Line** | con convección forzada

Las cámaras de secado BINDER de la serie FD Avantgarde.Line se utilizan especialmente en aplicaciones que requieren un secado y una esterilización rápidos. Gracias a su distribución totalmente homogénea de la temperatura, la rápida dinámica y el ventilador de alto rendimiento, estas cámaras de secado ahorran un tiempo inestimable.





Modelo FD 56

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C
- Hasta un 30 % menos de consumo energético frente a los equipos disponibles en el mercado
- Gran precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™
- Convección forzada
- Controlador con pantalla LCD
- Regulación de la rejilla de aire de salida por control electromecánico
- 2 rejillas cromadas
- Posibilidad de apilar equipos de hasta 115 L
- Dispositivo integrado de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 (DIN 12880) y alarma óptica
- Diseño ergonómico de la manilla

## TAMAÑOS DISPONIBLES

| Modelo | Volumen interior [L] | Hojas de especificaciones online |
|---|---|---|
| FD 56 | 60 | › go2binder.com/es-FD56 |
| FD 115 | 116 | › go2binder.com/es-FD115 |
| FD 260 | 259 | › go2binder.com/es-FD260 |
| FD 720 | 741 | › go2binder.com/es-FD720 |

i

### CONVIENE SABER

Aprovéchese de la larga experiencia que encontrará en nuestros artículos técnicos:

Conviene saber: › go2binder.com/es-conviene-saber
Estudios de caso: › go2binder.com/es-estudios-de-caso

Todos los detalles online
go2binder.com/es-FD-a

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DATOS TÉCNICOS

| Descripción | FD 56 | FD 115 | FD 260 | FD 720 |
|---|---|---|---|---|
| Dimensiones exteriores | | | | |
| Anchura neto [mm] | 560 | 710 | 810 | 1165 |
| Altura neto [mm] | 625 | 735 | 965 | 1590 |
| Fondo neto [mm] | 565 | 605 | 760 | 870 |
| Dimensiones interiores | | | | |
| Anchura [mm] | 400 | 550 | 650 | 1000 |
| Altura [mm] | 440 | 550 | 780 | 1300 |
| Fondo [mm] | 345 | 385 | 515 | 570 |
| Dimensiones | | | | |
| Volumen interior [L] | 60 | 116 | 259 | 741 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 39 | 54 | 85 | 166 |
| Carga total máxima [kg] | 70 | 150 | 270 | 315 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 30 | 30 | 40 | 45 |
| Datos técnicos temperatura | | | | |
| Rango de temperatura 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 300 | 300 | 300 | – |
| Rango de temperatura 12 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | – | – | – | 300 |
| Desviación de temperatura ambiente a 150 °C [± K] | 1,7 | 1,7 | 1,9 | 2,5 |
| Fluctuación de la temperatura a 150 °C [± K] | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,6 |
| Tiempo de calentamiento a 150 °C [min] | 15 | 18 | 19 | 25 |
| Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 150 °C [min] | 4 | 4 | 5 | 6 |
| Datos eléctricos | | | | |
| Potencia nominal (variante 120 V) [kW] | 1,2 | 1,4 | – | – |
| Potencia nominal (variante 230 V) [kW] | 1,1 | 1,3 | 2,3 | – |
| Potencia nominal (variante 240 V) [kW] | – | – | 2,5 | – |
| Potencia nominal (variante 400 V) [kW] | – | – | – | 4,5 |
| Estructuras | | | | |
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 2/4 | 2/5 | 2/8 | 2/16 |

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

**Más información:** vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

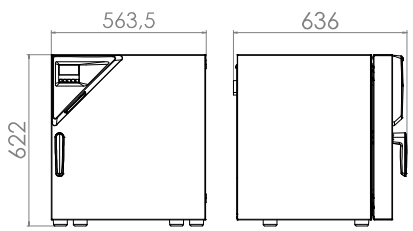
| Tensión nominal | Modelo | FD 56 | FD 115 | FD 260 | FD 720 |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Estándar | – | – | – | 9010-0311 |
| 240 V 1~ 60 Hz | Estándar | – | – | 9010-0310 | – |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | 9010-0303 | 9010-0305 | 9010-0309 | – |
| 120 V 1~ 60 Hz | Estándar | 9010-0304 | 9010-0306 | – | – |

▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 15

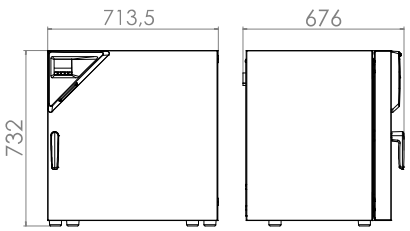
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

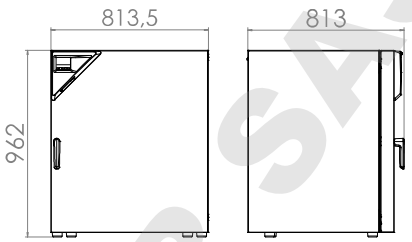
**FD 56**



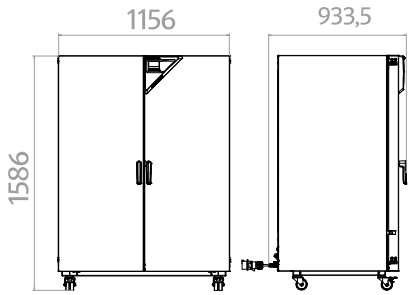

**FD 115**




**FD 260**




**FD 720**




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **Serie FED Avantgarde.Line** | con convección forzada y funciones de temporización avanzadas

Las cámaras de calor BINDER de la serie FED Avantgarde.Line ofrecen una capacidad prácticamente ilimitada y resultan, al mismo tiempo, muy adaptables. Gracias a las funciones ampliadas de temporización y a un ventilador de regulación, es posible controlar a la perfección la temperatura y las condiciones de circulación del aire.





