

# Estándar-Incubadoras



**Avantgarde.Line**  
Serie BD | BF

**Classic.Line**  
Serie B | BD | BF

**Solid.Line**  
Serie BD-S



# SELECCIÓN DE PRODUCTOS INCUBADORAS

	Classic.Line	Classic.Line	Avantgarde.Line	Solid.Line	Classic.Line	Avantgarde.Line
Serie	<b>B</b> › Página 18	<b>BD</b> › Página 20	<b>BD</b> › Página 6	<b>BD-S</b> › Página 30	<b>BF</b> › Página 22	<b>BF</b> › Página 9
<b>Modelo</b>						
Modelo 23	-	●	-	-	-	-
Modelo 28	●	-	-	-	-	-
Modelo 53	-	-	-	-	-	-
Modelo 56	-	-	●	●	-	●
Modelo 115	-	-	●	●	-	●
Modelo 260	-	-	●	-	-	●
Modelo 400	-	●	-	-	●	-
Modelo 720	-	-	●	-	-	●
<b>Datos generales</b>						
Rango de temperatura [°C]	30...70	-	-	-	-	-
Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	-	100	100	70	100	-
Rango de temperatura 7-8 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	-	-	-	-	-	100
Rango de temperatura 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	-	-	-	-	-	100
Interfaz	-	RS 422	USB	-	RS 422	USB
Convección natural	●	●	●	●	-	-
Convección forzada	-	-	-	-	●	●
<b>Funciones de regulación y temporización</b>						
Indicador de regulación	Analógica	LED	LCD	LED	LED	LCD
Función de rampa	-	●	●	●	●	●
Desconexión con retardo temporal	-	●	●	●	●	●
Conexión con retardo temporal	-	-	●	-	●	●
Desconexión con retardo en función de la temperatura	-	-	●	-	●	●
Velocidad del ventilador ajustable	-	-	-	-	●	●
Reloj a tiempo real	-	-	○	-	-	○
Controlador de selección de temperatura clase 3.1	-	●	●	●	●	●
Alarma acústica de temperatura	-	○	○	-	○	○
Alarma óptica de temperatura	-	●	●	●	●	●
● Equipamiento estándar   ○ Opción						

# Incubadoras Avantgarde.Line

Serie BD Avantgarde.Line	Página 6
--------------------------	----------

Serie BF Avantgarde.Line	Página 9
--------------------------	----------

Opciones y accesorios	Página 12
-----------------------	-----------

Las incubadoras Avantgarde.Line, a convección natural o forzada y completamente rediseñadas, satisfacen las necesidades de crecimiento e incubación a la perfección. La nueva generación de incubadoras convence por su alta eficiencia y una perfecta precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™.

## SELECCIÓN DE PRODUCTOS INCUBADORAS AVANTGARDE.LINE

Características	Serie BD Avantgarde.Line › Página 6	Serie BF Avantgarde.Line › Página 9
<b>Modelo</b>		
Modelo 56	•	•
Modelo 115	•	•
Modelo 260	•	•
Modelo 720	•	•
<b>Datos generales</b>		
Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	100	–
Rango de temperatura 7-8 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	–	100
Rango de temperatura 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	–	100
Interfaz USB	•	•
Convección natural	•	–
Convección forzada	–	•
<b>Funciones de regulación y temporización</b>		
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	–	•
Controlador de selección de temperatura clase 3.1	•	•
Alarma óptica de temperatura	•	•
Equipamiento estándar		

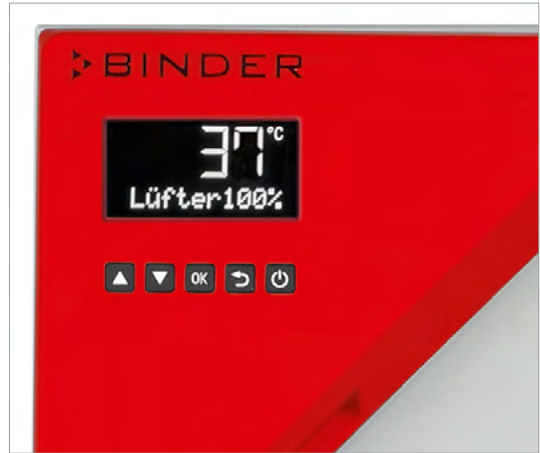
## VENTAJAS A SIMPLE VISTA



### ALMACENAMIENTO SENCILLO DE DATOS

Seria BD, BF

con el puerto USB de serie.



