

# Stufe di essiccazione/ riscaldamento



**Avantgarde.Line**  
Serie ED | FD | FED

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

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



# SELEZIONE PRODOTTO STUFE DI ESSICCAZIONE/RISCALDAMENTO

Serie	Classic.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Classic.Line	Classic.Line
	E › Pagina 20	ED › Pagina 6	ED › Pagina 22	ED-S › Pagina 40	FD › Pagina 9	FD › Pagina 25	FD-S › Pagina 42	FED › Pagina 12	FED › Pagina 27	FP › Pagina 29	M › Pagina 32
<b>Modello</b>											
Modello 23	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-
Modello 28	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modello 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Modello 56	-	●	-	●	●	-	●	●	-	-	-
Modello 115	-	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●
Modello 260	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●	●
Modello 400	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●
Modello 720	-	●	-	-	●	-	-	●	-	●	●
<b>Dati generali</b>											
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	60-230	300	300	-	-	300	-	-	300	300	300
Intervallo di temperatura 7°C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-
Intervallo di temperatura 10 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	230	-	-	-	300	-	250	300	-	-	-
Intervallo di temperatura 12 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-
Interfaccia	-	USB	-	-	USB	-	-	Ethernet	RS 422	RS 422	RS 422
A convezione naturale	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Convezione forzata	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
<b>Funzioni regolatore e timer</b>											
Visualizzazione regolatore	Analogica	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD
Funzione rampa	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
OFF ritardato in funzione del tempo	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
ON ritardato in funzione del tempo	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-
OFF ritardato in funzione della temperatura	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-
Opzione di programmazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Funzione programma settimanale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
Velocità della ventola regolabile	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Orologio in tempo reale	-	○	-	-	○	-	-	○	-	●	●
Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Allarme di temperatura acustico	-	○	○	-	○	○	-	○	○	-	-
Allarme di temperatura ottico	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Dotazione standard | ○ Option

# Stufe di essiccazione/ riscaldamento Avantgarde.Line

Serie ED Avantgarde.Line	Pagina 6
Serie FD Avantgarde.Line	Pagina 9
Serie FED Avantgarde.Line	Pagina 12
Opzioni e accessori	Pagina 15

Le stufe di essiccazione BINDER a convezione naturale o forzata sono sinonimo di alta qualità e affidabilità. Sulla base di innovazioni sviluppate a tutto campo, questi talenti versatili soddisfano i requisiti di essiccazione o stoccaggio a caldo dei campioni in modo ancora più mirato. Gli apparecchi convincono in virtù della migliore efficienza energetica sul mercato, nonché dell'elevata accuratezza della temperatura frutto della più recente tecnologia APT.line™.

## SELEZIONE PRODOTTO STUFE DI ESSICCAZIONE/RISCALDAMENTO AVANTGARDE.LINE

Caratteristiche	Serie ED Avantgarde.Line › Pagina 6	Serie FD Avantgarde.Line › Pagina 9	Serie FED Avantgarde.Line › Pagina 12
<b>Modello</b>			
Modello 56	•	•	•
Modello 115	•	•	•
Modello 260	•	•	•
Modello 720	•	•	•
<b>Dati generali</b>			
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	–	–
Intervallo di temperatura 10 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	–	300	300
Intervallo di temperatura 12 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	–	300	300
Interfaccia Ethernet	–	–	•
Interfaccia USB	•	•	•
A convezione naturale	•	–	–
Convezione forzata	–	•	•
<b>Funzioni regolatore e timer</b>			
Visualizzazione regolatore		LCD	
Funzione rampa	•	•	•
OFF ritardato in funzione del tempo	•	•	•
ON ritardato in funzione del tempo	•	•	•
OFF ritardato in funzione della temperatura	•	•	•
Velocità della ventola regolabile	–	–	•
Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2	•	•	•
Allarme di temperatura ottico	•	•	•
Dotazione standard			

## VANTAGGI IN SINTESI



### **SEMPLICE REGISTRAZIONE DEI DATI**

Serie ED, FD, FED

tramite connessione USB di serie, nonché Ethernet, disponibile quale standard nella serie FED e in opzione per le serie ED ed FD.



### **LA MIGLIORE EFFICIENZA ENERGETICA SUL MERCATO E UNA BASSA POTENZA ALLACCIATA**

Serie ED, FD, FED

grazie alla ridotta dissipazione termica e al sistema ottimizzato di riscaldamento.



### **DI USO FACILE E INTUITIVO**

Serie ED, FD, FED

tramite il moderno regolatore con display LCD, la visualizzazione alfanumerica perfettamente leggibile e le molteplici funzioni. Di serie è possibile selezionare tra le lingue tedesco, inglese e francese.



### **DISTRIBUZIONE ASSOLUTAMENTE OMOGENEA DELLA TEMPERATURA**

Serie FD, FED

con un'eccellente accuratezza temporale e spaziale della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™ di ultima generazione.

## Serie ED Avantgarde.Line | a convezione libera

Il punto di forza della stufa di essiccazione BINDER serie ED Avantgarde.Line è costituito dalle funzioni di essiccazione e sterilizzazione di routine fino a 300 °C. Questo apparecchio svolge tutti i processi termici con la massima efficienza grazie alla convezione libera. Una stufa BINDER della serie ED garantisce un'essiccazione rapida e uniforme.



Modello ED 56

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da temperatura ambiente più 5 °C fino a 300 °C
- Fino al 30 % di risparmio energetico rispetto ai comuni apparecchi sul mercato
- Elevata accuratezza della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™
- Convezione naturale
- Controller con display LCD
- Comando elettromeccanico dell'aletta di scarico aria
- 2 griglie inseribili cromate
- Apparecchi impilabili fino a 115 L
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) integrato con allarme visivo
- Design della maniglia ergonomico

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
ED 56	57	> <a href="http://go2binder.com/it-ED56">go2binder.com/it-ED56</a>
ED 115	114	> <a href="http://go2binder.com/it-ED115">go2binder.com/it-ED115</a>
ED 260	255	> <a href="http://go2binder.com/it-ED260">go2binder.com/it-ED260</a>
ED 720	743	> <a href="http://go2binder.com/it-ED-a">go2binder.com/it-ED-a</a>



### DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

Dettagli importanti da sapere:

> [go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere](http://go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere)

Case Studies: > [go2binder.com/it-case-studies](http://go2binder.com/it-case-studies)



Tutti i dettagli online  
[go2binder.com/it-ED-a](http://go2binder.com/it-ED-a)

## DATI TECNICI

Descrizione	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>				
Larghezza netto [mm]	560	710	810	1165
Altezza netto [mm]	625	735	965	1590
Profondità netto [mm]	565	605	760	870
<b>Dimensioni interne</b>				
Larghezza [mm]	360	510	610	960
Altezza [mm]	420	530	760	1280
Profondità [mm]	380	425	550	605
<b>Measures</b>				
Volume interno [L]	57	114	255	743
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	39	54	85	169
Capacità massima di carico totale [kg]	70	150	270	315
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	30	40	45
<b>Dati tecnici temperatura</b>				
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	300	300	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	2,3	1,5	1,8	3,2
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,4	0,4	0,8	0,8
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	50	45	50	85
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	19	16	20	25
<b>Dati elettrici</b>				
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	1,15	1,35	–	–
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	1,05	1,25	2,25	–
Potenza nominale (versione 240 V) [kW]	–	–	2,45	–
Potenza nominale (versione 400 V) [kW]	–	–	–	4,1
<b>Strutture interne</b>				
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4	2/5	2/8	2/16

