

Suszarki i komory temperaturowe



Avantgarde.Line
Seria ED | FD | FED

Classic.Line
Seria E | ED | FD | FED | FP | M

Solid.Line
Seria ED-S | FD-S



WYBÓR PRODUKTÓW SUSZARKI I KOMORY TEMPERATUROWE

	Classic.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Classic.Line	Classic.Line
Series	E › Strona 20	ED › Strona 6	ED › Strona 22	ED-S › Strona 40	FD › Strona 9	FD › Strona 25	FD-S › Strona 42	FED › Strona 12	FED › Strona 27	FP › Strona 29	M › Strona 32
Model											
Model 23	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-
Model 28	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Model 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Model 56	-	●	-	●	●	-	●	●	-	-	-
Model 115	-	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●
Model 260	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●	●
Model 400	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●
Model 720	-	●	-	-	●	-	-	●	-	●	●
Dane ogólne											
Zakres temperatury 5 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	60-230	300	300	-	-	300	-	-	300	300	300
Zakres temperatury 7°C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-
Zakres temperatury 10 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	230	-	-	-	300	-	250	300	-	-	-
Zakres temperatury 12 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-
Interfejs	-	USB	-	-	USB	-	-	Ethernet	RS 422	RS 422	RS 422
Konwekcja naturalna	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Konwekcja wymuszona	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Funkcje regulatora i czasowe											
Wyświetlacz regulatora	Analogowy	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD
Funkcja rampy	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Opóźnienie czasowe WYŁ.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Opóźnienie czasowe WŁ.	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-
Opóźnienie w zależności od temperatury WYŁ.	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-
Funkcja programowania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Funkcja programu tygodniowego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
regulowana prędkość obrotowa wentylatora	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Zegar czasu rzeczywistego	-	○	-	-	○	-	-	○	-	●	●
Niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Akustyczny alarm temperatury	-	○	○	-	○	○	-	○	○	-	-
Optyczny alarm temperatury	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Wposażenie standardowe | ○ Opcja

Suszarki i komory temperaturowe Avantgarde.Line

Seria ED Avantgarde.Line	Strona 6
Seria FD Avantgarde.Line	Strona 9
Seria FED Avantgarde.Line	Strona 12
Opcje i akcesoria	Strona 15

Suszarki BINDER z konwekcją naturalną lub wymuszoną są synonimem wysokiej jakości i niezawodności. Dzięki licznym innowacjom te uniwersalne suszarki spełniają jeszcze lepiej wszystkie wymagania dotyczące do suszenia i przechowania próbek w podwyższonej temperaturze. Urządzenia wyróżniają się najlepszą na rynku energooszczędnością i komfortem obsługi, a także dokładnością temperatury, osiąganą dzięki technologii APT.line™.

WYBÓR PRODUKTÓW SUSZARKI I KOMORY TEMPERATUROWE AVANTGARDE.LINE

Cechy	Seria ED Avantgarde.Line › Strona 6	Seria FD Avantgarde.Line › Strona 9	Seria FED Avantgarde.Line › Strona 12
Model			
Model 56	•	•	•
Model 115	•	•	•
Model 260	•	•	•
Model 720	•	•	•
Dane ogólne			
Zakres temperatury 5 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	300	–	–
Zakres temperatury 10 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	–	300	300
Zakres temperatury 12 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	–	300	300
Interfejs Ethernet	–	–	•
Interfejs USB	•	•	•
Konwekcja naturalna	•	–	–
Konwekcja wymuszona	–	•	•
Funkcje regulatora i czasowe			
Wyświetlacz regulatora		LCD	
Funkcja rampy	•	•	•
Opóźnienie czasowe WYŁ.	•	•	•
Opóźnienie czasowe WŁ.	•	•	•
Opóźnienie w zależności od temperatury WYŁ.	•	•	•
regulowana prędkość obrotowa wentylatora	–	–	•
Niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2	•	•	•
Optyczny alarm temperatury	•	•	•