### MANEJO SENCILLO E INTUITIVO

Seria BD, BF

mediante un moderno regulador con pantalla LCD de fácil lectura y múltiples funciones. La pantalla alfanumérica facilita la interacción con el equipo y la legibilidad de los datos.



### LA MEJOR EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL MERCADO Y BAJO VALOR DE CONEXIÓN

Seria BD, BF

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



### DISTRIBUCIÓN DE LA TEMPERATURA TOTALMENTE HOMOGÉNEA

Seria BF

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

## Serie BD Avantgarde.Line | a convección natural

La serie BD Avantgarde.Line es perfecta para la incubación delicada de organismos, así como para el acondicionamiento de medios sensibles al calor. El nuevo diseño de los equipos y la distribución homogénea de la temperatura aportan los mejores resultados.



Modelo BD 56

### CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C
- Gran precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™
- Convección natural
- Controlador con pantalla LCD
- Regulación de la rejilla de aire por control electromecánico
- Puerta interior de vidrio de seguridad (ESG)
- 2 rejillas cromadas
- Posibilidad de apilar equipos de hasta 115 L
- Controlador de selección de temperatura clase 3.1 (DIN 12880) integrado con alarma óptica
- Diseño ergonómico de la manilla

### TAMAÑOS DISPONIBLES

Modelo	Volumen interior [L]	Hojas de especificaciones online
BD 56	57	› <a href="http://go2binder.com/es-BD56">go2binder.com/es-BD56</a>
BD 115	112	› <a href="http://go2binder.com/es-BD115">go2binder.com/es-BD115</a>
BD 260	253	› <a href="http://go2binder.com/es-BD260">go2binder.com/es-BD260</a>
BD 720	737	› <a href="http://go2binder.com/es-BD720">go2binder.com/es-BD720</a>



### CONVIENE SABER

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

- Conviene saber: › [go2binder.com/es-conviene-saber](http://go2binder.com/es-conviene-saber)  
 Estudios de caso: › [go2binder.com/es-estudios-de-caso](http://go2binder.com/es-estudios-de-caso)

## DATOS TÉCNICOS

Descripción	BD 56	BD 115	BD 260	BD 720
<b>Dimensiones exteriores</b>				
Anchura neto [mm]	560	710	810	1165
Altura neto [mm]	625	735	965	1590
Fondo neto [mm]	565	605	760	870
<b>Dimensiones interiores</b>				
Anchura [mm]	360	510	610	960
Altura [mm]	420	530	760	1280
Fondo [mm]	380	420	545	600
<b>Dimensiones</b>				
Volumen interior [L]	57	112	253	737
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
<b>Datos técnicos temperatura</b>				
Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	100	100	100	100
Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,7
Fluctuación de la temperatura a 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,2	0,1
Tiempo de calentamiento a 37 °C [min]	42	55	60	70
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C [min]	15	15	16	23
<b>Datos eléctricos</b>				
Potencia nominal (variante 120 V) [kW]	0,3	0,35	0,95	–
Potencia nominal (variante 230 V) [kW]	0,3	0,35	0,85	1,65
Potencia nominal (variante 240 V) [kW]	–	–	–	1,75
<b>Estructuras</b>				
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/4	2/5	2/8	2/16

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

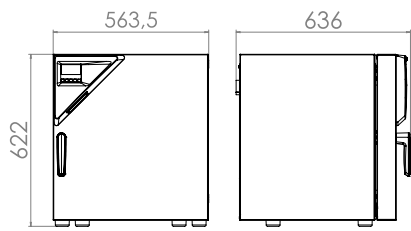
**Más información:** vaya a [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Búsqueda > introduzca el número de artículo.

Tensión nominal	Modelo	BD 56	BD 115	BD 260	BD 720
240 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	–	–	–	9010-0332
230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9010-0323	9010-0325	9010-0329	9010-0331
120 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9010-0324	9010-0326	9010-0330	–

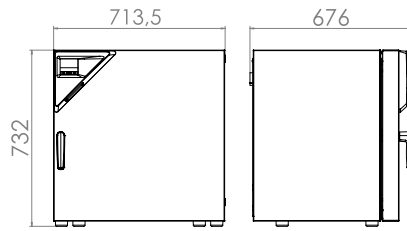
► Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 12

DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

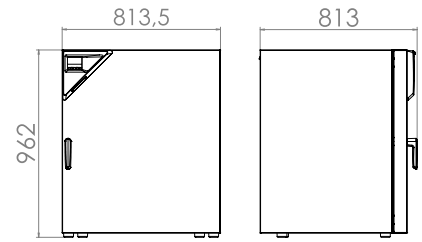
BD 56



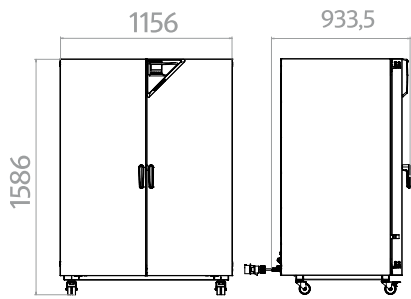
BD 115



BD 260



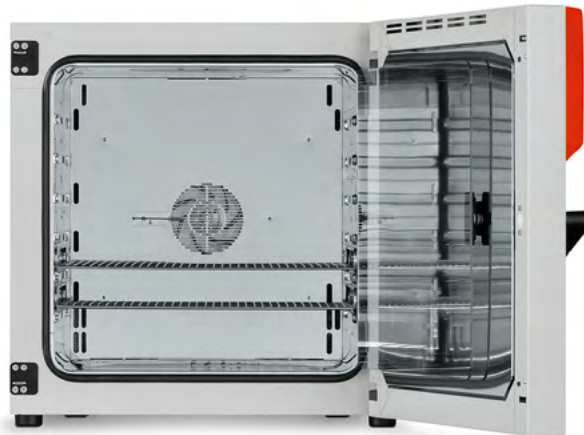
BD 720





## Serie BF Avantgarde.Line | con convección forzada

La incubadora BINDER de la serie BF Avantgarde.Line con convección forzada resulta idónea para todas las aplicaciones de incubación delicadas, especialmente a plena carga y con altos índices de carga. Esta incubadora destaca por su extraordinaria homogeneidad y por la rapidez de sus tiempos de recuperación.



Modelo BF 115

### CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura (modelo 56 | 260): desde 7 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C
- Rango de temperatura (modelo 115): desde 8 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C
- Gran precisión de temperatura gracias a la tecnología APT.line™
- Convección forzada
- Controlador con pantalla LCD
- Regulación de la rejilla de aire por control electromecánico
- Puerta interior de vidrio de seguridad (ESG)
- 2 rejillas cromadas
- Posibilidad de apilar equipos de hasta 115 L
- Controlador de selección de temperatura clase 3.1 (DIN 12880) integrado con alarma óptica

### TAMAÑOS DISPONIBLES

Modelo	Volumen interior [L]	Hojas de especificaciones online
BF 56	59	› <a href="https://go2binder.com/es-BF56">go2binder.com/es-BF56</a>
BF 115	114	› <a href="https://go2binder.com/es-BF115">go2binder.com/es-BF115</a>
BF 260	257	› <a href="https://go2binder.com/es-BF260">go2binder.com/es-BF260</a>
BF 720	734	› <a href="https://go2binder.com/es-BF720">go2binder.com/es-BF720</a>



### CONVIENE SABER

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

Conviene saber: › [go2binder.com/es-conviene-saber](https://go2binder.com/es-conviene-saber)

Estudios de caso: › [go2binder.com/es-estudios-de-caso](https://go2binder.com/es-estudios-de-caso)



Todos los detalles online  
[go2binder.com/es-BF-a](https://go2binder.com/es-BF-a)

## DATOS TÉCNICOS

Descripción	BF 56	BF 115	BF 260	BF 720
<b>Dimensiones exteriores</b>				
Anchura neto [mm]	560	710	810	1165
Altura neto [mm]	625	735	965	1590
Fondo neto [mm]	565	605	760	870
<b>Dimensiones interiores</b>				
Anchura [mm]	400	550	650	1000
Altura [mm]	440	550	780	1300
Fondo [mm]	340	380	510	565
<b>Dimensiones</b>				
Volumen interior [L]	59	114	257	734
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
<b>Datos técnicos temperatura</b>				
Rango de temperatura 7-8 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	100	100	100	–
Rango de temperatura 10 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	–	–	–	100
Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K]	0,2	0,3	–	0,3
Fluctuación de la temperatura a 37 °C [± K]	0,1	0,1	0,1	0,1
Tiempo de calentamiento a 37 °C [min]	6	8	7	15
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C [min]	3	3	3	4
<b>Datos eléctricos</b>				
Potencia nominal (variante 120 V) [kW]	0,4	0,4	1	–
Potencia nominal (variante 230 V) [kW]	0,4	0,4	0,9	1,75
Potencia nominal (variante 240 V) [kW]	–	–	–	1,85
<b>Estructuras</b>				
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/4	2/5	2/8	2/16

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

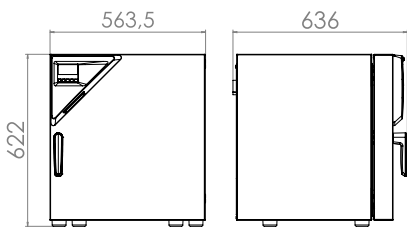
**Más información:** vaya a [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Búsqueda > introduzca el número de artículo.

