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 › Página 6	Serie FD Avantgarde.Line › Página 9	Serie FED Avantgarde.Line › 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.

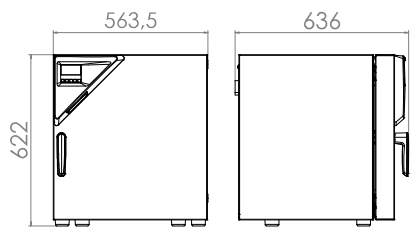
Tensión nominal	Modelo	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Estándar	–	–	–	9010-0341
240 V 1~ 60 Hz	Estándar	–	–	9010-0340	–
230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9010-0333	9010-0335	9010-0339	–
120 V 1~ 60 Hz	Estándar	9010-0334	9010-0336	–	–

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

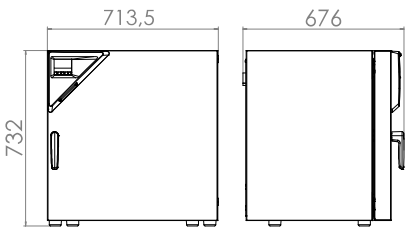
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

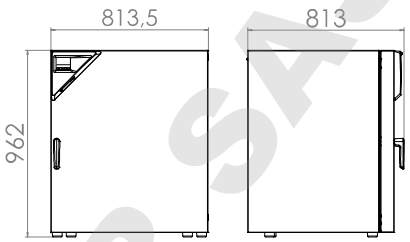
ED 56



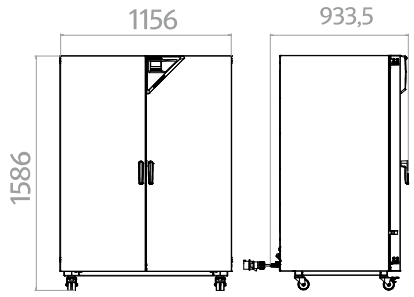
ED 115



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.

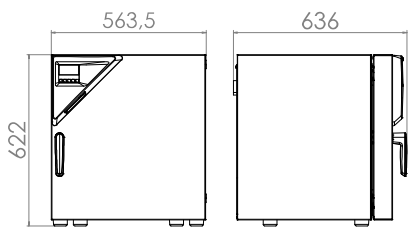
Tensión nominal	Modelo	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Estándar	–	–	–	9010-0311
240 V 1~ 60 Hz	Estándar	–	–	9010-0310	–
230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9010-0303	9010-0305	9010-0309	–
120 V 1~ 60 Hz	Estándar	9010-0304	9010-0306	–	–

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

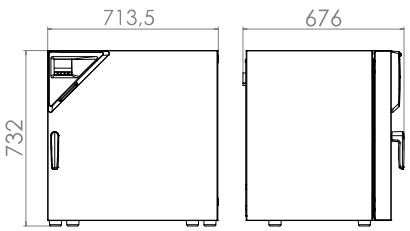
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

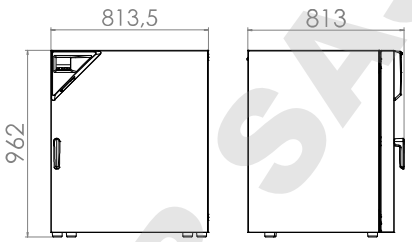
FD 56



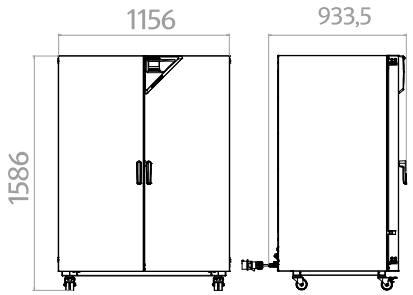
FD 115



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.