Wyposażenie standardowe

KORZYŚCI W SKRÓCIE



PROSTA REJESTRACJA DANYCH

Seria ED, FD, FED

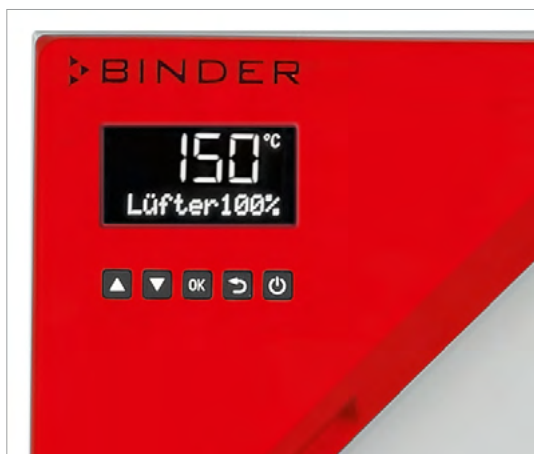
poprzez seryjny port USB, a także gniazdo Ethernet, które jest seryjne w serii FED oraz opcjonalne w seriach ED i FD.



NAJLEPSZA WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA NA RYNKU I NISKI POBÓR MOCY

Seria ED, FD, FED

dzięki niewielkiej emisji ciepła i zoptymalizowanemu układowi ogrzewania.



ŁATWA, INTUICYJNA OBSŁUGA

Seria ED, FD, FED

dzięki zastosowaniu nowoczesnego regulatora z wyświetlaczem LCD, bardzo czytelnych wskazań alfanumerycznych oraz wielorakich funkcji. Seryjnie dostępne języki to niemiecki, angielski i francuski.



ABSOLUTNIE JEDNORODNY ROZKŁAD TEMPERATUR

Seria FD, FED

o znakomitej czasowej i przestrzennej dokładności temperatury dzięki technologii APT.line™ najnowszej generacji.

Seria ED Avantgarde.Line | z konwekcją naturalną

Atutem suszarki BINDER serii ED są rutynowe zadania związane z suszeniem i sterylizacją w temperaturze do 300 °C. Dzięki zastosowaniu naturalnej konwekcji przebieg wszystkich procesów termicznych w przypadku tej suszarki charakteryzuje się najwyższą efektywnością. Urządzenia serii ED umożliwiają dzięki temu szybkie i równomierne suszenie.



Model ED 56

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 5 °C do 300 °C
- Do 30% niższe zużycie energii niż w urządzeniach popularnych na rynku
- Wysoka dokładność temperatury dzięki technologii APT.line™
- Naturalna konwekcja
- Kontroler z wyświetlaczem LCD
- Elektromechaniczne sterowanie klapą wylotu powietrza
- 2 chromowane półki druciane
- Urządzenia o pojemności do 115 L można ustawiać piętrowo
- Zintegrowane niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) z alarmem optycznym
- Ergonomiczny design uchwytu

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
ED 56	57	> go2binder.com/pl-ED56
ED 115	114	> go2binder.com/pl-ED115
ED 260	255	> go2binder.com/pl-ED260
ED 720	743	> go2binder.com/pl-ED720



WIEDZA

Korzystaj z naszych wieloletnich doświadczeń, które opisaliśmy w naszych opracowaniach:

Wiedza: > go2binder.com/pl-wiedza

Przykłady zastosowań:

> go2binder.com/pl-przyklady-zastosowan



Wszystkie szczegóły online
go2binder.com/pl-ED-a

DANE TECHNICZNE

Opis	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy				
Szerokość netto [mm]	560	710	810	1165
Wysokość netto [mm]	625	735	965	1590
Głębokość netto [mm]	565	605	760	870
Wymiary wewnętrzne				
Szerokość [mm]	360	510	610	960
Wysokość [mm]	420	530	760	1280
Głębokość [mm]	380	425	550	605
Wymiary				
Pojemność wnętrza [L]	57	114	255	743
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	39	54	85	169
Maks. obciążenie całkowite [kg]	70	150	270	315
Maks. obciążenie półki [kg]	30	30	40	45
Dane temperaturowe				
Zakres temperatury 5 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	300	300	300	300
Przestrzenna zmienność temperatury przy 150 °C [± K]	2,3	1,5	1,8	3,2
Fluktuacja temperatury przy 150 °C [± K]	0,4	0,4	0,8	0,8
Czas nagrzewania na 150 °C [min]	50	45	50	85
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 150 °C [min]	19	16	20	25
Dane elektryczne				
Moc znamionowa (wariant 120 V) [kW]	1,15	1,35	–	–
Moc znamionowa (wariant 230 V) [kW]	1,05	1,25	2,25	–
Moc znamionowa (wariant 240 V) [kW]	–	–	2,45	–
Moc znamionowa (wariant 400 V) [kW]	–	–	–	4,1
Elementy wbudowane				
Liczba półek (stand./maks.)	2/4	2/5	2/8	2/16

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA[Nr art.]