Modelo FED 56

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C
- Hasta un 30 % menos de consumo energético frente a los equipos disponibles en el mercado
- Gran precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™
- Velocidad del ventilador ajustable
- Controlador con pantalla LCD y funciones de temporización ampliadas
- Regulación de la rejilla de aire de salida por control electromecánico
- 2 rejillas cromadas
- Posibilidad de apilar equipos de hasta 115 L
- Dispositivo integrado de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 (DIN 12880) y alarma óptica
- Diseño ergonómico de la manilla

## TAMAÑOS DISPONIBLES

| Modelo | Volumen interior [L] | Hojas de especificaciones online |
|---|---|---|
| FED 56 | 60 | › go2binder.com/es-FED56 |
| FED 115 | 116 | › go2binder.com/es-FED115 |
| FED 260 | 259 | › go2binder.com/es-FED260 |
| FED 720 | 741 | › go2binder.com/es-FED720 |

### CONVIENE SABER

Aprovéchese de la larga experiencia que encontrará en nuestros artículos técnicos:

Conviene saber: › go2binder.com/es-conviene-saber
Estudios de caso: › go2binder.com/es-estudios-de-caso

Todos los detalles online
go2binder.com/es-FED-a

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DATOS TÉCNICOS

| Descripción | FED 56 | FED 115 | FED 260 | FED 720 |
|---|---|---|---|---|
| Dimensiones exteriores | | | | |
| Anchura neto [mm] | 560 | 710 | 810 | 1165 |
| Altura neto [mm] | 625 | 735 | 965 | 1590 |
| Fondo neto [mm] | 565 | 605 | 760 | 870 |
| Dimensiones interiores | | | | |
| Anchura [mm] | 400 | 550 | 650 | 1000 |
| Altura [mm] | 440 | 550 | 780 | 1300 |
| Fondo [mm] | 345 | 385 | 515 | 570 |
| Dimensiones | | | | |
| Volumen interior [L] | 60 | 116 | 259 | 741 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 39 | 54 | 85 | 166 |
| Carga total máxima [kg] | 70 | 150 | 270 | 315 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 30 | 30 | 40 | 45 |
| Datos técnicos temperatura | | | | |
| Rango de temperatura 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 300 | 300 | 300 | – |
| Rango de temperatura 12 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | – | – | – | 300 |
| Desviación de temperatura ambiente a 150 °C [± K] | 1,4 | 1,2 | 1,6 | 2,0 |
| Fluctuación de la temperatura a 150 °C [± K] | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,6 |
| Tiempo de calentamiento a 150 °C [min] | 15 | 18 | 19 | 25 |
| Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 150 °C [min] | 4 | 4 | 5 | 6 |
| Datos eléctricos | | | | |
| Potencia nominal (variante 120 V) [kW] | 1,2 | 1,4 | – | – |
| Potencia nominal (variante 208 V) [kW] | – | – | – | 4,5 |
| Potencia nominal (variante 230 V) [kW] | 1,1 | 1,3 | 2,3 | – |
| Potencia nominal (variante 240 V) [kW] | – | – | 2,5 | – |
| Potencia nominal (variante 400 V) [kW] | – | – | – | 4,5 |
| Estructuras | | | | |
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 2/4 | 2/5 | 2/8 | 2/16 |

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

**Más información:** vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

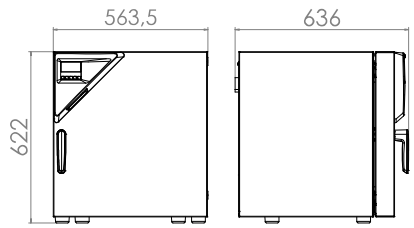
| Tensión nominal | Modelo | FED 56 | FED 115 | FED 260 | FED 720 |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Estándar | – | – | – | 9010-0301 |
| 240 V 1~ 60 Hz | Estándar | – | – | 9010-0300 | – |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | 9010-0295 | 9010-0293 | 9010-0299 | – |
| 208 V 3~ 60 Hz | Estándar | – | – | – | 9010-0302 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Estándar | 9010-0296 | 9010-0294 | – | – |

▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 15

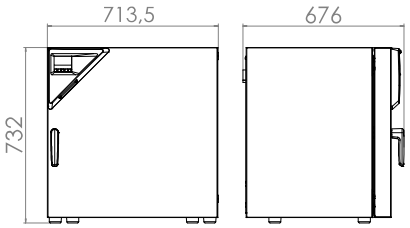
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

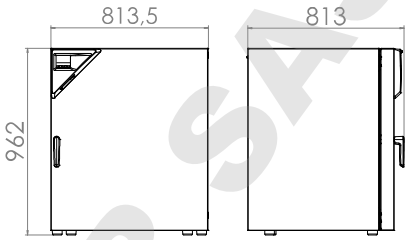
FED 56



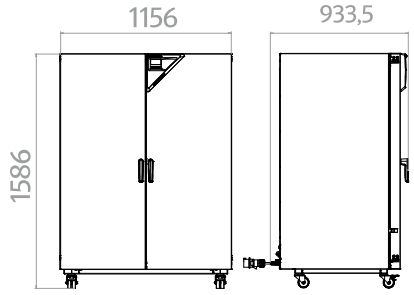

FED 115




FED 260




FED 720

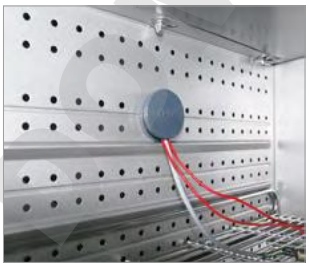



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# EXTRACTO DE OPCIONES Y ACCESORIOS

| | |
|---|---|
| **Puerto de acceso con tapón de silicona** | Para introducir equipos de medición externos. Gran selección de diferentes diámetros y posiciones (izquierda, derecha o arriba)<br>Seria ED, FD, FED |
| **Data Logger Kit T** | Registro independiente de datos de temperatura. Esta solución de producto adaptada incluye útiles accesorios: desde la fijación del sistema de registro Logger en el equipo BINDER, pasando por pasamuros para cables, hasta soportes de sensores.<br>Seria ED, FD, FED |
| **Viewing window and interior lighting** | Ventana de visión en la puerta con cristal de aislamiento triple e iluminación interior, para inspeccionar fácilmente las muestras.<br>Seria ED, FD, FED |
| **Shelf racks** | Bandejas perforadas o rejillas cromadas o de acero inoxidable.<br>Seria ED, FD, FED |
| **Filtro de aire HEPA** | Filtro para polvo fino conectado a la alimentación de aire fresco del equipo, clase de filtrado H14 (según EN 1822-1:2009, › 99,995 % con 0,3 µm).<br>Seria ED, FD, FED |
| **Servicios** | Puede solicitar los servicios de instalación, mantenimiento, calibración, validación o de garantía en el marco de un contrato de servicio de mantenimiento o por separado. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.<br>Seria ED, FD, FED |
| **BINDER INDIVIDUAL** | Basándonos en un producto en serie BINDER, desarrollamos y realizamos soluciones personalizadas, tanto equipos individuales como pequeñas series. Todos los productos están probados y certificados y se suministran con garantía total de funcionamiento y garantía de calidad. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.<br>Seria ED, FD, FED |

▸ Todos los extras online go2binder.com/es-opciones



Puerto de acceso con tapón de silicona




Data Logger de temperatura



Ventana de visión en la puerta



Bandeja

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Cámaras de calor y de secado Classic.Line


| | |
|---|---|
| Serie E Classic.Line | Página 20 |
| Serie ED Classic.Line | Página 22 |
| Serie FD Classic.Line | Página 25 |
| Serie FED Classic.Line | Página 27 |
| Serie FP Classic.Line | Página 29 |
| Serie M Classic.Line | Página 32 |
| Opciones y accesorios | Página 35 |