Tensión nominal	Modelo	BF 56	BF 115	BF 260	BF 720
240 V 1~ 60 Hz	Estándar	–	–	–	9010-0322
230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9010-0313	9010-0315	9010-0319	9010-0321
120 V 1~ 60 Hz	Estándar	9010-0314	9010-0316	9010-0320	–

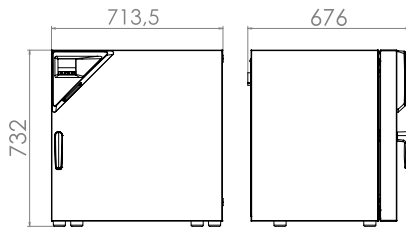
► Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 12

DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

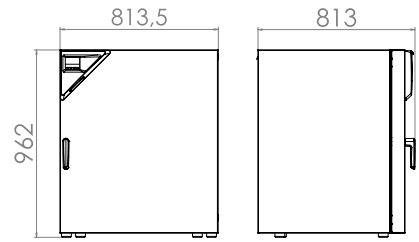
BF 56



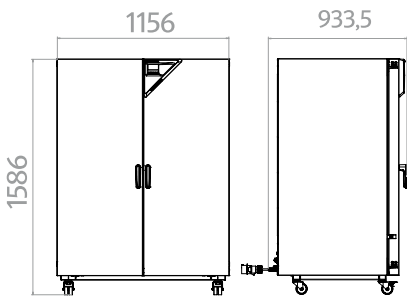
BF 115



BF 260



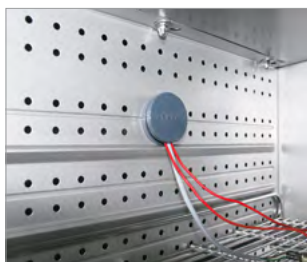
BF 720



## EXTRACTO DE OPCIONES Y ACCESORIOS

<b>Puerto de acceso con tapón de silicona</b>	Para introducir equipos de medición externos. Gran selección de diferentes diámetros y posiciones (izquierda, derecha o arriba) Seria BD, BF
<b>Toma interna</b>	Toma interna conectable estanca al agua (CA3GD) para tensión de red en el interior del equipo, con posibilidad de cierre y conector correspondiente (tensión de red máx. 500 W; máx. 90 °C, clase de protección IP67) Seria BD, BF
<b>Cerradura</b>	La manilla de puerta con llave evita los accesos no autorizados. Seria BD, BF
<b>Shelf racks</b>	Bandejas perforadas o rejillas cromadas o de acero inoxidable. Seria BD, BF
<b>Data Logger Kit T</b>	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 BD, BF
<b>Servicios</b>	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 BD, BF
<b>BINDER INDIVIDUAL</b>	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 BD, BF

► Todos los extras online [go2binder.com/es-opciones](http://go2binder.com/es-opciones)



Puerto de acceso con tapón de silicona



Funcionamiento con agitador en la cámara



Bandeja



Data Logger de temperatura

# Incubadoras Classic.Line

Serie B Classic.Line	Página 18
Serie BD Classic.Line	Página 20
Serie BF Classic.Line	Página 22
Opciones y accesorios	Página 24

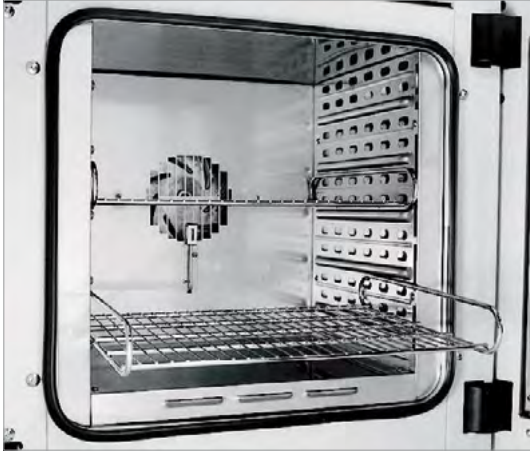
Las incubadoras de BINDER son la solución idónea para lograr procesos de incubación estables. Con su excelente equipamiento técnico, posibilitan una incubación fiable de los cultivos microbiológicos y garantizan resultados reproducibles en cada ensayo rutinario del laboratorio, incluso con altos índices de carga en funcionamiento a largo plazo.