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

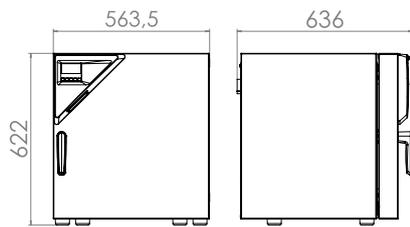
**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720
400 V 3~ 50/60 Hz	standard	–	–	–	9010-0341
240 V 1~ 60 Hz	standard	–	–	9010-0340	–
230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9010-0333	9010-0335	9010-0339	–
120 V 1~ 60 Hz	standard	9010-0334	9010-0336	–	–

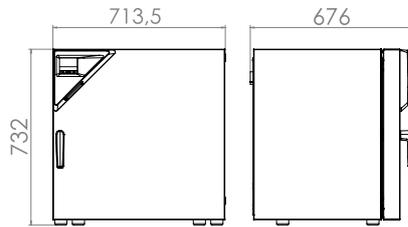
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 15

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

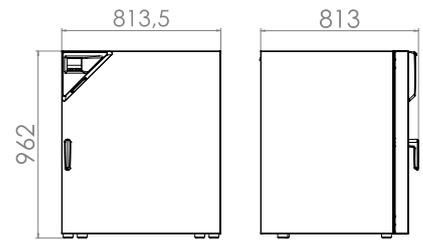
ED 56



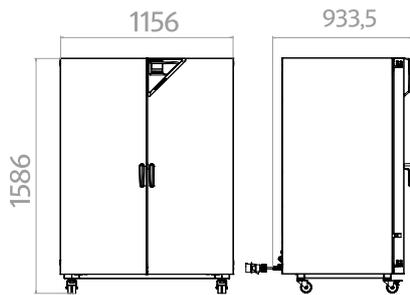
ED 115



ED 260



ED 720



## Serie FD Avantgarde.Line | a convezione forzata

Una stufa di essiccazione BINDER della serie FD Avantgarde.Line viene sempre impiegata nei casi in cui si richieda una particolare rapidità di essiccazione e sterilizzazione. Questo apparecchio fa risparmiare tempo prezioso grazie alla distribuzione assolutamente omogenea della temperatura, alla dinamica veloce e alla potente ventola.



Modello FD 56

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da temperatura ambiente più 10 °C fino a 300 °C
- Fino al 30 % di risparmio energetico rispetto ai comuni apparecchi sul mercato
- Elevata accuratezza della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™
- Convezione forzata
- Controller con display LCD
- Comando elettromeccanico dell'aletta di scarico aria
- 2 griglie inseribili cromate
- Apparecchi impilabili fino a 115 L
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) integrato con allarme visivo
- Design della maniglia ergonomico

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
FD 56	60	› <a href="https://go2binder.com/it-FD56">go2binder.com/it-FD56</a>
FD 115	116	› <a href="https://go2binder.com/it-FD115">go2binder.com/it-FD115</a>
FD 260	259	› <a href="https://go2binder.com/it-FD260">go2binder.com/it-FD260</a>
FD 720	741	› <a href="https://go2binder.com/it-FD720">go2binder.com/it-FD720</a>



### DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

Dettagli importanti da sapere:

› [go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere](https://go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere)

Case Studies: › [go2binder.com/it-case-studies](https://go2binder.com/it-case-studies)



Tutti i dettagli online  
[go2binder.com/it-FD-a](https://go2binder.com/it-FD-a)

## DATI TECNICI

Descrizione	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>				
Larghezza netto [mm]	560	710	810	1165
Altezza netto [mm]	625	735	965	1590
Profondità netto [mm]	565	605	760	870
<b>Dimensioni interne</b>				
Larghezza [mm]	400	550	650	1000
Altezza [mm]	440	550	780	1300
Profondità [mm]	345	385	515	570
<b>Measures</b>				
Volume interno [L]	60	116	259	741
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	39	54	85	166
Capacità massima di carico totale [kg]	70	150	270	315
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	30	40	45
<b>Dati tecnici temperatura</b>				
Intervallo di temperatura 10 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	300	300	–
Intervallo di temperatura 12 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	–	–	–	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	1,7	1,7	1,9	2,5
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,4	0,6
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	15	18	19	25
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	4	4	5	6
<b>Dati elettrici</b>				
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	1,2	1,4	–	–
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	1,1	1,3	2,3	–
Potenza nominale (versione 240 V) [kW]	–	–	2,5	–
Potenza nominale (versione 400 V) [kW]	–	–	–	4,5
<b>Strutture interne</b>				
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4	2/5	2/8	2/16

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

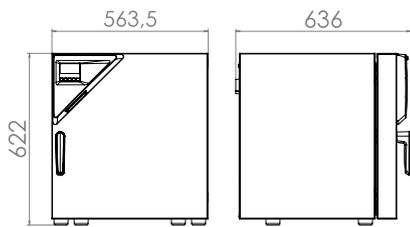
**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720
400 V 3~ 50/60 Hz	standard	–	–	–	9010-0311
240 V 1~ 60 Hz	standard	–	–	9010-0310	–
230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9010-0303	9010-0305	9010-0309	–
120 V 1~ 60 Hz	standard	9010-0304	9010-0306	–	–

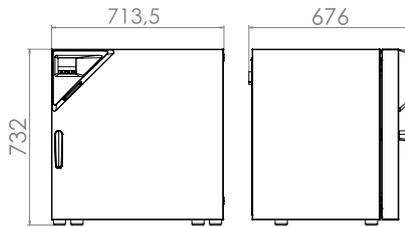
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 15

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

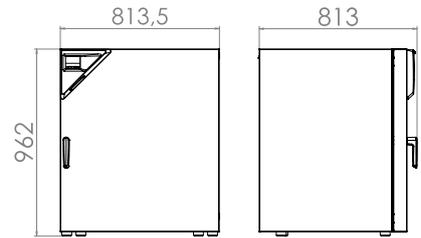
FD 56



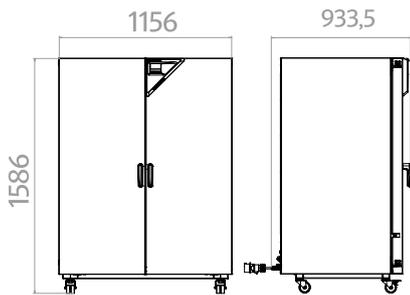
FD 115



FD 260



FD 720



## Serie FED Avantgarde.Line | a convezione forzata e con funzioni di timer ampliate

Una stufa BINDER della serie FED Avantgarde.Line offre efficienza praticamente illimitata a fronte di una particolare adattabilità. Le funzioni di timer ampliate e la regolazione digitale della ventola consentono una gestione ottimale della temperatura e delle condizioni della convezione forzata.