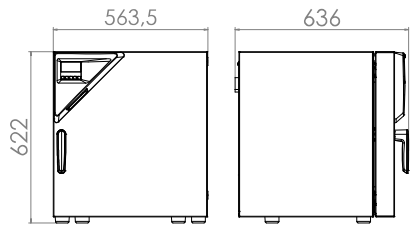
Tensión nominal	Modelo	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Estándar	–	–	–	9010-0301
240 V 1~ 60 Hz	Estándar	–	–	9010-0300	–
230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9010-0295	9010-0293	9010-0299	–
208 V 3~ 60 Hz	Estándar	–	–	–	9010-0302
120 V 1~ 60 Hz	Estándar	9010-0296	9010-0294	–	–

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

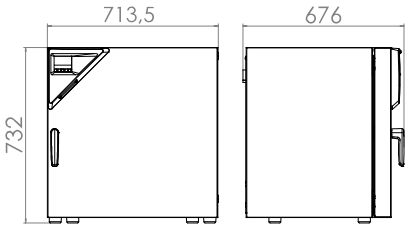
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

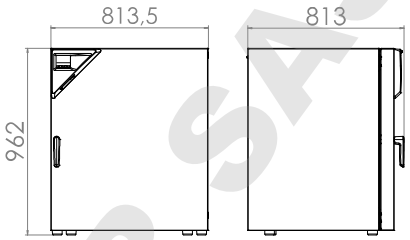
FED 56



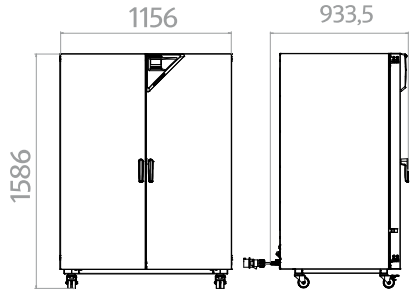
FED 115



FED 260



FED 720

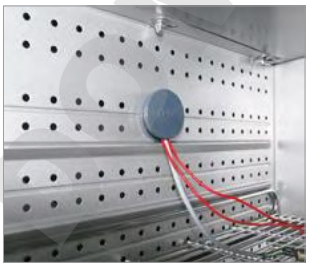


DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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) 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. 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. Seria ED, FD, FED
Shelf racks	Bandejas perforadas o rejillas cromadas o de acero inoxidable. 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). 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. 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. 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