Las incubadoras de la serie BD funcionan a convección natural, y en la serie BF la convección forzada se encarga de compensar la temperatura tras abrir la puerta.

## SELECCIÓN DE PRODUCTOS INCUBADORAS CLASSIC.LINE

Características	Serie B Classic.Line › Página 18	Serie BD Classic.Line › Página 20	Serie BF Classic.Line › Página 22
<b>Modelo</b>			
Modelo 23	–	•	–
Modelo 28	•	–	–
Modelo 400	–	•	•
<b>Datos generales</b>			
Rango de temperatura [°C]	30...70	–	–
Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	–	100	100
Interfaz RS 422	–	•	•
Convección natural	•	•	–
Convección forzada	–	–	•
<b>Funciones de regulación y temporización</b>			
Indicador de regulación	Analógica	LED	LED
Función de rampa	–	•	•
Desconexión con retardo temporal	–	•	•
Conexión con retardo temporal	–	–	•
Desconexión con retardo en función de la temperatura	–	–	•
Velocidad del ventilador ajustable	–	–	•
Controlador de selección de temperatura clase 3.1	–	•	•
Alarma óptica de temperatura	–	•	•
Equipamiento estándar			

## VENTAJAS A SIMPLE VISTA



### **TRABAJO CÓMODO**

Seria B, BD, BF

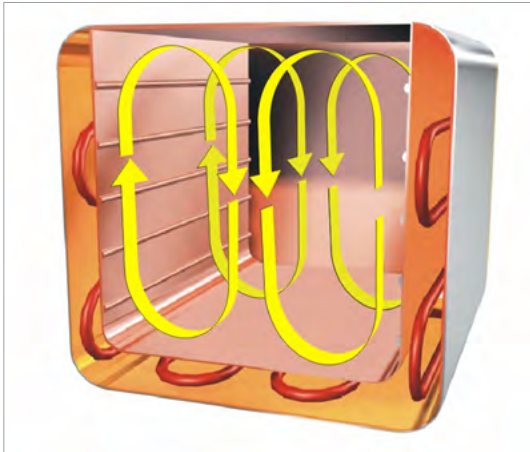
con el concepto de interior de BINDER: rejillas con protección antivuelco, sin estructuras fijas, interior de acero inoxidable.



### **DESCONTAMINACIÓN FIABLE**

Seria BD, BF

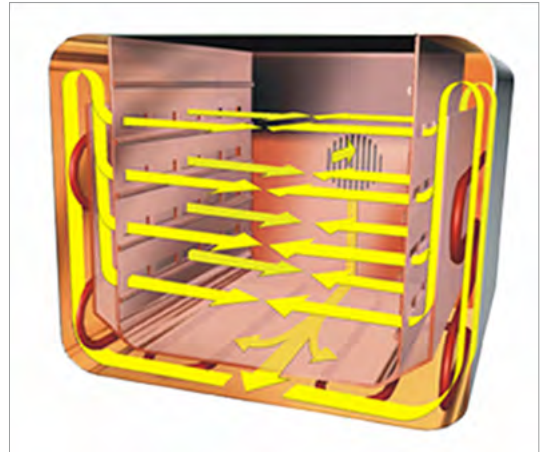
mediante rutina de desinfección a 100 °C.



### **CONDICIONES DE TEMPERATURA HOMOGÉNEAS CON CONVECCIÓN NATURAL**

Seria BD

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



### **CONDICIONES DE TEMPERATURA HOMOGÉNEAS CON CONVECCIÓN FORZADA**

Seria BF

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

## Serie B Classic.Line | con regulación mecánica

Con las incubadoras de la serie B dispondrá de un equipo fiable y eficaz con un sólido equipamiento a un precio atractivo.



Modelo B 28

### CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: de 30 °C a 70 °C
- Termostato hidráulico-mecánico
- Puerta interior de vidrio de seguridad (ESG)
- 2 rejillas cromadas

### TAMAÑOS DISPONIBLES

Modelo	Volumen interior [L]	Hojas de especificaciones online
B 28	28	› <a href="https://go2binder.com/es-B28">go2binder.com/es-B28</a>