Modello FED 56

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da temperatura ambiente più 10 °C fino a 300 °C
- Fino al 30 % di risparmio energetico rispetto ai comuni apparecchi sul mercato
- Elevata accuratezza della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™
- Velocità della ventola regolabile
- Controller con display LCD e funzioni di timer ampliate
- Comando elettromeccanico dell'aletta di scarico aria
- 2 griglie inseribili cromate
- Apparecchi impilabili fino a 115 L
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) integrato con allarme visivo
- Design della maniglia ergonomico

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
FED 56	60	> <a href="http://go2binder.com/it-FED56">go2binder.com/it-FED56</a>
FED 115	116	> <a href="http://go2binder.com/it-FED115">go2binder.com/it-FED115</a>
FED 260	259	> <a href="http://go2binder.com/it-FED260">go2binder.com/it-FED260</a>
FED 720	741	> <a href="http://go2binder.com/it-FED720">go2binder.com/it-FED720</a>



### DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

Dettagli importanti da sapere:

> [go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere](http://go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere)

Case Studies: > [go2binder.com/it-case-studies](http://go2binder.com/it-case-studies)



Tutti i dettagli online  
[go2binder.com/it-FED-a](http://go2binder.com/it-FED-a)

## DATI TECNICI

Descrizione	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>				
Larghezza netto [mm]	560	710	810	1165
Altezza netto [mm]	625	735	965	1590
Profondità netto [mm]	565	605	760	870
<b>Dimensioni interne</b>				
Larghezza [mm]	400	550	650	1000
Altezza [mm]	440	550	780	1300
Profondità [mm]	345	385	515	570
<b>Measures</b>				
Volume interno [L]	60	116	259	741
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	39	54	85	166
Capacità massima di carico totale [kg]	70	150	270	315
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	30	40	45
<b>Dati tecnici temperatura</b>				
Intervallo di temperatura 10 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	300	300	–
Intervallo di temperatura 12 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	–	–	–	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	1,4	1,2	1,6	2,0
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,4	0,6
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	15	18	19	25
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	4	4	5	6
<b>Dati elettrici</b>				
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	1,2	1,4	–	–
Potenza nominale (versione 208 V) [kW]	–	–	–	4,5
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	1,1	1,3	2,3	–
Potenza nominale (versione 240 V) [kW]	–	–	2,5	–
Potenza nominale (versione 400 V) [kW]	–	–	–	4,5
<b>Strutture interne</b>				
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4	2/5	2/8	2/16

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

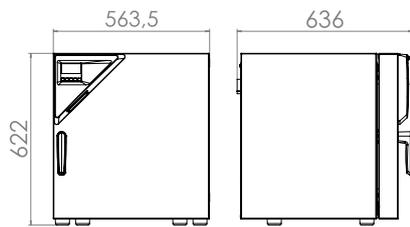
**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720
400 V 3~ 50/60 Hz	standard	–	–	–	9010-0301
240 V 1~ 60 Hz	standard	–	–	9010-0300	–
230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9010-0295	9010-0293	9010-0299	–
208 V 3~ 60 Hz	standard	–	–	–	9010-0302
120 V 1~ 60 Hz	standard	9010-0296	9010-0294	–	–

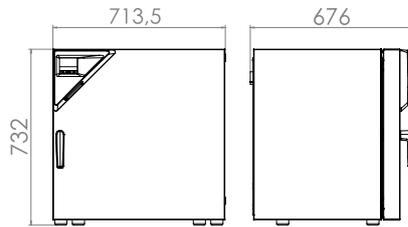
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 15

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

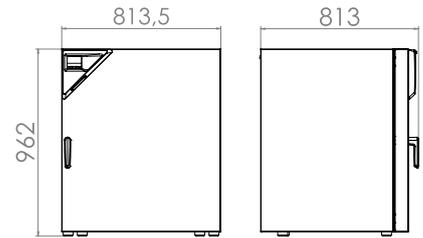
FED 56



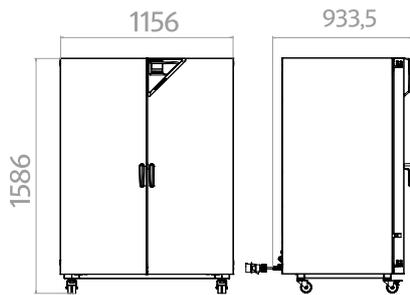
FED 115



FED 260



FED 720



## ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

### Foro di accesso con tappo in silicone

Per introdurre dispositivi di misura esterni. Ampia varietà di differenti diametri e posizioni (a sinistra, a destra o sopra)

Serie ED, FD, FED

### Data Logger Kit T

Registrazione indipendente di dati relativi alla temperatura. La soluzione di prodotto armonizzata comprende accessori utili come il dispositivo di fissaggio del logger sull'apparecchio BINDER, l'ausilio per il foro di accesso del cavo e il supporto del sensore.

Serie ED, FD, FED

### Finestra di controllo e illuminazione interna

Finestra di controllo con triplice vetratura isolante e illuminazione interna per un facile controllo visivo dei campioni.

Serie ED, FD, FED

### Ripiani

Ripiani perforati o griglie inseribili cromati o in acciaio inox.

Serie ED, FD, FED

### Filtro HEPA

Filtro antiparticolato per particelle sull'entrata aria fresca dell'apparecchio; classe H14 (secondo EN 1822-1:2009, > 99,995 % a 0,3 µm).

Serie ED, FD, FED

### Servizi

Servizio di installazione, calibrazione, validazione o assistenza tecnica in garanzia possono essere richiesti nell'ambito di un contratto di manutenzione o come singole prestazioni.

Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.

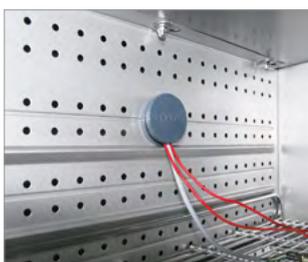
Serie ED, FD, FED

### BINDER INDIVIDUAL

Sulla base di un prodotto di serie BINDER sviluppiamo e realizziamo soluzioni individuali in forma di apparecchio singolo o in piccole serie. Tutti i prodotti sono testati e certificati, e vengono consegnati dotati di garanzia di funzionamento e garanzia legale complete. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.

Serie ED, FD, FED

► Tutti gli extra online [go2binder.com/it-opzioni](http://go2binder.com/it-opzioni)



Foro di accesso con tappo in silicone



Data Logger per temperatura



Finestra di controllo nella porta



Ripiano estraibile



# Stufe di essiccazione/ riscaldamento Classic.Line

Serie E Classic.Line	Pagina 20
Serie ED Classic.Line	Pagina 22
Serie FD Classic.Line	Pagina 25
Serie FED Classic.Line	Pagina 27
Serie FP Classic.Line	Pagina 29
Serie M Classic.Line	Pagina 32
Opzioni e accessori	Pagina 35

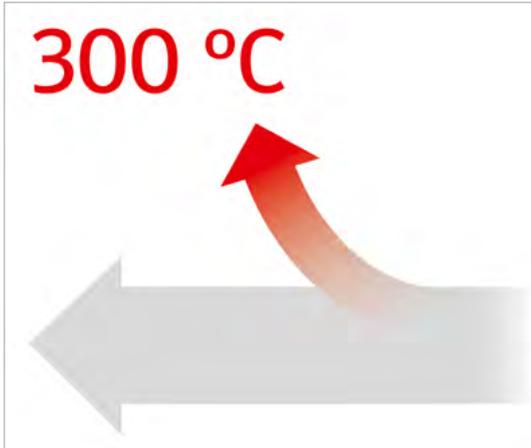
Disponibili a convezione naturale o forzata, le stufe di essiccazione/riscaldamento BINDER offrono sempre sicurezza di processo e qualità di altissimo livello. Grazie all'ampio intervallo di temperatura, compreso tra 5 °C sopra la temperatura ambiente e 300 °C, queste stufe hanno un impiego universale. I brevi tempi di riscaldamento e le grandi riserve di potenza risultano ideali per applicazioni in ambito scientifico, nella ricerca e nell'industria. L'eccellente isolamento termico consente, inoltre, di risparmiare sui costi d'esercizio.