Tanto si se trata de convección forzada como natural, las cámaras de calor y de secado de BINDER ofrecen en todos los casos una altísima calidad y seguridad de procesos. Gracias a la amplia gama de temperaturas, desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C, la cámara de calor se puede usar de diversas formas. Los breves tiempos de calentamiento y las grandes reservas de potencia son ideales para aplicaciones en el ámbito de la ciencia, la investigación y la industria. Además, el aislamiento térmico excepcional permite reducir los costes operativos.
Las cámaras de prueba de materiales de las series FP y M de BINDER disponen de convección forzada y programación individual.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

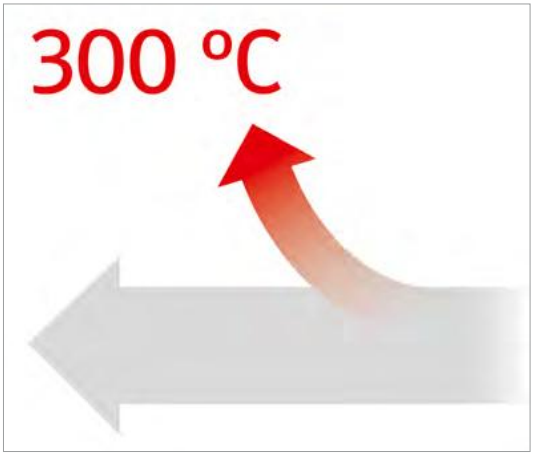
# SELECCIÓN DE PRODUCTOS CÁMARAS DE CALOR Y DE SECADO CLASSIC.LINE

| **Características** | **Serie E Classic.Line** › Página 20 | **Serie ED Classic.Line** › Página 22 | **Serie FD Classic.Line** › Página 25 | **Serie FED Classic.Line** › Página 27 | **Serie FP Classic.Line** › Página 29 | **Serie M Classic.Line** › Página 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Modelo | | | | | | |
| Modelo 23 | – | • | • | – | – | – |
| Modelo 28 | • | – | – | – | – | – |
| Modelo 53 | – | – | – | – | • | • |
| Modelo 115 | – | – | – | – | • | • |
| Modelo 240 | – | – | – | – | • | • |
| Modelo 400 | – | • | – | • | • | • |
| Modelo 720 | – | – | – | – | • | • |
| Datos generales | | | | | | |
| Rango de temperatura [°C] | 60…230 | – | – | – | – | – |
| Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | – | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Interfaz RS 422 | – | – | – | • | • | • |
| Convección natural | • | • | – | – | – | – |
| Convección forzada | – | – | • | • | • | • |
| Funciones de regulación y temporización | | | | | | |
| Indicador de regulación | Analógica | LED | LED | LED | LED | Pantalla LCD en color |
| Función de rampa | – | • | • | • | – | – |
| Desconexión con retardo temporal | • | • | • | • | – | – |
| Conexión con retardo temporal | – | – | – | • | – | – |
| Desconexión con retardo en función de la temperatura | – | – | – | • | – | – |
| Función de programación | – | – | – | – | • | • |
| Función de programa semanal | – | – | – | – | • | – |
| Velocidad del ventilador ajustable | – | – | – | • | • | • |
| Reloj a tiempo real | – | – | – | – | • | • |
| Dispositivo de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 | – | • | • | • | • | • |
| Alarma óptica de temperatura | – | • | • | • | • | • |

Equipamiento estándar

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

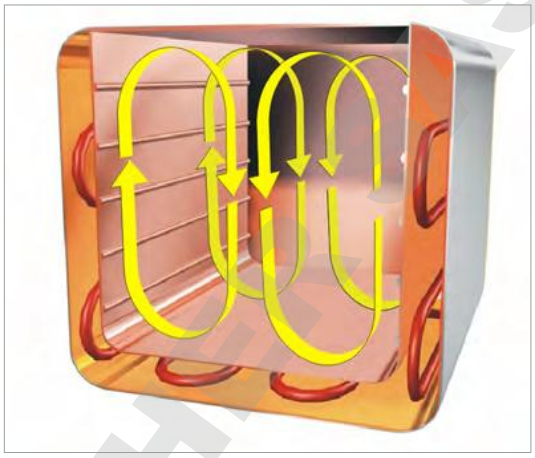
# VENTAJAS A SIMPLE VISTA




## AMPLIA GAMA DE APLICACIONES

Seria ED, FD, FED, FP, M

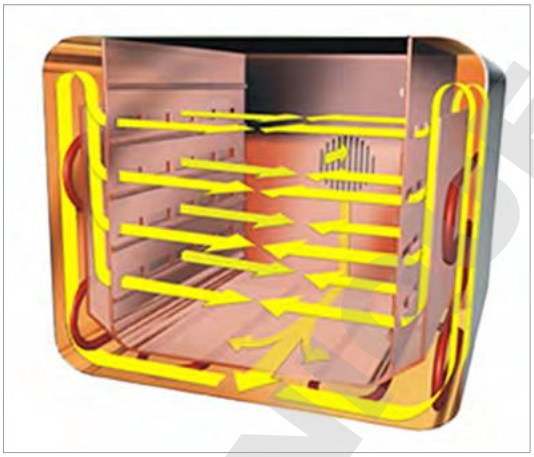
gracias a un extenso rango de temperatura de 5 ºC por encima de la temperatura ambiente, hasta 300 ºC, las series FP y M convencen además por sus tasas de intercambio de aire ajustables y su elevada reserva de potencia.



## CONDICIONES DE TEMPERATURA HOMOGÉNEAS CON CONVECCIÓN NATURAL

Seria ED

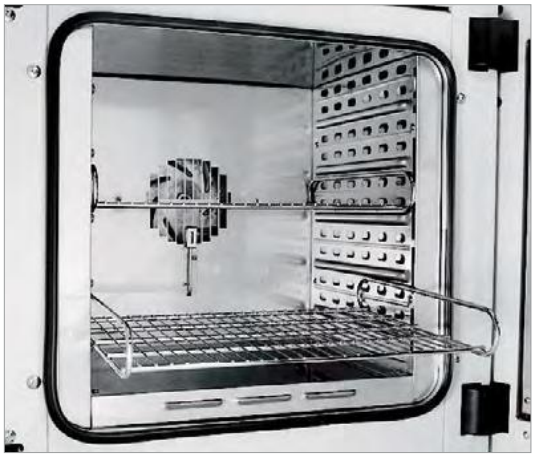
Distribución cuidadosa de la temperatura gracias a la tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™.



## CONDICIONES DE TEMPERATURA HOMOGÉNEAS CON CONVECCIÓN FORZADA

Seria FD, FED, FP, M

funcionamiento estable a largo plazo, incluso a plena carga, gracias a la tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™.



## TRABAJO CÓMODO

Seria E, FD, FED, FP, M

con el concepto de interior de BINDER: rejillas con protección antivuelco, sin estructuras fijas, interior de acero inoxidable.