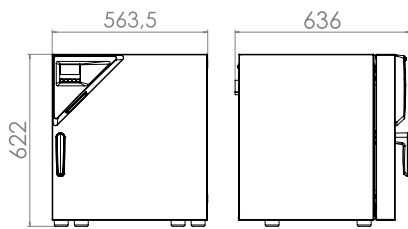
Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	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	–	–

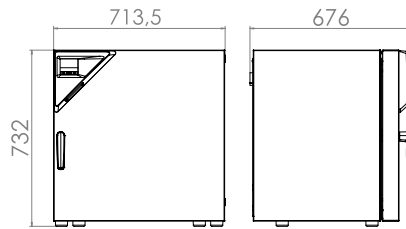
► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 15

WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

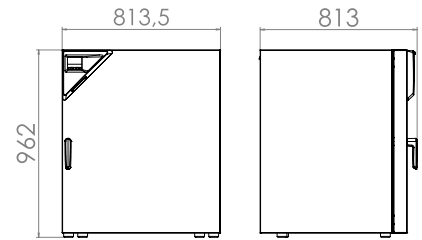
ED 56



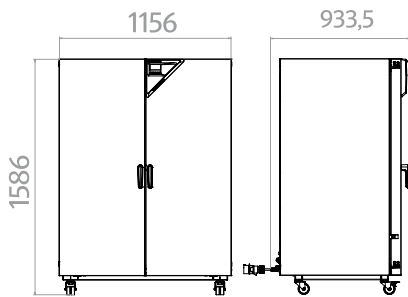
ED 115



ED 260



ED 720



Seria FD Avantgarde.Line | z konwekcją wymuszoną

Suszarka BINDER serii FD Avantgarde.Line znajduje zastosowanie właśnie wtedy, gdy wymagane są szczególnie szybkie postępy suszenia i sterylizacji. Dzięki w pełni jednorodnemu rozkładowi temperatur, szybkiej dynamice i wydajnemu wentylatorowi suszarka ta pomaga zaoszczędzić cenny czas.



Model FD 56

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 10 °C do 300 °C
- Do 30% niższe zużycie energii niż w urządzeniach popularnych na rynku
- Wysoka dokładność temperatury dzięki technologii APT.line™
- Konwekcja wymuszona
- Kontroler z wyświetlaczem LCD
- Elektromechaniczne sterowanie klapą wylotu powietrza
- 2 chromowane półki druciane
- Urządzenia o pojemności do 115 L można ustawiać piętrowo
- Zintegrowane niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) z alarmem optycznym
- Ergonomiczny design uchwytu

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
FD 56	60	go2binder.com/pl-FD56
FD 115	116	go2binder.com/pl-FD115
FD 260	259	go2binder.com/pl-FD260
FD 720	741	go2binder.com/pl-FD720

i

WIEDZA

Korzystaj z naszych wieloletnich doświadczeń, które opisaliśmy w naszych opracowaniach:

Wiedza: go2binder.com/pl-wiedza

Przykłady zastosowań:

go2binder.com/pl-przyklady-zastosowan



Wszystkie szczegóły online
go2binder.com/pl-FD-a

DANE TECHNICZNE

Opis	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy				
Szerokość netto [mm]	560	710	810	1165
Wysokość netto [mm]	625	735	965	1590
Głębokość netto [mm]	565	605	760	870
Wymiary wewnętrzne				
Szerokość [mm]	400	550	650	1000
Wysokość [mm]	440	550	780	1300
Głębokość [mm]	345	385	515	570
Wymiary				
Pojemność wnętrza [L]	60	116	259	741
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	39	54	85	166
Maks. obciążenie całkowite [kg]	70	150	270	315
Maks. obciążenie półki [kg]	30	30	40	45
Dane temperaturowe				
Zakres temperatury 10 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	300	300	300	–
Zakres temperatury 12 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	–	–	–	300
Przestrzenna zmienność temperatury przy 150 °C [± K]	1,7	1,7	1,9	2,5
Fluktuacja temperatury przy 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,4	0,6
Czas nagrzewania na 150 °C [min]	15	18	19	25
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 150 °C [min]	4	4	5	6
Dane elektryczne				
Moc znamionowa (wariant 120 V) [kW]	1,2	1,4	–	–
Moc znamionowa (wariant 230 V) [kW]	1,1	1,3	2,3	–
Moc znamionowa (wariant 240 V) [kW]	–	–	2,5	–
Moc znamionowa (wariant 400 V) [kW]	–	–	–	4,5
Elementy wbudowane				
Liczba półek (stand./maks.)	2/4	2/5	2/8	2/16

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA[Nr art.]