Le camere di prova dei materiali BINDER sono disponibili nelle serie FP ed M a convezione forzata o con programmazione individuale.

## SELEZIONE PRODOTTO STUFE DI ESSICCAZIONE/RISCALDAMENTO CLASSIC.LINE

Caratteristiche	Serie E Classic.Line › Pagina 20	Serie ED Classic.Line › Pagina 22	Serie FD Classic.Line › Pagina 25	Serie FED Classic.Line › Pagina 27	Serie FP Classic.Line › Pagina 29	Serie M Classic.Line › Pagina 32
<b>Modello</b>						
Modello 23	-	•	•	-	-	-
Modello 28	•	-	-	-	-	-
Modello 53	-	-	-	-	•	•
Modello 115	-	-	-	-	•	•
Modello 240	-	-	-	-	•	•
Modello 400	-	•	-	•	•	•
Modello 720	-	-	-	-	•	•
<b>Dati generali</b>						
Intervallo di temperatura [°C]	60...230	-	-	-	-	-
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	-	300	300	300	300	300
Interfaccia RS 422	-	-	•	•	•	•
A convezione naturale	•	•	-	-	-	-
Convezione forzata	-	-	•	•	•	•
<b>Funzioni regolatore e timer</b>						
Visualizzazione regolatore	Analogica	LED	LED	LED	LED	Display a colori LCD
Funzione rampa	-	•	•	•	-	-
OFF ritardato in funzione del tempo	•	•	•	•	-	-
ON ritardato in funzione del tempo	-	-	-	•	-	-
OFF ritardato in funzione della temperatura	-	-	-	•	-	-
Opzione di programmazione	-	-	-	-	•	•
Funzione programma settimanale	-	-	-	-	•	-
Velocità della ventola regolabile	-	-	-	•	•	•
Orologio in tempo reale	-	-	-	-	•	•
Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2	-	•	•	•	•	•
Allarme di temperatura ottico	-	•	•	•	•	•
Dotazione standard						

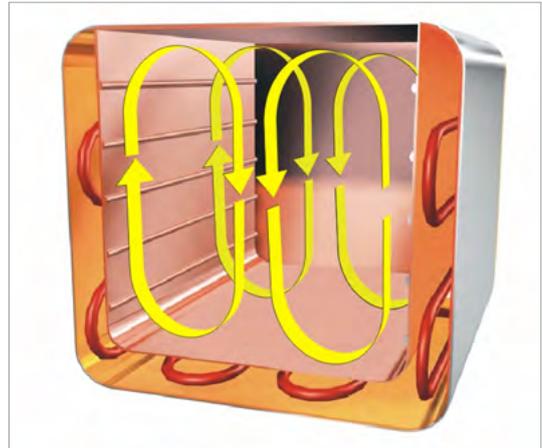
## VANTAGGI IN SINTESI



### **VASTO CAMPO DI APPLICAZIONE**

Serie ED, FD, FED, FP, M

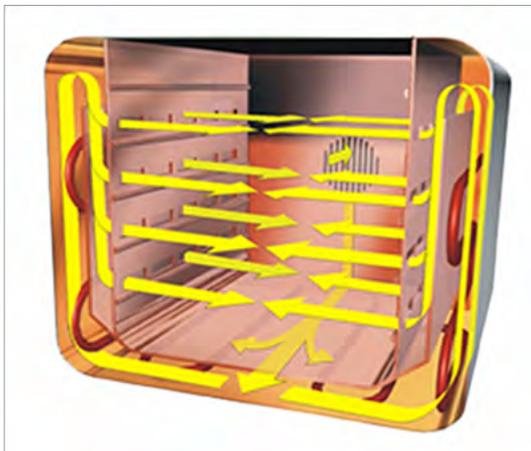
per effetto dell'ampio intervallo di temperatura, compreso tra 5 °C sopra il valore ambiente e 300 °C, a cui si aggiungono ricambi d'aria regolabili e grandi riserve di potenza caratteristiche delle serie FP ed M.



### **CONDIZIONI DI TEMPERATURA OMOGENEE CON CONVEZIONE NATURALE**

Serie ED

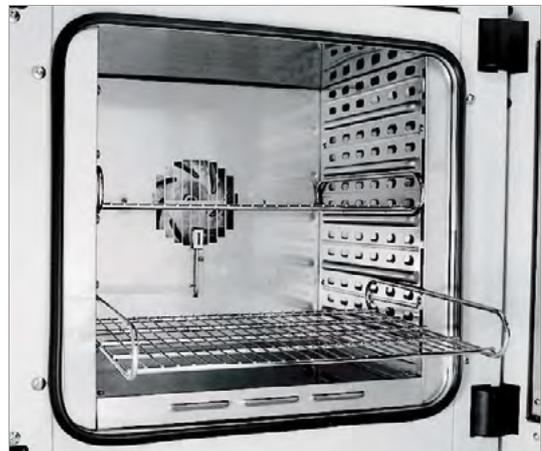
Distribuzione delicata della temperatura mediante tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™.



### **CONDIZIONI DI TEMPERATURA OMOGENEE CON CONVEZIONE FORZATA**

Serie FD, FED, FP, M

funzionamento stabile a lungo termine anche a pieno carico, mediante tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™.



### **COMODITÀ DI IMPIEGO**

Serie E, FD, FED, FP, M

grazie alla progettazione del vano interno BINDER: griglie inseribili con sicura antiribaltamento, nessuna struttura interna fissa, realizzato in acciaio inox.

## Serie E Classic.Line | con regolazione meccanica

La stufa di essiccazione BINDER della serie E si propone come apparecchio affidabile ed efficiente con una robusta attrezzatura e un prezzo molto interessante. Essa trova applicazione preferibilmente nelle attività della ricerca di base così come nella medicina umana e veterinaria.