DOWNLOAD DE DUTSCHEN

# **Serie E Classic.Line** | con regulación mecánica

Con la cámara de secado de la serie E de BINDER dispondrá de un equipo fiable y eficaz con un sólido equipamiento a un precio sumamente atractivo. Se utiliza preferentemente en la investigación fundamental, así como en la medicina humana y veterinaria.






Modelo E 28

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: de 60 °C a 230 °C
- Rejilla de aire regulable
- Termostato hidráulico-mecánico
- Limitador de temperatura clase 1 (modelo E028-230V-T)
- Temporizador 0-120 min
- 2 rejillas cromadas

## TAMAÑOS DISPONIBLES

| Modelo | Volumen interior [L] | Hojas de especificaciones online |
|---|---|---|
| E 28 | 28 | › go2binder.com/es-E28 |

Todos los detalles online
go2binder.com/es-E-c

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DATOS TÉCNICOS

| **Descripción** | **E 28** |
|---|---|
| Dimensiones exteriores | |
| Anchura neto [mm] | 580 |
| Altura neto [mm] | 405 |
| Fondo neto [mm] | 425 |
| Dimensiones interiores | |
| Anchura [mm] | 400 |
| Altura [mm] | 280 |
| Fondo [mm] | 250 |
| Dimensiones | |
| Volumen interior [L] | 28 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 22 |
| Carga total máxima [kg] | 25 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 10 |
| Datos técnicos temperatura | |
| Rango de temperatura [°C] | 60...230 |
| Tiempo de calentamiento a 150 °C [min] | 36 |
| Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 150 °C [min] | 19 |
| Datos eléctricos | |
| Potencia nominal (variante 120 V) [kW] | 0,8 |
| Potencia nominal (variante 230 V) [kW] | 0,8 |
| Estructuras | |
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 2/4 |

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

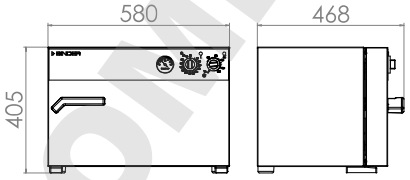
**Más información:** vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

| **Tensión nominal** | **Modelo** | **E 28** |
|---|---|---|
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | 9010-0001 |
| | con LT clase 1 | 9010-0003 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Estándar | 9010-0106 |

▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 35

## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

E 28




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **Serie ED Classic.Line** | a convección natural

Los puntos fuertes de una cámara de secado de la serie ED de BINDER son las tareas rutinarias de secado y esterilización a temperaturas de hasta 300 °C. Gracias a la convección natural, en esta cámara de secado todos los procesos térmicos se desarrollan con la máxima eficiencia. La serie ED proporciona un secado rápido y homogéneo.



Modelo BD 400

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Convección natural
- Rejilla de aire regulable
- Controlador con funciones de temporización
- 2 rejillas cromadas
- Dispositivo de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 (DIN 12880) y alarma óptica

## TAMAÑOS DISPONIBLES

| **Modelo** | **Volumen interior [L]** | **Hojas de especificaciones online** |
|---|---|---|
| ED 23 | 20 | › go2binder.com/es-ED23 |
| ED 400 | 400 | › go2binder.com/es-ED400 |

Todos los detalles online
go2binder.com/es-ED-c

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DATOS TÉCNICOS

| Descripción | ED 23 | ED 400 |
|---|---|---|
| Dimensiones exteriores | | |
| Anchura neto [mm] | 435 | 1235 |
| Altura neto [mm] | 495 | 1025 |
| Fondo neto [mm] | 520 | 765 |
| Dimensiones interiores | | |
| Anchura [mm] | 222 | 1000 |
| Altura [mm] | 330 | 800 |
| Fondo [mm] | 300 | 520 |
| Dimensiones | | |
| Volumen interior [L] | 20 | 400 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 27 | 125 |
| Carga total máxima [kg] | 25 | 90 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 12 | 35 |
| Datos técnicos temperatura | | |
| Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 300 | 300 |
| Desviación de temperatura ambiente a 150 °C [± K] | 2,8 | 3 |
| Fluctuación de la temperatura a 150 °C [± K] | 0,5 | 0,5 |
| Tiempo de calentamiento a 150 °C [min] | 28 | 71 |
| Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 150 °C [min] | 28 | 31 |
| Datos eléctricos | | |
| Potencia nominal (variante 120 V) [kW] | 0,8 | – |
| Potencia nominal (variante 208 V) [kW] | – | 3,4 |
| Potencia nominal (variante 230 V) [kW] | 0,8 | – |
| Potencia nominal (variante 400 V) [kW] | – | 3,4 |
| Estructuras | | |
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 2/4 | 2/10 |

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

**Más información:** vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

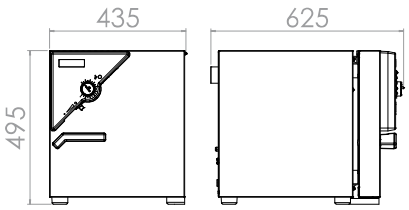
| Tensión nominal | Modelo | ED 23 | ED 400 |
|---|---|---|---|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | con RS 422 | – | 9010-0075 |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | 9010-0190 | – |
| | con RS 422 | 9010-0191 | – |
| 208 V 3~ 60 Hz | con RS 422 | – | 9010-0168 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Estándar | 9010-0192 | – |
| | con RS 422 | 9010-0193 | – |

▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 35

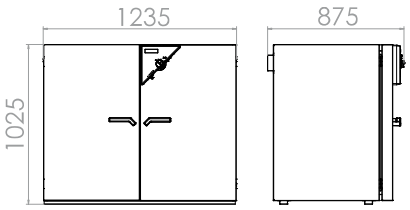
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

ED 23




ED 400




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **Serie FD Classic.Line** | con convección forzada

Las cámaras de secado BINDER de la serie FD se utilizan especialmente en aplicaciones que requieren un secado y una esterilización rápidos. Gracias a su distribución totalmente homogénea de la temperatura, la rápida dinámica y el ventilador de alto rendimiento, estas cámaras de secado ahorran un tiempo inestimable.