## DATOS TÉCNICOS

Descripción	B 28
<b>Dimensiones exteriores</b>	
Anchura neto [mm]	580
Altura neto [mm]	405
Fondo neto [mm]	425
<b>Dimensiones interiores</b>	
Anchura [mm]	400
Altura [mm]	280
Fondo [mm]	250
<b>Dimensiones</b>	
Volumen interior [L]	28
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	23
Carga total máxima [kg]	25
Carga máxima por bandeja [kg]	10
<b>Datos técnicos temperatura</b>	
Rango de temperatura [°C]	30...70
Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K]	1,5
Fluctuación de la temperatura a 37 °C [± K]	1
Tiempo de calentamiento a 37 °C [min]	95
<b>Datos eléctricos</b>	
Potencia nominal (variante 120 V) [kW]	0,25
Potencia nominal (variante 230 V) [kW]	0,25
<b>Estructuras</b>	
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/4

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

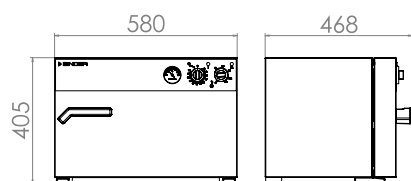
**Más información:** vaya a [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Búsqueda > introduzca el número de artículo.

Tensión nominal	Modelo	B 28
230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9010-0002
	con LT clase 1	9010-0004
120 V 1~ 60 Hz	Estándar	9010-0067

► Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 24

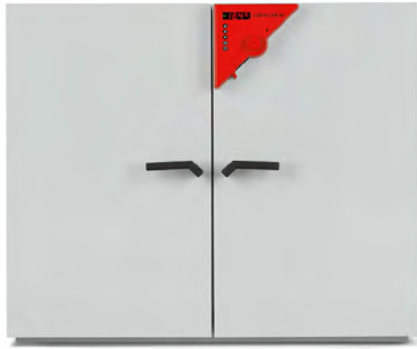
## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

B 28



## Serie BD Classic.Line | a convección natural

La incubadora BINDER de la serie BD con convección natural es una especialista en el uso continuo y estable a largo plazo. Es perfecta para la incubación delicada de organismos, así como para el acondicionamiento de medios sensibles al calor.



Modelo BD 400

### CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Convección natural
- Rejilla de aire regulable
- Controlador con funciones de temporización
- Puerta interior de vidrio de seguridad (ESG)
- 2 rejillas cromadas
- Posibilidad de apilar equipos de hasta 115 L
- Controlador de selección de temperatura clase 3.1 (DIN 12880) con alarma óptica de temperatura
- Interfaz de ordenador: RS 422

### TAMAÑOS DISPONIBLES

Modelo	Volumen interior [L]	Hojas de especificaciones online
BD 23	20	› <a href="https://go2binder.com/es-BD23">go2binder.com/es-BD23</a>
BD 400	400	› <a href="https://go2binder.com/es-BD400">go2binder.com/es-BD400</a>

**DATOS TÉCNICOS**

Descripción	BD 23	BD 400
<b>Dimensiones exteriores</b>		
Anchura neto [mm]	435	1235
Altura neto [mm]	495	1025
Fondo neto [mm]	520	765
<b>Dimensiones interiores</b>		
Anchura [mm]	222	1000
Altura [mm]	330	800
Fondo [mm]	277	500
<b>Dimensiones</b>		
Volumen interior [L]	20	400
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	27	135
Carga total máxima [kg]	25	90
Carga máxima por bandeja [kg]	12	35
<b>Datos técnicos temperatura</b>		
Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	100	100
Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K]	0,5	0,5
Fluctuación de la temperatura a 37 °C [± K]	0,2	0,1
Tiempo de calentamiento a 37 °C [min]	59	120
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C [min]	20	10
<b>Datos eléctricos</b>		
Potencia nominal (variante 120 V) [kW]	0,2	0,85
Potencia nominal (variante 230 V) [kW]	0,2	0,85
<b>Estructuras</b>		
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/4	2/9

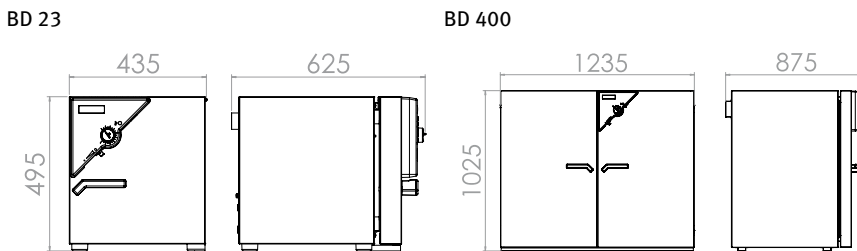
**INFORMACIÓN DE PEDIDOS[N.º de art.]**

**Más información:** vaya a [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Búsqueda > introduzca el número de artículo.