Modello E 28

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da 60 °C fino a 230 °C
- Aletta di scarico aria regolabile
- Termostato idraulico-meccanico
- Limitatore di temperatura classe 1 (modello E028-230V-T)
- Timer 0 – 120 min
- 2 griglie inseribili cromate

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
E 28	28	› <a href="https://go2binder.com/it-E28">go2binder.com/it-E28</a>



Tutti i dettagli online  
[go2binder.com/it-E-c](https://go2binder.com/it-E-c)

## DATI TECNICI

Descrizione	E 28
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>	
Larghezza netto [mm]	580
Altezza netto [mm]	405
Profondità netto [mm]	425
<b>Dimensioni interne</b>	
Larghezza [mm]	400
Altezza [mm]	280
Profondità [mm]	250
<b>Measures</b>	
Volume interno [L]	28
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	22
Capacità massima di carico totale [kg]	25
Capacità massima di carico per rack [kg]	10
<b>Dati tecnici temperatura</b>	
Intervallo di temperatura [°C]	60...230
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	36
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	19
<b>Dati elettrici</b>	
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	0,8
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	0,8
<b>Strutture interne</b>	
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

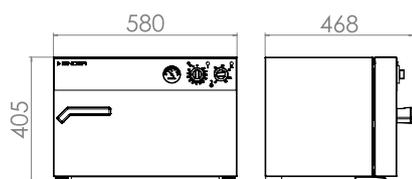
**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	E 28
230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9010-0001
	con limitatore di temperatura classe 1	9010-0003
120 V 1~ 60 Hz	standard	9010-0106

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 35

## DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

E 28



## Serie ED Classic.Line | a convezione libera

Il punto di forza della stufa di essiccazione BINDER serie ED Classic.Line è costituito dalle funzioni di essiccazione e sterilizzazione di routine fino a 300 °C. Questo apparecchio svolge tutti i processi termici con la massima efficienza grazie alla convezione naturale. Una stufa BINDER della serie ED garantisce un'essiccazione rapida e uniforme.



Modello BD 400

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 5 °C fino a 300 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Convezione naturale
- Aletta di scarico aria regolabile
- Controller con funzioni di timer
- 2 griglie inseribili cromate
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
ED 23	20	› <a href="https://go2binder.com/it-ED23">go2binder.com/it-ED23</a>
ED 400	400	› <a href="https://go2binder.com/it-ED400">go2binder.com/it-ED400</a>



Tutti i dettagli online  
[go2binder.com/it-ED-c](https://go2binder.com/it-ED-c)

## DATI TECNICI

Descrizione	ED 23	ED 400
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>		
Larghezza netto [mm]	435	1235
Altezza netto [mm]	495	1025
Profondità netto [mm]	520	765
<b>Dimensioni interne</b>		
Larghezza [mm]	222	1000
Altezza [mm]	330	800
Profondità [mm]	300	520
<b>Measures</b>		
Volume interno [L]	20	400
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	27	125
Capacità massima di carico totale [kg]	25	90
Capacità massima di carico per rack [kg]	12	35
<b>Dati tecnici temperatura</b>		
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	2,8	3
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,5	0,5
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	28	71
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	28	31
<b>Dati elettrici</b>		
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	0,8	–
Potenza nominale (versione 208 V) [kW]	–	3,4
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	0,8	–
Potenza nominale (versione 400 V) [kW]	–	3,4
<b>Strutture interne</b>		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4	2/10

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

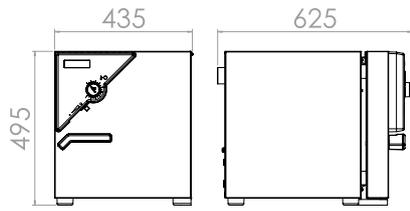
Tensione nominale	Esecuzione	ED 23	ED 400
400 V 3~ 50/60 Hz	con RS 422	–	9010-0075
	standard	9010-0190	–
230 V 1~ 50/60 Hz	con RS 422	9010-0191	–
	standard	–	9010-0168
208 V 3~ 60 Hz	con RS 422	–	9010-0168
	standard	9010-0192	–
120 V 1~ 60 Hz	con RS 422	9010-0193	–
	standard	–	–

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 35

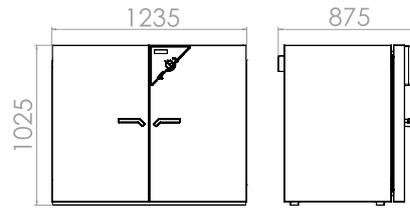
DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

---

ED 23



ED 400



## Serie FD Classic.Line | a convezione forzata

Una stufa di essiccazione BINDER della serie FD viene sempre impiegata nei casi in cui si richieda una particolare rapidità di essiccazione e sterilizzazione. Questo apparecchio fa risparmiare tempo prezioso grazie alla distribuzione assolutamente omogenea della temperatura, alla dinamica veloce e alla potente ventola.



Modello FD 23

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 5 °C fino a 300 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Convezione forzata
- Aletta di scarico aria regolabile
- Controller con funzioni di timer
- 2 griglie inseribili cromate
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
FD 23	20	› <a href="https://go2binder.com/it-FD23">go2binder.com/it-FD23</a>



Tutti i dettagli online  
[go2binder.com/it-FD-c](https://go2binder.com/it-FD-c)

## DATI TECNICI

Descrizione	FD 23
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>	
Larghezza netto [mm]	435
Altezza netto [mm]	495
Profondità netto [mm]	520
<b>Dimensioni interne</b>	
Larghezza [mm]	222
Altezza [mm]	330
Profondità [mm]	300
<b>Measures</b>	
Volume interno [L]	20
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	27
Capacità massima di carico totale [kg]	25
Capacità massima di carico per rack [kg]	12
<b>Dati tecnici temperatura</b>	
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	2,5
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,3
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	25
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	6
<b>Dati elettrici</b>	
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	0,8
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	0,8
<b>Strutture interne</b>	
Numero dei ripiani (standard/max)	2/4

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

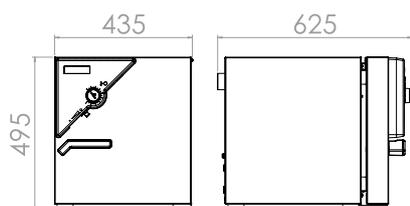
**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	FD 23
230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9010-0194
120 V 1~ 60 Hz	standard	9010-0196

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 35

## DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

FD 23



## Serie FED Classic.Line | a convezione forzata e con funzioni di timer ampliate

Una stufa BINDER della serie FED offre un'efficienza praticamente illimitata a fronte di una particolare adattabilità. Le funzioni di timer ampliate e la regolazione digitale della ventola consentono la gestione ideale della temperatura e delle condizioni ambientali.



Modello BF 400

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 5 °C fino a 300 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Velocità della ventola regolabile
- Aletta di scarico aria regolabile
- Controller con funzioni di timer ampliate
- 2 griglie inseribili cromate
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo
- Interfaccia per computer: RS 422

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
FED 400	400	› <a href="https://go2binder.com/it-FED400">go2binder.com/it-FED400</a>



Tutti i dettagli online  
[go2binder.com/it-FED-c](https://go2binder.com/it-FED-c)

## DATI TECNICI

Descrizione	FED 400
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>	
Larghezza netto [mm]	1235
Altezza netto [mm]	1025
Profondità netto [mm]	765
<b>Dimensioni interne</b>	
Larghezza [mm]	1000
Altezza [mm]	800
Profondità [mm]	510
<b>Measures</b>	
Volume interno [L]	400
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	145
Capacità massima di carico totale [kg]	90
Capacità massima di carico per rack [kg]	35
<b>Dati tecnici temperatura</b>	
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	3,8
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,7
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	29
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	6
<b>Dati elettrici</b>	
Potenza nominale (versione 208 V) [kW]	3,4
Potenza nominale (versione 400 V) [kW]	3,4
<b>Strutture interne</b>	
Numero dei ripiani (standard/max)	2/10

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

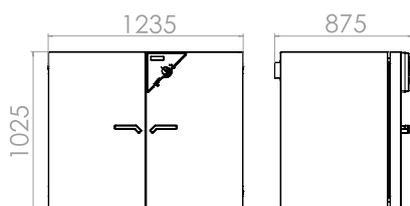
**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	FED 400
400 V 3~ 50/60 Hz	standard	9010-0216
208 V 3~ 60 Hz	standard	9010-0217

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 35

## DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

FED 400



## Serie FP Classic.Line | a convezione forzata e con funzioni di programmazione

La camera di prova dei materiali BINDER della serie FP offre una soluzione affidabile quando si richiedono tempi di essiccazione ridotti e un riscaldamento particolarmente rapido – anche a pieno carico.