Modelo FD 23

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Convección forzada
- Rejilla de aire regulable
- Controlador con funciones de temporización
- 2 rejillas cromadas
- Dispositivo de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 (DIN 12880) y alarma óptica

## TAMAÑOS DISPONIBLES

| **Modelo** | **Volumen interior [L]** | **Hojas de especificaciones online** |
|---|---|---|
| FD 23 | 20 | › go2binder.com/es-FD23 |

Todos los detalles online
go2binder.com/es-FD-c

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DATOS TÉCNICOS

| Descripción | FD 23 |
|---|---|
| Dimensiones exteriores | |
| Anchura neto [mm] | 435 |
| Altura neto [mm] | 495 |
| Fondo neto [mm] | 520 |
| Dimensiones interiores | |
| Anchura [mm] | 222 |
| Altura [mm] | 330 |
| Fondo [mm] | 300 |
| Dimensiones | |
| Volumen interior [L] | 20 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 27 |
| Carga total máxima [kg] | 25 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 12 |
| Datos técnicos temperatura | |
| Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 300 |
| Desviación de temperatura ambiente a 150 °C [± K] | 2,5 |
| Fluctuación de la temperatura a 150 °C [± K] | 0,3 |
| Tiempo de calentamiento a 150 °C [min] | 25 |
| Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 150 °C [min] | 6 |
| Datos eléctricos | |
| Potencia nominal (variante 120 V) [kW] | 0,8 |
| Potencia nominal (variante 230 V) [kW] | 0,8 |
| Estructuras | |
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 2/4 |

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

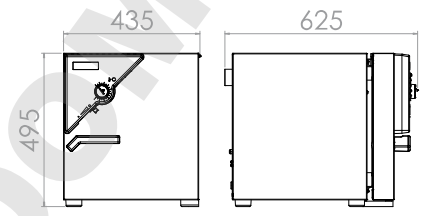
**Más información:** vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

| Tensión nominal | Modelo | FD 23 |
|---|---|---|
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | 9010-0194 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Estándar | 9010-0196 |

▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 35

## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

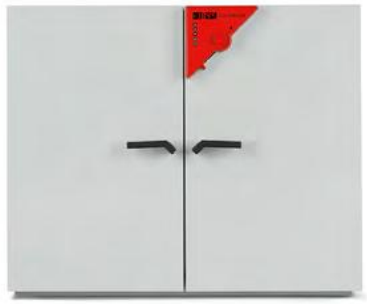
FD 23




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **Serie FED Classic.Line** | con convección forzada y funciones de temporización avanzadas

Las cámaras de calor BINDER de la serie FED ofrecen una capacidad prácticamente ilimitada y resultan, al mismo tiempo, muy adaptables. Gracias a las funciones ampliadas de temporización y a un ventilador regulable, es posible controlar a la perfección la temperatura y las condiciones de circulación del aire.





Modelo BF 400

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Velocidad del ventilador ajustable
- Rejilla de aire regulable
- Controlador con funciones de temporización avanzadas
- 2 rejillas cromadas
- Dispositivo de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 (DIN 12880) y alarma óptica
- Interfaz de ordenador: RS 422

## TAMAÑOS DISPONIBLES

| Modelo | Volumen interior [L] | Hojas de especificaciones online |
|---|---|---|
| FED 400 | 400 | › go2binder.com/es-FED400 |

Todos los detalles online
go2binder.com/es-FED-c

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DATOS TÉCNICOS

| Descripción | FED 400 |
|---|---|
| Dimensiones exteriores | |
| Anchura neto [mm] | 1235 |
| Altura neto [mm] | 1025 |
| Fondo neto [mm] | 765 |
| Dimensiones interiores | |
| Anchura [mm] | 1000 |
| Altura [mm] | 800 |
| Fondo [mm] | 510 |
| Dimensiones | |
| Volumen interior [L] | 400 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 145 |
| Carga total máxima [kg] | 90 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 35 |
| Datos técnicos temperatura | |
| Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 300 |
| Desviación de temperatura ambiente a 150 °C [± K] | 3,8 |
| Fluctuación de la temperatura a 150 °C [± K] | 0,7 |
| Tiempo de calentamiento a 150 °C [min] | 29 |
| Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 150 °C [min] | 6 |
| Datos eléctricos | |
| Potencia nominal (variante 208 V) [kW] | 3,4 |
| Potencia nominal (variante 400 V) [kW] | 3,4 |
| Estructuras | |
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 2/10 |

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

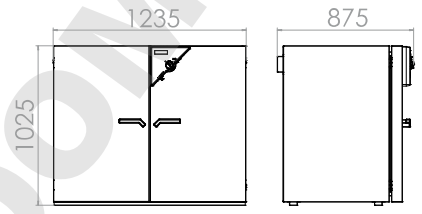
**Más información:** vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

| Tensión nominal | Modelo | FED 400 |
|---|---|---|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Estándar | 9010-0216 |
| 208 V 3~ 60 Hz | Estándar | 9010-0217 |

▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 35

## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

FED 400




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **Serie FP Classic.Line** | con convección forzada y funciones de programa

Las cámaras de prueba de materiales de la serie FP de BINDER garantizan tiempos de secado cortos y un calentamiento especialmente rápido, incluso cuando las cámaras están cargadas completamente.



Modelo FP 115

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Velocidad del ventilador ajustable
- Rejilla de aire regulable
- Controlador con programación de períodos y en tiempo real
- 2 rejillas cromadas
- Dispositivo de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 (DIN 12880) y alarma óptica
- Interfaz de ordenador: RS 422

## TAMAÑOS DISPONIBLES

| Modelo | Volumen interior [L] | Hojas de especificaciones online |
|---|---|---|
| FP 53 | 53 | › go2binder.com/es-FP53 |
| FP 115 | 115 | › go2binder.com/es-FP115 |
| FP 240 | 240 | › go2binder.com/es-FP240 |
| FP 400 | 400 | › go2binder.com/es-FP400 |
| FP 720 | 720 | › go2binder.com/es-FP720 |

### CONVIENE SABER

Aprovéchese de la larga experiencia que encontrará en nuestros artículos técnicos:

Conviene saber: › go2binder.com/es-conviene-saber
Estudios de caso: › go2binder.com/es-estudios-de-caso

Todos los detalles online
go2binder.com/es-FP-c

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DATOS TÉCNICOS

| Descripción | FP 53 | FP 115 | FP 240 | FP 400 | FP 720 |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensiones exteriores | | | | | |
| Anchura neto [mm] | 635 | 835 | 1035 | 1235 | 1235 |
| Altura neto [mm] | 620 | 705 | 825 | 1025 | 1530 |
| Fondo neto [mm] | 575 | 645 | 745 | 765 | 865 |
| Dimensiones interiores | | | | | |
| Anchura [mm] | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1000 |
| Altura [mm] | 400 | 480 | 600 | 800 | 1200 |
| Fondo [mm] | 340 | 410 | 510 | 510 | 610 |
| Dimensiones | | | | | |
| Volumen interior [L] | 53 | 115 | 240 | 400 | 720 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 44 | 62 | 96 | 145 | 194 |
| Carga total máxima [kg] | 40 | 50 | 70 | 90 | 120 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 15 | 20 | 30 | 35 | 45 |
| Datos técnicos temperatura | | | | | |
| Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Desviación de temperatura ambiente a 150 °C [± K] | 2 | 1,8 | 2 | 2,5 | 2 |
| Fluctuación de la temperatura a 150 °C [± K] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Tiempo de calentamiento a 150 °C [min] | 24 | 30 | 27 | 35 | 39 |
| Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 150 °C [min] | 5 | 8 | 10 | 17 | 20 |
| Datos eléctricos | | | | | |
| Potencia nominal (variante 120 V) [kW] | 1,2 | 1,6 | – | – | – |
| Potencia nominal (variante 208 V) [kW] | – | – | 2,7 | 3,4 | 5 |
| Potencia nominal (variante 230 V) [kW] | 1,2 | 1,6 | 2,7 | – | – |
| Potencia nominal (variante 400 V) [kW] | – | – | – | 3,4 | 5 |
| Estructuras | | | | | |
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 2/5 | 2/6 | 2/7 | 2/10 | 2/16 |