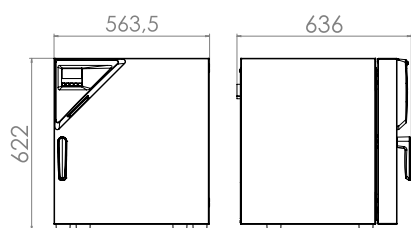
Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	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	–	–

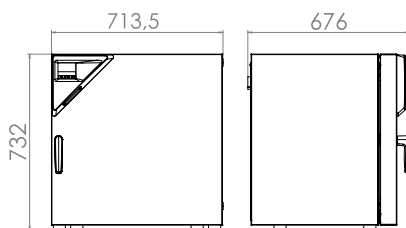
► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 15

WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

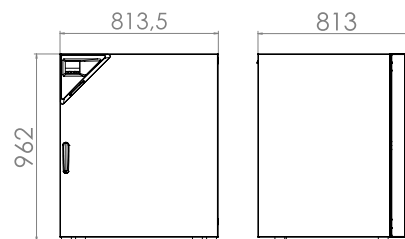
FD 56



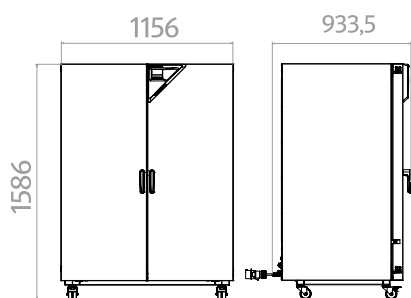
FD 115



FD 260



FD 720



Seria FED Avantgarde.Line | z konwekcją wymuszoną i rozszerzonymi funkcjami czasowymi

Komora temperaturowa BINDER serii FED Avantgarde.Line oferuje niemal nieograniczone możliwości pod względem wydajności i jest przy tym szczególnie łatwa w adaptacji. Dzięki rozszerzonym funkcjom czasowym i regulowanemu wentylatorowi można idealnie sterować temperaturą i warunkami konwekcji.



Model FED 56

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 10 °C do 300 °C
- Do 30% niższe zużycie energii niż w urządzeniach popularnych na rynku
- Wysoka dokładność temperatury dzięki technologii APT.line™
- Regulowana prędkość obrotowa wentylatora
- Kontroler z wyświetlaczem LCD i rozszerzonymi funkcjami czasowymi
- Elektromechaniczne sterowanie klapą wylotu powietrza
- 2 chromowane półki druciane
- Urządzenia o pojemności do 115 L można ustawiać piętrowo
- Zintegrowane niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) z alarmem optycznym
- Ergonomiczny design uchwytu

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
FED 56	60	› go2binder.com/pl-FED56
FED 115	116	› go2binder.com/pl-FED115
FED 260	259	› go2binder.com/pl-FED260
FED 720	741	› go2binder.com/pl-FED720

i WIEDZA

Korzystaj z naszych wieloletnich doświadczeń, które opisaliśmy w naszych opracowaniach:

Wiedza: › go2binder.com/pl-wiedza

Przykłady zastosowań: › [go2binder.com/pl-przykłady-zastosowań](http://go2binder.com/pl-przyklady-zastosowan)