Tensión nominal	Modelo	BD 23	BD 400
230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9010-0187	9010-0073
120 V 1~ 60 Hz	Estándar	9010-0189	9010-0176

► Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 24

**DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]**



## Serie BF Classic.Line | con convección forzada

Las incubadoras BINDER de la serie BF con convección forzada se adecuan a todas las aplicaciones de incubación delicadas, especialmente con plena carga y altos índices de carga. Esta incubadora destaca por su extraordinaria homogeneidad y por la rapidez de sus tiempos de recuperación.



Modelo BF 400

### CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 100 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Velocidad del ventilador ajustable
- Rejilla de aire regulable
- Controlador con funciones de temporización
- Puerta interior de vidrio de seguridad (ESG)
- 2 rejillas cromadas
- Posibilidad de apilar equipos de hasta 115 L
- Controlador de selección de temperatura clase 3.1 (DIN 12880) con alarma óptica de temperatura
- Interfaz de ordenador: RS 422

### TAMAÑOS DISPONIBLES

Modelo	Volumen interior [L]	Hojas de especificaciones online
BF 400	400	> <a href="http://go2binder.com/es-BF400">go2binder.com/es-BF400</a>

## DATOS TÉCNICOS

Descripción	BF 400
<b>Dimensiones exteriores</b>	
Anchura neto [mm]	1235
Altura neto [mm]	1025
Fondo neto [mm]	765
<b>Dimensiones interiores</b>	
Anchura [mm]	1000
Altura [mm]	800
Fondo [mm]	500
<b>Dimensiones</b>	
Volumen interior [L]	400
Peso neto del equipo (vacío) [kg]	145
Carga total máxima [kg]	90
Carga máxima por bandeja [kg]	35
<b>Datos técnicos temperatura</b>	
Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	100
Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K]	0,4
Fluctuación de la temperatura a 37 °C [± K]	0,1
Tiempo de calentamiento a 37 °C [min]	12
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C [min]	5
<b>Datos eléctricos</b>	
Potencia nominal (variante 120 V) [kW]	0,85
Potencia nominal (variante 230 V) [kW]	0,85
<b>Estructuras</b>	
Cantidad de bandejas (est./máx.)	2/9

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

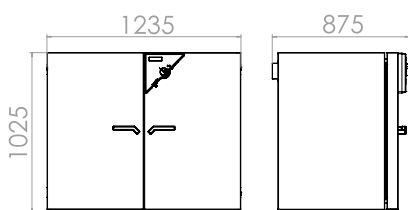
**Más información:** vaya a [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Búsqueda > introduzca el número de artículo.

Tensión nominal	Modelo	BF 400
230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9010-0241
120 V 1~ 60 Hz	Estándar	9010-0242

► Podrá encontrar una selección de opciones, accesorios y servicios correspondiente a cada uno de los equipos en la página 24

## DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]

BF 400



## EXTRACTO DE OPCIONES Y ACCESORIOS

<b>Puerto de acceso con tapón de silicona</b>	Para introducir equipos de medición externos. Gran selección de diferentes diámetros y posiciones (izquierda, derecha o arriba) Seria B, BD
<b>Toma interna</b>	Toma interna conectable estanca al agua (CA3GD) para tensión de red en el interior del equipo, con posibilidad de cierre y conector correspondiente (tensión de red máx. 500 W; máx. 90 °C, clase de protección IP67) Seria B, BD
<b>Cerradura</b>	La manilla de puerta con llave evita los accesos no autorizados. Seria B, BD
<b>Shelf racks</b>	Bandejas perforadas o rejillas cromadas o de acero inoxidable. Seria B, BD, BF
<b>Data Logger Kit T</b>	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 B, BD
<b>Servicios</b>	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 B, BD, BF
<b>BINDER INDIVIDUAL</b>	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 B, BD, BF

► Todos los extras online [go2binder.com/es-opciones](http://go2binder.com/es-opciones)



Puerto de acceso con tapón de silicona



Funcionamiento con agitador en la cámara



Bandeja



Data Logger de temperatura

# Incubadoras Solid.Line

Serie BD-S Solid.Line

Página 30

---

Opciones y accesorios

Página 32

BINDER amplía su cartera de productos con Solid.Line: cámaras de calor y de secado, incubadoras y cámaras de clima constante. Esta nueva línea presenta productos eficaces con una buena relación calidad-precio. La nueva Solid.Line es el complemento ideal a los productos de calidad probada de BINDER y amplía la oferta de productos de la categoría habitual de BINDER – Made in Germany.