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

**Más información:** vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

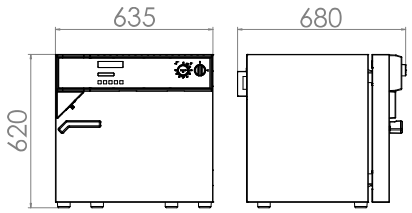
| Tensión nominal | Modelo | FP 53 | FP 115 | FP 240 | FP 400 | FP 720 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Estándar | – | – | – | 9010-0265 | 9010-0267 |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | 9010-0153 | 9010-0255 | 9010-0263 | – | – |
| 208 V 1~ 60 Hz | Estándar | – | – | 9010-0264 | 9010-0266 | 9010-0268 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Estándar | 9010-0175 | 9010-0262 | – | – | – |

▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 35

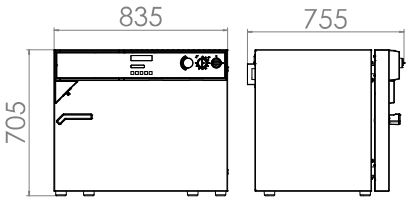
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

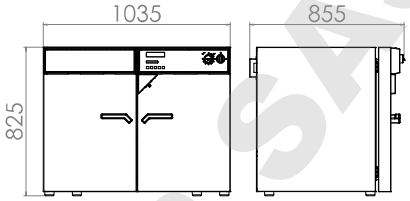
FP 53



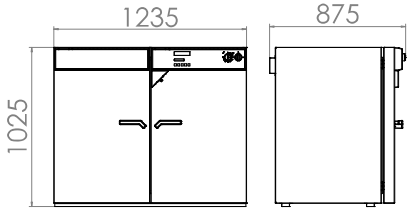

FP 115



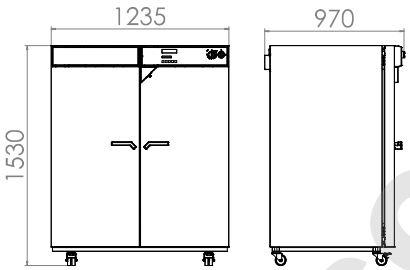

FP 240




FP 400




FP 720




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **Serie M Classic.Line** | con convección forzada y numerosas funciones de programa

Con una temperatura máxima de 300 °C y versátiles posibilidades de programación, las cámaras de prueba de materiales de la serie M resultan idóneas para pruebas de material y ensayos de envejecimiento. El ventilador de alto rendimiento garantiza un calentamiento rápido con una gran ventilación.





Modelo M 53

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 300 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Velocidad del ventilador ajustable
- Rejilla de ventilación controlada por el programa
- Controlador LCD en color con programación de períodos
- 2 rejillas cromadas
- Dispositivo de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 (DIN 12880) y alarma óptica
- Interfaz de ordenador: RS 422

## TAMAÑOS DISPONIBLES

| Modelo | Volumen interior [L] | Hojas de especificaciones online |
|---|---|---|
| M 53 | 53 | › go2binder.com/es-M53 |
| M 115 | 115 | › go2binder.com/es-M115 |
| M 240 | 240 | › go2binder.com/es-M240 |
| M 400 | 400 | › go2binder.com/es-M400 |
| M 720 | 720 | › go2binder.com/es-M720 |

i

## CONVIENE SABER

Aprovéchese de la larga experiencia que encontrará en nuestros artículos técnicos:

Conviene saber: › go2binder.com/es-conviene-saber
Estudios de caso: › go2binder.com/es-estudios-de-caso

Todos los detalles online
go2binder.com/es-M-c

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DATOS TÉCNICOS

| Descripción | M 53 | M 115 | M 240 | M 400 | M 720 |
|---|---|---|---|---|---|
| Dimensiones exteriores | | | | | |
| Anchura neto [mm] | 635 | 835 | 1035 | 1235 | 1235 |
| Altura neto [mm] | 780 | 865 | 985 | 1190 | 1690 |
| Fondo neto [mm] | 575 | 645 | 745 | 795 | 865 |
| Dimensiones interiores | | | | | |
| Anchura [mm] | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1000 |
| Altura [mm] | 400 | 480 | 600 | 800 | 1200 |
| Fondo [mm] | 340 | 410 | 510 | 510 | 610 |
| Dimensiones | | | | | |
| Volumen interior [L] | 53 | 115 | 240 | 400 | 720 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 61 | 89 | 131 | 173 | 203 |
| Carga total máxima [kg] | 40 | 50 | 70 | 90 | 120 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 15 | 20 | 30 | 35 | 45 |
| Datos técnicos temperatura | | | | | |
| Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Desviación de temperatura ambiente a 150 °C [± K] | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,9 |
| Fluctuación de la temperatura a 150 °C [± K] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Tiempo de calentamiento a 150 °C [min] | 15 | 16 | 19 | 18 | 21 |
| Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 150 °C [min] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Datos eléctricos | | | | | |
| Potencia nominal (variante 230 V) [kW] | 1,2 | 1,6 | 2,7 | – | – |
| Potencia nominal (variante 400 V) [kW] | – | – | – | 3,4 | 5 |
| Estructuras | | | | | |
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 2/5 | 2/6 | 2/7 | 2/10 | 2/16 |

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

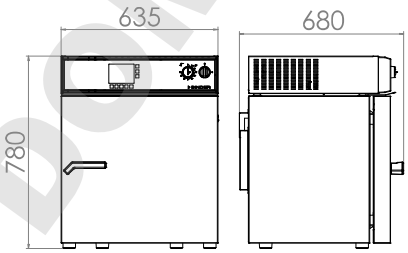
**Más información:** vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

| Tensión nominal | Modelo | M 53 | M 115 | M 240 | M 400 | M 720 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Estándar | – | – | – | 9010-0204 | 9010-0205 |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | 9010-0201 | 9010-0202 | 9010-0203 | – | – |

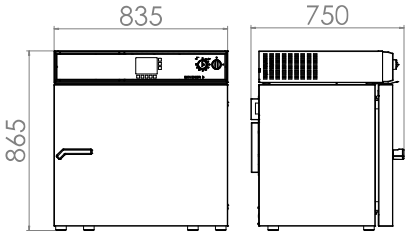
▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 35

## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

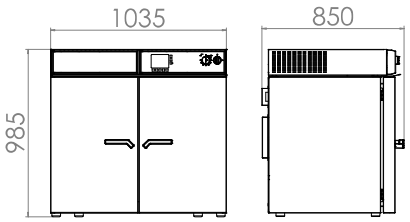
M 53




M 115

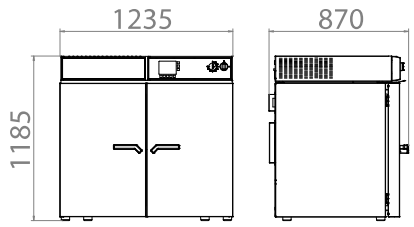



M 240

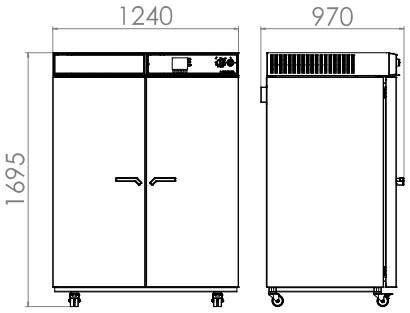



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

M 400




M 720



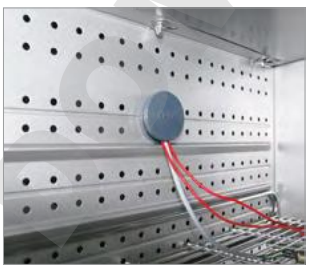

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# EXTRACTO DE OPCIONES Y ACCESORIOS

| | |
|---|---|
| **Puerto de acceso con tapón de silicona** | Para introducir equipos de medición externos. Gran selección de diferentes diámetros y posiciones (izquierda, derecha o arriba)<br>Seria E, ED, FD, FED, FP, M |
| **Ventana de visión en la puerta** | Ventana de visión en la puerta con iluminación interior, para inspeccionar fácilmente las muestras.<br>Seria E, ED, FD, FED, FP, M |
| **Bandeja** | Bandejas perforadas o rejillas cromadas o de acero inoxidable.<br>Seria E, ED, FD, FED, FP, M |
| **Servicios** | Puede solicitar los servicios de instalación, mantenimiento, calibración, validación o de garantía en el marco de un contrato de servicio de mantenimiento o por separado. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.<br>Seria E, ED, FD, FED, FP, M |
| **BINDER INDIVIDUAL** | Basándonos en un producto en serie BINDER, desarrollamos y realizamos soluciones personalizadas, tanto equipos individuales como pequeñas series. Todos los productos están probados y certificados y se suministran con garantía total de funcionamiento y garantía de calidad. Encontrará más información en el capítulo Accesorios y servicios.<br>Seria E, ED, FD, FED, FP, M |

▸ Todos los extras online go2binder.com/es-opciones

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Puerto de acceso con tapón de silicona



Ventana de visión en la puerta



Bandeja



Servicios

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Cámaras de calor y de secado Solid.Line


| | |
|---|---|
| Serie ED-S Solid.Line | Página 40 |
| Serie FD-S Solid.Line | Página 42 |
| Opciones y accesorios | Página 44 |


Los nuevos productos Solid.Line convencen por la fiabilidad y la calidad probadas de BINDER. Son aptos para secado y almacenamiento térmico. Las características de rendimiento de Solid.Line se adaptan a la aplicación correspondiente y, por ello, se utilizan en investigación y en control de calidad.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# SELECCIÓN DE PRODUCTOS CÁMARAS DE CALOR Y DE SECADO SOLID.LINE

| **Características** | **Serie ED-S Solid.Line** › Página 40 | **Serie FD-S Solid.Line** › Página 42 |
|---|---|---|
| Modelo | | |
| Modelo 56 | • | • |
| Modelo 115 | • | • |
| Datos generales | | |
| Rango de temperatura 7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 250 | – |
| Rango de temperatura 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | – | 250 |
| Convección natural | • | – |
| Convección forzada | – | • |
| Funciones de regulación y temporización | | |
| Indicador de regulación | LED | |
| Función de rampa | • | • |
| Desconexión con retardo temporal | • | • |
| Dispositivo de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 | • | • |
| Alarma óptica de temperatura | • | • |

Equipamiento estándar

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

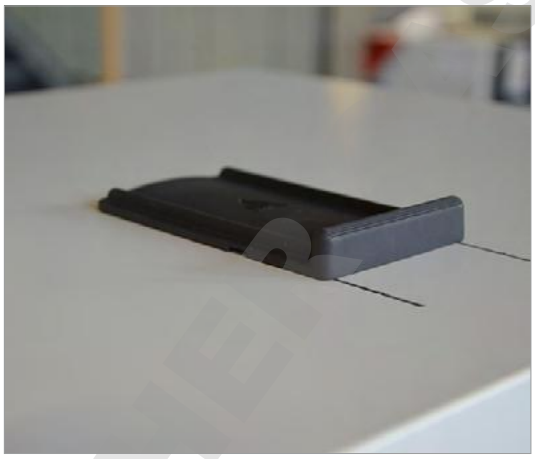
# VENTAJAS A SIMPLE VISTA



**MANEJO SENCILLO DEL EQUIPO**

Seria ED-S, FD-S

con el regulador con indicador digital en °C y °F



**REJILLA DE AIRE AJUSTABLE SOBRE EL EQUIPO**

Seria ED-S, FD-S

para ajustar la tasa de intercambio de aire



**DISTRIBUCIÓN DE LA TEMPERATURA TOTALMENTE HOMOGÉNEA**

Seria FD-S

distribución y constancia de la precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.Line™ de última generación.

DOMINIQUE DUTSCHER

# **Serie ED-S Solid.Line** | a convección natural

Los nuevos productos Solid.Line convencen por la fiabilidad y la calidad probadas de BINDER. Son aptos para secado y almacenamiento térmico. Las características de rendimiento de Solid.Line se adaptan a la aplicación correspondiente y, por ello, se utilizan en investigación y en control de calidad.