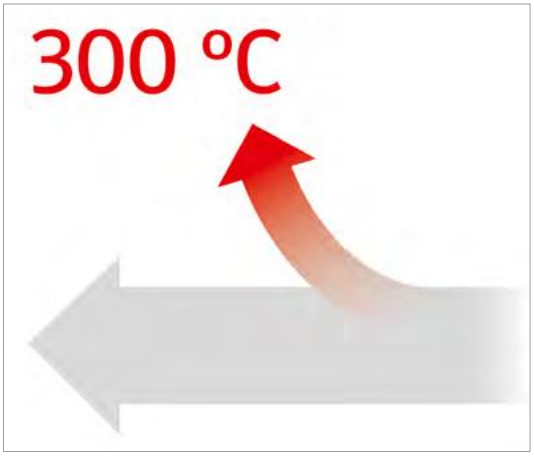
SELECCIÓN DE PRODUCTOS CÁMARAS DE CALOR Y DE SECADO CLASSIC.LINE

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

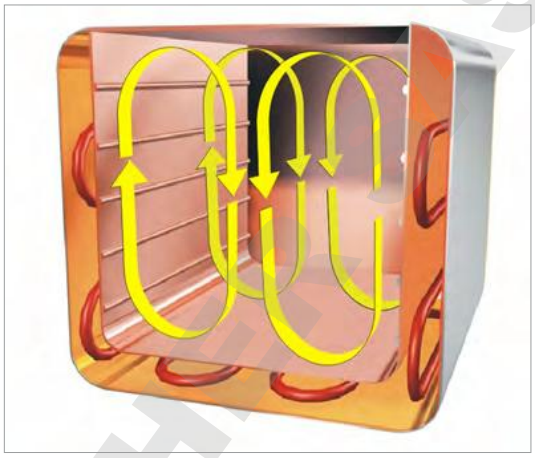
VENTAJAS A SIMPLE VISTA



AMPLIA GAMA DE APLICACIONES

Seria ED, FD, FED, FP, M

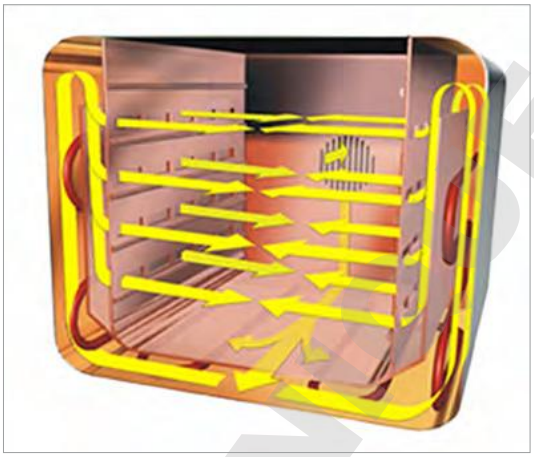
gracias a un extenso rango de temperatura de 5 ºC por encima de la temperatura ambiente, hasta 300 ºC, las series FP y M convencen además por sus tasas de intercambio de aire ajustables y su elevada reserva de potencia.



CONDICIONES DE TEMPERATURA HOMOGÉNEAS CON CONVECCIÓN NATURAL

Seria ED

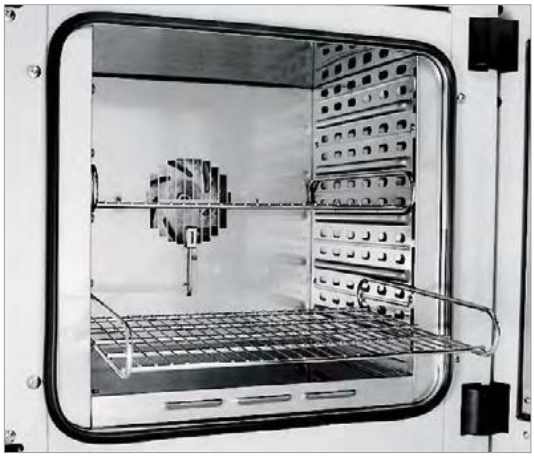
Distribución cuidadosa de la temperatura gracias a la tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™.



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.]

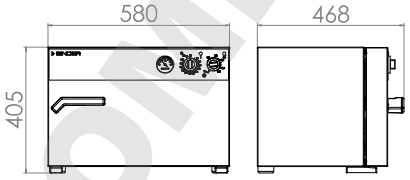
Más información: vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

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.

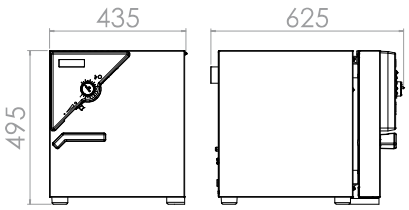
Tensión nominal	Modelo	ED 23	ED 400
400 V 3~ 50/60 Hz	con RS 422	–	9010-0075
230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9010-0190	–
	con RS 422	9010-0191	–
208 V 3~ 60 Hz	con RS 422	–	9010-0168
120 V 1~ 60 Hz	Estándar	9010-0192	–
	con RS 422	9010-0193	–

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

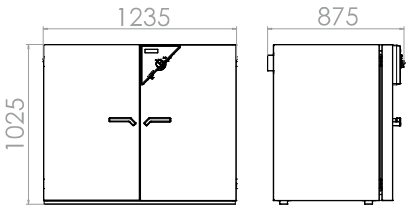
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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.]