## SELECCIÓN DE PRODUCTOS INCUBADORAS SOLID.LINE

Características	Serie BD-S Solid.Line › Página 30
<b>Modelo</b>	
Modelo 56	•
Modelo 115	•
<b>Datos generales</b>	
Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	70
Convección natural	•
<b>Funciones de regulación y temporización</b>	
Indicador de regulación	LED
Función de rampa	•
Desconexión con retardo temporal	•
Controlador de selección de temperatura clase 3.1	•
Alarma óptica de temperatura	•
Equipamiento estándar	



## VENTAJAS A SIMPLE VISTA



### **MANEJO SENCILLO DEL EQUIPO**

Seria BD-S

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



### **REJILLA DE AIRE AJUSTABLE SOBRE EL EQUIPO**

Seria BD-S

para ajustar la tasa de intercambio de aire

## Serie BD-S Solid.Line | a convección natural

Los nuevos productos Solid.Line convencen por la fiabilidad y la calidad probadas de BINDER. Son aptos para incubación. 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 BD-S 56

### CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES

- Rango de temperatura: temperatura ambiente +5 °C hasta 70 °C
- Tecnología de cámara de precalentamiento APT.line™
- Convección natural
- Rejilla de aire ajustable
- Controlador con función de cronómetro
- Puerta interior de vidrio de seguridad (ESG)
- 1 rejilla cromadas
- Controlador de selección de temperatura clase 3.1 (DIN 12880) integrado con alarma óptica

### TAMAÑOS DISPONIBLES

Modelo	Volumen interior [L]	Hojas de especificaciones online
BD-S 56	62	› <a href="https://go2binder.com/es-BD-S56">go2binder.com/es-BD-S56</a>
BD-S 115	118	› <a href="https://go2binder.com/es-BD-S115">go2binder.com/es-BD-S115</a>



Todos los detalles online  
[go2binder.com/es-BD-S](https://go2binder.com/es-BD-S)

**DATOS TÉCNICOS**

Descripción	BD-S 56	BD-S 115
<b>Dimensiones exteriores</b>		
Anchura neto [mm]	595	745
Altura neto [mm]	625	735
Fondo neto [mm]	525	565
<b>Dimensiones interiores</b>		
Anchura [mm]	400	550
Altura [mm]	440	550
Fondo [mm]	350	390
<b>Dimensiones</b>		
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
<b>Datos técnicos temperatura</b>		
Rango de temperatura 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta [°C]	70	70
Desviación de temperatura ambiente a 37 °C [± K]	0,7	0,5
Fluctuación de la temperatura a 37 °C [± K]	0,1	0,2
Tiempo de recuperación tras 30 s con la puerta abierta a 37 °C [min]	15	15
<b>Datos eléctricos</b>		
Potencia nominal (variante 120V) [kW]	0,3	0,35
Potencia nominal (variante 230V) [kW]	0,3	0,35
<b>Datos de relevancia medioambiental</b>		
Consumo energético a 37 °C [Wh/h]	25	25
<b>Estructuras</b>		
Cantidad de bandejas (est./máx.)	1/3	1/5

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

**Más información:** vaya a [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Búsqueda > introduzca el número de artículo.

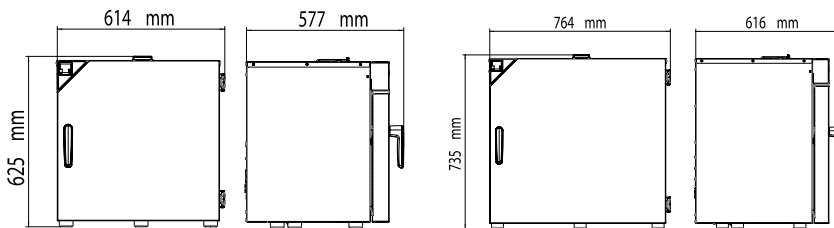
Tensión nominal	Modelo	BD-S 56	BD-S 115
230 V 1~ 50/60 Hz	Estándar	9090-0016	9090-0022
120 V 1~ 60 Hz	Estándar	9090-0017	9090-0023

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

**DIMENSIONES INCL. COMPONENTES Y CONEXIONES [MM]**

BD-S 56

BD-S 115



# 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](http://go2binder.com/es-suscripción-boletín)



Best conditions for your success

## **BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0  
Fax +49 7462 2005 100  
[info@binder-world.com](mailto:info@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://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](mailto:asia@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://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](mailto:china@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://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](mailto:russia@binder-world.com)  
[www.binder-world.ru](http://www.binder-world.ru)

## **BINDER Inc.**

Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340  
Fax +1 631 224 4354  
[usa@binder-world.com](mailto:usa@binder-world.com)  
[www.binder-world.us](http://www.binder-world.us)