Modello FP 115

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 5 °C fino a 300 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Velocità della ventola regolabile
- Aletta di scarico aria regolabile
- Controller con programmazione in tempo reale e per fasce orarie
- 2 griglie inseribili cromate
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo
- Interfaccia per computer: RS 422

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
FP 53	53	› <a href="http://go2binder.com/it-FP53">go2binder.com/it-FP53</a>
FP 115	115	› <a href="http://go2binder.com/it-FP115">go2binder.com/it-FP115</a>
FP 240	240	› <a href="http://go2binder.com/it-FP240">go2binder.com/it-FP240</a>
FP 400	400	› <a href="http://go2binder.com/it-FP400">go2binder.com/it-FP400</a>
FP 720	720	› <a href="http://go2binder.com/it-FP720">go2binder.com/it-FP720</a>



### DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

Dettagli importanti da sapere:

› [go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere](http://go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere)

Case Studies: › [go2binder.com/it-case-studies](http://go2binder.com/it-case-studies)



Tutti i dettagli online  
[go2binder.com/it-FP-c](http://go2binder.com/it-FP-c)

## DATI TECNICI

Descrizione	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>					
Larghezza netto [mm]	635	835	1035	1235	1235
Altezza netto [mm]	620	705	825	1025	1530
Profondità netto [mm]	575	645	745	765	865
<b>Dimensioni interne</b>					
Larghezza [mm]	400	600	800	1000	1000
Altezza [mm]	400	480	600	800	1200
Profondità [mm]	340	410	510	510	610
<b>Measures</b>					
Volume interno [L]	53	115	240	400	720
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	44	62	96	145	194
Capacità massima di carico totale [kg]	40	50	70	90	120
Capacità massima di carico per rack [kg]	15	20	30	35	45
<b>Dati tecnici temperatura</b>					
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	300	300	300	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	2	1,8	2	2,5	2
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	24	30	27	35	39
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	5	8	10	17	20
<b>Dati elettrici</b>					
Potenza nominale (versione 120 V) [kW]	1,2	1,6	–	–	–
Potenza nominale (versione 208 V) [kW]	–	–	2,7	3,4	5
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	1,2	1,6	2,7	–	–
Potenza nominale (versione 400 V) [kW]	–	–	–	3,4	5
<b>Strutture interne</b>					
Numero dei ripiani (standard/max)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

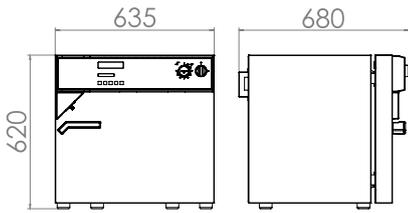
**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

Tensione nominale	Esecuzione	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
400 V 3~ 50/60 Hz	standard	–	–	–	9010-0265	9010-0267
230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9010-0153	9010-0255	9010-0263	–	–
208 V 1~ 60 Hz	standard	–	–	9010-0264	9010-0266	9010-0268
120 V 1~ 60 Hz	standard	9010-0175	9010-0262	–	–	–

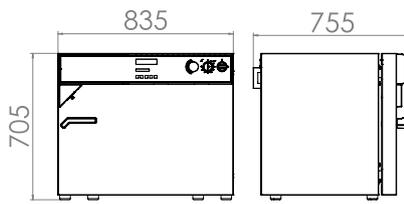
► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 35

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

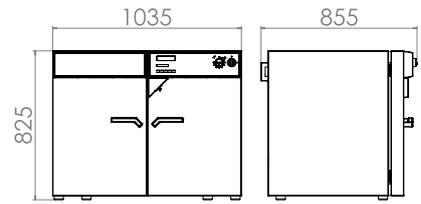
FP 53



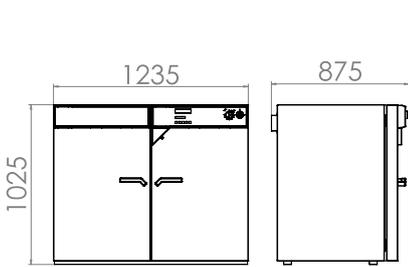
FP 115



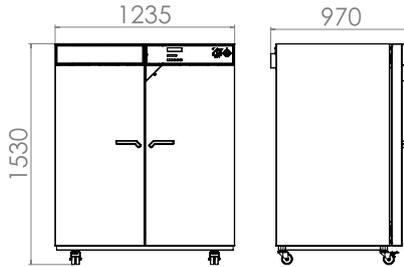
FP 240



FP 400



FP 720



## Serie M Classic.Line | a convezione forzata e con estese funzioni di programmazione

Offrendo una temperatura massima di 300 °C e molteplici possibilità di programmazione, le camere della serie M risultano ideali per le prove dei materiali e i test di invecchiamento. La potente turbina ad aria assicura un rapido riscaldamento.



Modello M 53

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da più 5 °C fino a 300 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Velocità della ventola regolabile
- Aletta dell'aria comandata da programma
- Controller colori LCD con programmazione per fasce temporali
- 2 griglie inseribili cromate
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo
- Interfaccia per computer: RS 422

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
M 53	53	› <a href="http://go2binder.com/it-M53">go2binder.com/it-M53</a>
M 115	115	› <a href="http://go2binder.com/it-M115">go2binder.com/it-M115</a>
M 240	240	› <a href="http://go2binder.com/it-M240">go2binder.com/it-M240</a>
M 400	400	› <a href="http://go2binder.com/it-M400">go2binder.com/it-M400</a>
M 720	720	› <a href="http://go2binder.com/it-M720">go2binder.com/it-M720</a>

**i** **DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE**

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

**Dettagli importanti da sapere:**  
› [go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere](http://go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere)

**Case Studies:** › [go2binder.com/it-case-studies](http://go2binder.com/it-case-studies)

## DATI TECNICI

Descrizione	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>					
Larghezza netto [mm]	635	835	1035	1235	1235
Altezza netto [mm]	780	865	985	1190	1690
Profondità netto [mm]	575	645	745	795	865
<b>Dimensioni interne</b>					
Larghezza [mm]	400	600	800	1000	1000
Altezza [mm]	400	480	600	800	1200
Profondità [mm]	340	410	510	510	610
<b>Measures</b>					
Volume interno [L]	53	115	240	400	720
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	61	89	131	173	203
Capacità massima di carico totale [kg]	40	50	70	90	120
Capacità massima di carico per rack [kg]	15	20	30	35	45
<b>Dati tecnici temperatura</b>					
Intervallo di temperatura 5 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	300	300	300	300	300
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	1,3	1,5	1,5	1,5	1,9
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	15	16	19	18	21
Tempo di recupero dopo 30 s apertura della porta a 150 °C [min]	3	3	3	3	3
<b>Dati elettrici</b>					
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	1,2	1,6	2,7	-	-
Potenza nominale (versione 400 V) [kW]	-	-	-	3,4	5
<b>Strutture interne</b>					
Numero dei ripiani (standard/max)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