Modelo ED-S 56

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: temperatura ambiente +7 °C hasta 250 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Convección natural
- Rejilla de aire ajustable
- Controlador con función de cronómetro
- 1 rejilla cromadas
- Dispositivo integrado de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 (DIN 12880) y alarma óptica

## TAMAÑOS DISPONIBLES

| Modelo | Volumen interior [L] | Hojas de especificaciones online |
|---|---|---|
| ED-S 56 | 62 | › go2binder.com/es-ED-S56 |
| ED-S 115 | 118 | › go2binder.com/es-ED-S115 |

Todos los detalles online
go2binder.com/es-ED-S

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DATOS TÉCNICOS

| Descripción | ED-S 56 | ED-S 115 |
|---|---|---|
| Dimensiones exteriores | | |
| Anchura neto [mm] | 595 | 745 |
| Altura neto [mm] | 625 | 735 |
| Fondo neto [mm] | 525 | 565 |
| Dimensiones interiores | | |
| Anchura [mm] | 400 | 550 |
| Altura [mm] | 440 | 550 |
| Fondo [mm] | 350 | 390 |
| Dimensiones | | |
| Volumen interior [L] | 62 | 118 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 38 | 54 |
| Carga total máxima [kg] | 30 | 75 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 15 | 20 |
| Datos técnicos temperatura | | |
| Rango de temperatura 7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 250 | 250 |
| Desviación de temperatura ambiente a 150 °C [± K] | 2,8 | 2,8 |
| Fluctuación de la temperatura a 150 °C [± K] | 0,8 | 0,8 |
| Tiempo de calentamiento a 150 °C [min] | 60 | 55 |
| Datos eléctricos | | |
| Potencia nominal (variante 120V) [kW] | 1,05 | 1,25 |
| Potencia nominal (variante 230V) [kW] | 1,05 | 1,25 |
| Datos de relevancia medioambiental | | |
| Consumo energético a 150 °C [Wh/h] | 180 | 310 |
| Estructuras | | |
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 1/3 | 1/5 |

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

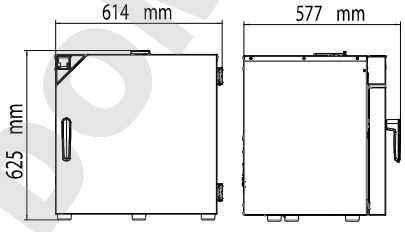
**Más información:** vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

| Tensión nominal | Modelo | ED-S 56 | ED-S 115 |
|---|---|---|---|
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | 9090-0014 | 9090-0020 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Estándar | 9090-0015 | 9090-0021 |

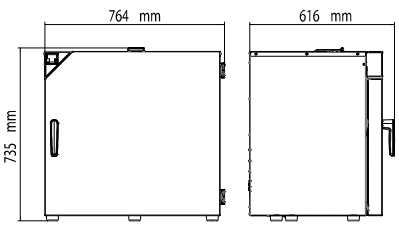
▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 44

## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

ED-S 56




ED-S 115




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **Serie FD-S Solid.Line** | con convección forzada

Los nuevos productos Solid.Line convencen por la fiabilidad y la calidad probadas de BINDER. Son aptos para secado y almacenamiento térmico. Las características de rendimiento de Solid.Line se adaptan a la aplicación correspondiente y, por ello, se utilizan en investigación y en control de calidad.




Modelo FD-S 115

## CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: temperatura ambiente +10 °C hasta 250 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Convección forzada
- Rejilla de aire ajustable
- Controlador con función de cronómetro
- 1 rejilla cromadas
- Dispositivo integrado de seguridad de temperatura con ajuste independiente de clase 2 (DIN 12880) y alarma óptica

## TAMAÑOS DISPONIBLES

| Modelo | Volumen interior [L] | Hojas de especificaciones online |
|---|---|---|
| FD-S 56 | 55 | › go2binder.com/es-FD-S56 |
| FD-S 115 | 106 | › go2binder.com/es-FD-S115 |

Todos los detalles online
go2binder.com/es-FD-S

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## DATOS TÉCNICOS

| Descripción | FD-S 56 | FD-S 115 |
|---|---|---|
| Dimensiones exteriores | | |
| Anchura neto [mm] | 595 | 745 |
| Altura neto [mm] | 625 | 735 |
| Fondo neto [mm] | 525 | 565 |
| Dimensiones interiores | | |
| Anchura [mm] | 400 | 550 |
| Altura [mm] | 440 | 550 |
| Fondo [mm] | 310 | 350 |
| Dimensiones | | |
| Volumen interior [L] | 55 | 106 |
| Peso neto del equipo (vacío) [kg] | 38 | 54 |
| Carga total máxima [kg] | 30 | 75 |
| Carga máxima por bandeja [kg] | 15 | 20 |
| Datos técnicos temperatura | | |
| Rango de temperatura 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C] | 250 | 250 |
| Desviación de temperatura ambiente a 150 °C [± K] | 2,6 | 2,4 |
| Fluctuación de la temperatura a 150 °C [± K] | 0,5 | 0,5 |
| Tiempo de calentamiento a 150 °C [min] | 20 | 22 |
| Datos de intercambio de aire | | |
| Tasa de intercambio de aire a 100 °C [x/h] | 80 | 32 |
| Datos eléctricos | | |
| Potencia nominal (variante 120V) [kW] | 1,1 | 1,3 |
| Potencia nominal (variante 230V) [kW] | 1,1 | 1,3 |
| Datos de relevancia medioambiental | | |
| Consumo energético a 150 °C [Wh/h] | 290 | 340 |
| Estructuras | | |
| Cantidad de bandejas (est./máx.) | 1/3 | 1/5 |

## INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]

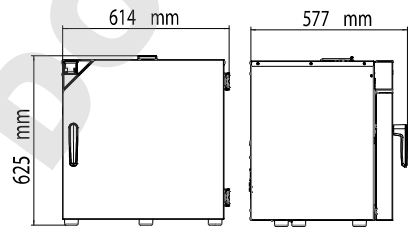
**Más información:** vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

| Tensión nominal | Modelo | FD-S 56 | FD-S 115 |
|---|---|---|---|
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Estándar | 9090-0018 | 9090-0024 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Estándar | 9090-0019 | 9090-0025 |

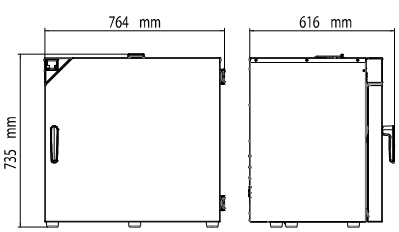
▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 44

## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

FD-S 56




FD-S 115




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# Programa de productos BINDER

- Incubadoras de CO2
- Incubadoras
- Incubadoras refrigeradas
- Cámaras de crecimiento
- Ultracongeladores
- Cámaras de calor y de secado
- Cámaras de secado de seguridad
- Cámaras de secado al vacío
- Cámaras de clima constante
- Cámaras de secado de seguridad

No se pierda ninguna novedad en nuestros productos:
manténgase al tanto con
nuestro boletín informativo BINDER

**Suscribirse ahora**

go2binder.com/es-suscripción-boletín

BINDER
Best conditions for your success


**BINDER GmbH**
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
Fax +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

**BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.**
Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500
Fax +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

**BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**
Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
Fax +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

**Representative Office for CIS**
Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
Fax +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.ru

**BINDER Inc.**
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us


DOMINIQUE DUTSCHER SAS

7002-0368 V 08.2018 | Podrían existir diferencias respecto a las ilustraciones, información y datos técnicos.