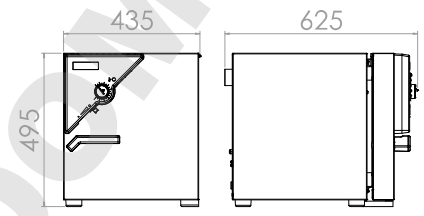
Más información: vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

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]

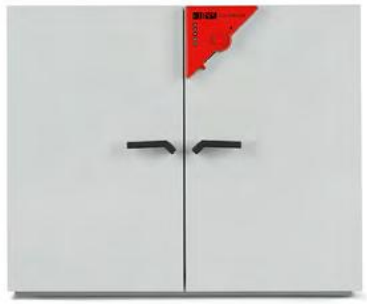
FD 23



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.]

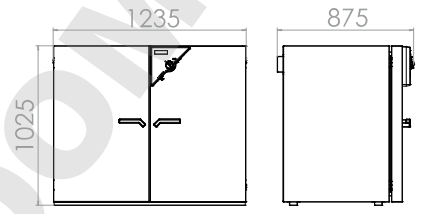
Más información: vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

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.

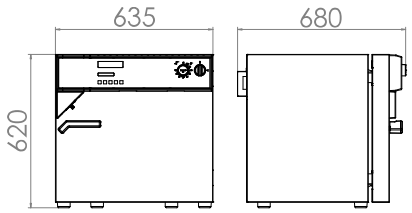
Tensión nominal	Modelo	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Estándar	–	–	–	9010-0265	9010-0267
230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9010-0153	9010-0255	9010-0263	–	–
208 V 1~ 60 Hz	Estándar	–	–	9010-0264	9010-0266	9010-0268
120 V 1~ 60 Hz	Estándar	9010-0175	9010-0262	–	–	–

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

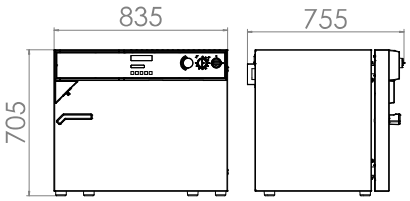
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

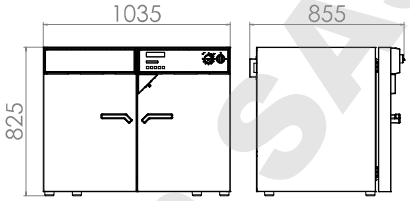
FP 53



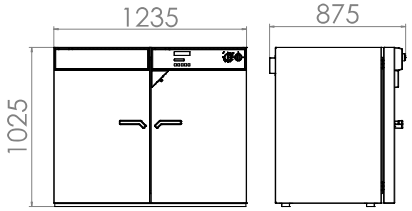
FP 115



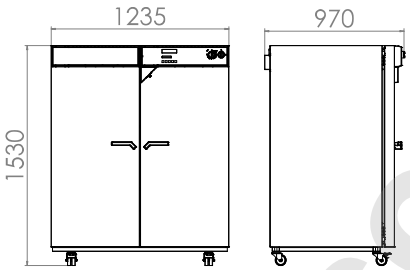
FP 240



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.]

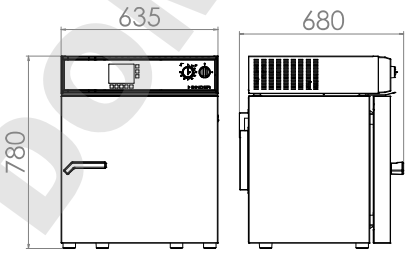
Más información: vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

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	–	–

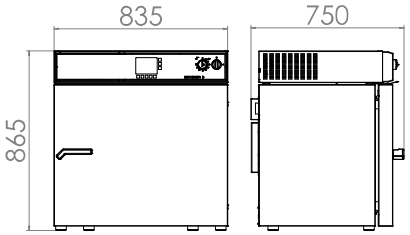
▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 35

DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

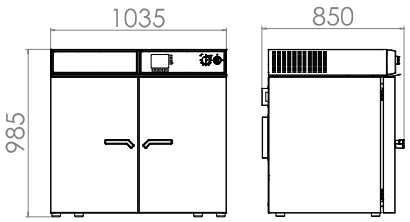
M 53



M 115

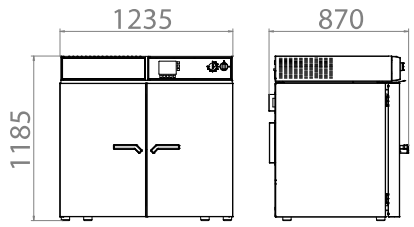


M 240

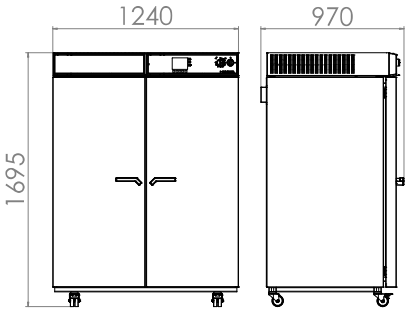


DOMINIQUE DUTSCHER SAS

M 400



M 720



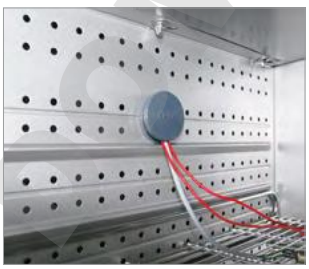
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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) 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. Seria E, ED, FD, FED, FP, M
Bandeja	Bandejas perforadas o rejillas cromadas o de acero inoxidable. 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. 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. 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

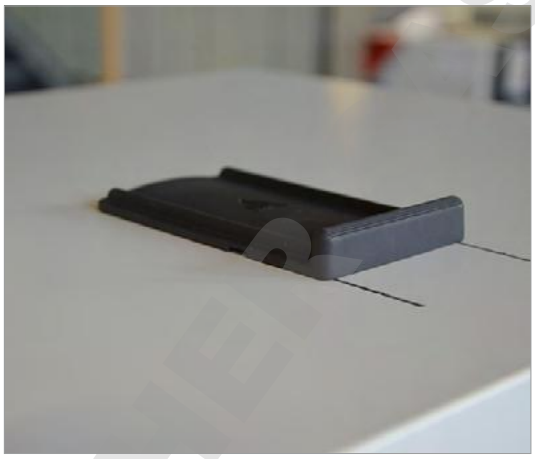
VENTAJAS A SIMPLE VISTA



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.]

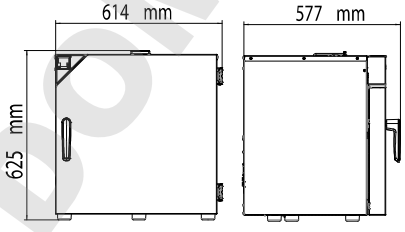
Más información: vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

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

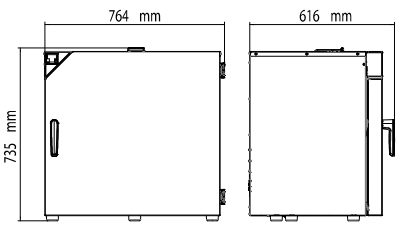
▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 44

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.]

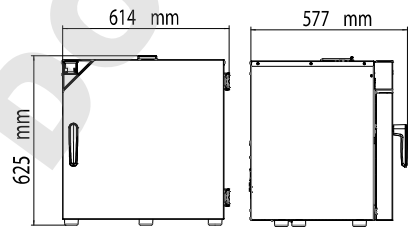
Más información: vaya a www.binder-world.com › Búsqueda › introduzca el número de artículo.

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

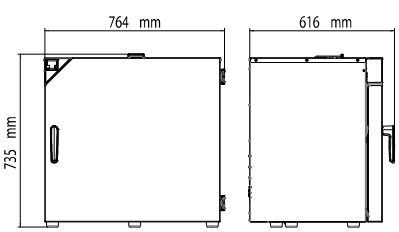
▸ Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 44

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.