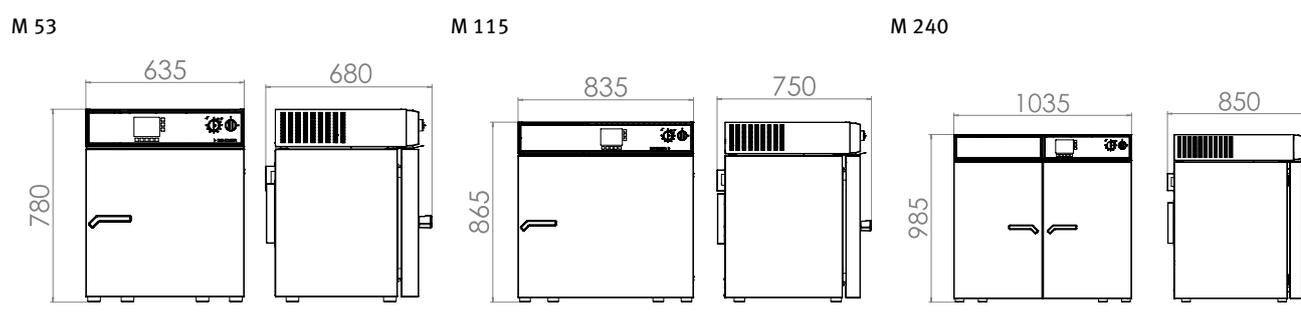
## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

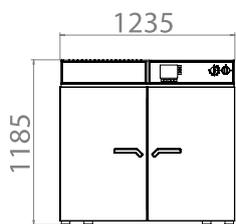
Tensione nominale	Esecuzione	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
400 V 3~ 50/60 Hz	standard	-	-	-	9010-0204	9010-0205
230 V 1~ 50/60 Hz	standard	9010-0201	9010-0202	9010-0203	-	-

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 35

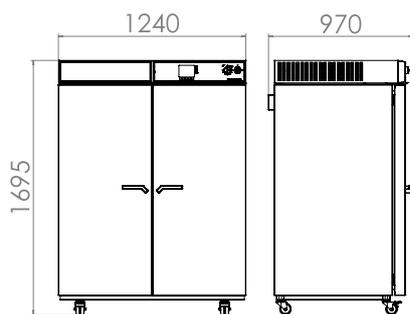
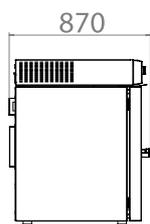
## DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



M 400



M 720



## ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

### Foro di accesso con tappo in silicone

Per introdurre dispositivi di misura esterni. Ampia varietà di differenti diametri e posizioni (a sinistra, a destra o sopra)

Serie E, ED, FD, FED, FP, M

### Finestra di controllo e illuminazione interna

Finestra di controllo nella porta con illuminazione interna, per un facile controllo visivo dei campioni.

Serie E, ED, FD, FED, FP, M

### Ripiani

Ripiani perforati o griglie inseribili cromati o in acciaio inox.

Serie E, ED, FD, FED, FP, M

### Servizi

Servizio di installazione, calibrazione, validazione o assistenza tecnica in garanzia possono essere richiesti nell'ambito di un contratto di manutenzione o come singole prestazioni. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.

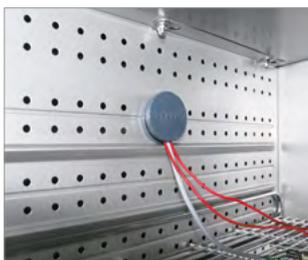
Serie E, ED, FD, FED, FP, M

### BINDER INDIVIDUAL

Sulla base di un prodotto di serie BINDER sviluppiamo e realizziamo soluzioni individuali in forma di apparecchio singolo o in piccole serie. Tutti i prodotti sono testati e certificati, e vengono consegnati dotati di garanzia di funzionamento e garanzia legale complete. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.

Serie E, ED, FD, FED, FP, M

► Tutti gli extra online [go2binder.com/it-opzioni](http://go2binder.com/it-opzioni)



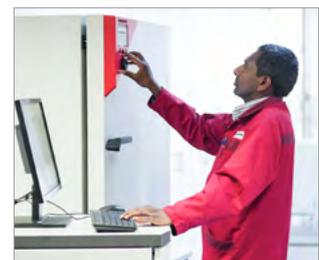
Foro di accesso con tappo in silicone



Finestra di controllo nella porta



Ripiano estraibile



Servizi



# Essiccare e temperare Solid.Line

Serie ED-S Solid.Line	Pagina 40
-----------------------	-----------

Serie FD-S Solid.Line	Pagina 42
-----------------------	-----------

Opzioni e accessori	Pagina 44
---------------------	-----------

I nuovi prodotti della Solid.Line convincono grazie alla qualità e all'affidabilità comprovate targate BINDER. Si prestano per l'essiccazione e lo stoccaggio a caldo. Le caratteristiche prestazionali della Solid.Line sono finalizzate alle relative applicazioni, trovando quindi impiego nella ricerca e nell'assicurazione della qualità

## SELEZIONE PRODOTTO ESSICCARE E TEMPERARE

Caratteristiche	Serie ED-S Solid.Line › Pagina 40	Serie FD-S Solid.Line › Pagina 42
<b>Modello</b>		
Modello 56	•	•
Modello 115	•	•
<b>Dati generali</b>		
Intervallo di temperatura 7 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	250	–
Intervallo di temperatura 10 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	–	250
A convezione naturale	•	–
Convezione forzata	–	•
<b>Funzioni regolatore e timer</b>		
Visualizzazione regolatore		LED
Funzione rampa	•	•
OFF ritardato in funzione del tempo	•	•
Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2	•	•
Allarme di temperatura ottico	•	•
Dotazione standard		

## VANTAGGI IN SINTESI



### **SEMPLICE UTILIZZO DELL'APPARECCHIO**

Serie ED-S, FD-S

mediante regolatore con visualizzazione digitale in °C ed °F



### **ALETTA DI SCARICO ARIA REGOLABILE AL DI SOPRA DELL'APPARECCHIO**

Serie ED-S, FD-S

per la regolazione dei ricambi d'aria



### **DISTRIBUZIONE ASSOLUTAMENTE OMOGENEA DELLA TEMPERATURA**

Serie FD-S

con un'eccellente accuratezza temporale e spaziale della temperatura grazie alla tecnologia APT.line™ di ultima generazione.

## Serie ED-S Solid.Line | a convezione libera

I nuovi prodotti della Solid.Line convincono grazie alla qualità e all'affidabilità comprovate targate BINDER. Si prestano per l'essiccazione e lo stoccaggio a caldo. Le caratteristiche prestazionali della Solid.Line sono finalizzate alle relative applicazioni, trovando quindi impiego nella ricerca e nell'assicurazione della qualità.



Modello ED-S 56

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da +7 °C a 250 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Convezione naturale
- Aletta di scarico aria regolabile
- Controller con funzione di timer
- 1 griglia inseribili cromate
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) integrato con allarme visivo

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
ED-S 56	62	› <a href="https://go2binder.com/it-ED-S56">go2binder.com/it-ED-S56</a>
ED-S 115	118	› <a href="https://go2binder.com/it-ED-S115">go2binder.com/it-ED-S115</a>



Tutti i dettagli online  
[go2binder.com/it-ED-S](https://go2binder.com/it-ED-S)

## DATI TECNICI

Descrizione	ED-S 56	ED-S 115
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>		
Larghezza netto [mm]	595	745
Altezza netto [mm]	625	735
Profondità netto [mm]	525	565
<b>Dimensioni interne</b>		
Larghezza [mm]	400	550
Altezza [mm]	440	550
Profondità [mm]	350	390
<b>Measures</b>		
Volume interno [L]	62	118
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	38	54
Capacità massima di carico totale [kg]	30	75
Capacità massima di carico per rack [kg]	15	20
<b>Dati tecnici temperatura</b>		
Intervallo di temperatura 7 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	250	250
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	2,8	2,8
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,8	0,8
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	60	55
<b>Dati elettrici</b>		
Potenza nominale (versione 120V) [kW]	1,05	1,25
Potenza nominale (versione 230V) [kW]	1,05	1,25
<b>Dati rilevanti per l'ambiente</b>		
Consumo energetico a 150 °C [Wh/h]	180	310
<b>Strutture interne</b>		
Numero dei ripiani (standard/max)	1/3	1/5

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

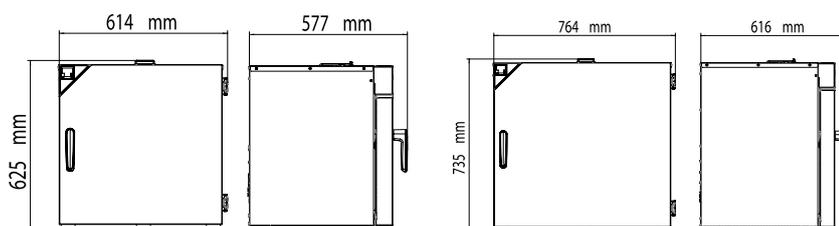
Tensione nominale	Esecuzione	ED-S 56	ED-S 115
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9090-0014	9090-0020
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9090-0015	9090-0021

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina @@

## DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

ED-S 56

ED-S 115



## Serie FD-S Solid.Line | a convezione forzata

I nuovi prodotti della Solid.Line convincono grazie alla qualità e all'affidabilità comprovate targate BINDER. Si prestano per l'essiccazione e lo stoccaggio a caldo. Le caratteristiche prestazionali della Solid.Line sono finalizzate alle relative applicazioni, trovando quindi impiego nella ricerca e nell'assicurazione della qualità.



Modello FD-S 115

### CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: temperatura ambiente da +10 °C a 250 °C
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Convezione forzata
- Aletta di scarico aria regolabile
- Controller con funzione di timer
- 1 griglia inseribili cromate
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile classe 2 (DIN 12880) integrato con allarme visivo

### FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
FD-S 56	55	› <a href="https://go2binder.com/it-FD-S56">go2binder.com/it-FD-S56</a>
FD-S 115	106	› <a href="https://go2binder.com/it-FD-S115">go2binder.com/it-FD-S115</a>

## DATI TECNICI

Descrizione	FD-S 56	FD-S 115
<b>Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi</b>		
Larghezza netto [mm]	595	745
Altezza netto [mm]	625	735
Profondità netto [mm]	525	565
<b>Dimensioni interne</b>		
Larghezza [mm]	400	550
Altezza [mm]	440	550
Profondità [mm]	310	350
<b>Measures</b>		
Volume interno [L]	55	106
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	38	54
Capacità massima di carico totale [kg]	30	75
Capacità massima di carico per rack [kg]	15	20
<b>Dati tecnici temperatura</b>		
Intervallo di temperatura 10 °C sopra la temperatura ambiente fino [°C]	250	250
Variazione della temperatura a 150 °C [± K]	2,6	2,4
Fluttuazione della temperatura nel tempo a 150 °C [± K]	0,5	0,5
Tempo di riscaldamento a 150 °C [min]	20	22
<b>Dati sul ricambio d'aria</b>		
Ricambi d'aria a 100 °C [x/h]	80	32
<b>Dati elettrici</b>		
Potenza nominale (versione 120V) [kW]	1,1	1,3
Potenza nominale (versione 230V) [kW]	1,1	1,3
<b>Dati rilevanti per l'ambiente</b>		
Consumo energetico a 150 °C [Wh/h]	290	340
<b>Strutture interne</b>		
Numero dei ripiani (standard/max)	1/3	1/5

## INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

**Ulteriori dettagli:** andare su [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Ricerca > Immettere il codice articolo.

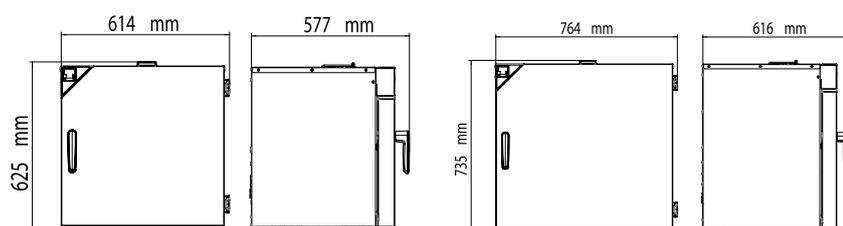
Tensione nominale	Esecuzione	FD-S 56	FD-S 115
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9090-0018	9090-0024
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9090-0019	9090-0025

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina @@

## DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]

FD-S 56

FD-S 115



## ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

---

### Ripiani

Griglie inseribili cromati.  
Serie ED-S, FD-S

---

### Servizi

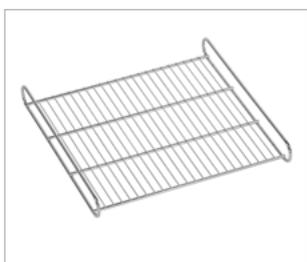
Servizio di installazione, calibrazione, validazione o assistenza tecnica in garanzia possono essere richiesti nell'ambito di un contratto di manutenzione o come singole prestazioni. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi.

Serie ED-S, FD-S

---

► Tutti gli extra online [go2binder.com/it-opzioni](http://go2binder.com/it-opzioni)

---



Ripiani



Servizi



## Gamma prodotti BINDER

Incubatori a CO2

Incubatori

Incubatori refrigerati

Camere di crescita

Ultracongelatori

Stufe di essiccazione e forni di riscaldamento

Stufe di essiccazione di sicurezza

Stufe da vuoto

Camere climatiche per test di stabilità

Camere climatiche di simulazione ambientale



Non perdetevi nessuna novità prodotto -

Tenetevi informati con la nostra Newsletter BINDER  
unserem BINDER Newsletter

**Registratevi ora**

[go2binder.com/it-iscrizione-newsletter](http://go2binder.com/it-iscrizione-newsletter)

 **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