DANE TECHNICZNE

Opis	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy				
Szerokość netto [mm]	560	710	810	1165
Wysokość netto [mm]	625	735	965	1590
Głębokość netto [mm]	565	605	760	870
Wymiary wewnętrzne				
Szerokość [mm]	400	550	650	1000
Wysokość [mm]	440	550	780	1300
Głębokość [mm]	345	385	515	570
Wymiary				
Pojemność wnętrza [L]	60	116	259	741
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	39	54	85	166
Maks. obciążenie całkowite [kg]	70	150	270	315
Maks. obciążenie półki [kg]	30	30	40	45
Dane temperaturowe				
Zakres temperatury 10 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	300	300	300	–
Zakres temperatury 12 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	–	–	–	300
Przestrzenna zmienność temperatury przy 150 °C [± K]	1,4	1,2	1,6	2,0
Fluktuacja temperatury przy 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,4	0,6
Czas nagrzewania na 150 °C [min]	15	18	19	25
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 150 °C [min]	4	4	5	6
Dane elektryczne				
Moc znamionowa (wariant 120 V) [kW]	1,2	1,4	–	–
Moc znamionowa (wariant 208 V) [kW]	–	–	–	4,5
Moc znamionowa (wariant 230 V) [kW]	1,1	1,3	2,3	–
Moc znamionowa (wariant 240 V) [kW]	–	–	2,5	–
Moc znamionowa (wariant 400 V) [kW]	–	–	–	4,5
Elementy wbudowane				
Liczba półek (stand./maks.)	2/4	2/5	2/8	2/16

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA[Nr art.]

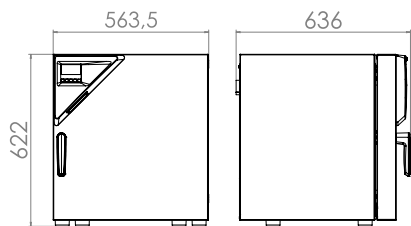
Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	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	–	–

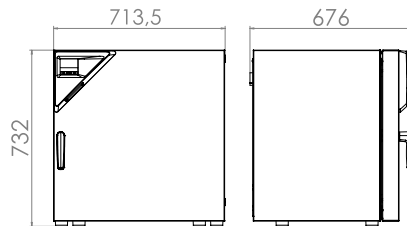
► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 15

WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

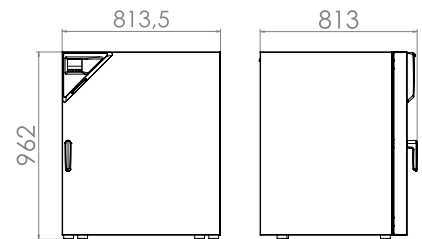
FED 56



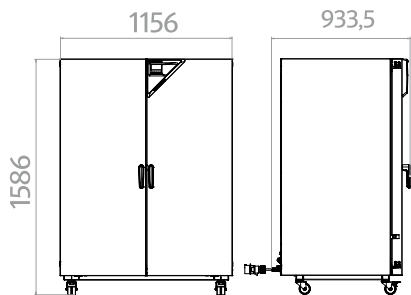
FED 115



FED 260



FED 720



WYCIĄG Z OPCJI I AKCESORIÓW

Port dostępu z zatyczką silikonową

do wprowadzania zewnętrznych instrumentów pomiarowych. Szeroki wybór zróżnicowanych średnic oraz pozycji (po lewej, po prawej stronie lub u góry)

Seria ED, FD, FED

Data Logger Kit T

Niezależny zapis danych temperatury. Całość uzupełniają pomocne akcesoria: od zamocowania urządzenia Data Logger na urządzeniu BINDER, poprzez akcesoria do prowadzenia okablowania, aż po uchwyty dla czujników.

Seria ED, FD, FED

Okno wizyjne i oświetlenie wewnętrzne

Okno wizyjne w drzwiach z potrójną szybą izolacyjną oraz oświetleniem wewnętrznym, do łatwej kontroli wizualnej próbek.

Seria ED, FD, FED

Półki

Półki z blachy perforowanej lub półki druciane, chromowane lub ze stali nierdzewnej.

Seria ED, FD, FED

Filtr powietrza HEPA

Filtr drobnych cząstek na doprowadzeniu świeżego powietrza urządzenia; klasa filtra H14 (wg normy EN 1822-1:2009, > 99,995% cząstek o rozmiarze 0,3 µm).

Seria ED, FD, FED

Usługi serwisowe

Z usług związanych z serwisem instalacyjnym, konserwacją, kalibracją, walidacją lub serwisem gwarancyjnym można korzystać w ramach umowy serwisowej lub też po ich indywidualnym zamówieniu. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.

Seria ED, FD, FED

BINDER INDIVIDUAL

Projektujemy i realizujemy indywidualne rozwiązania w oparciu o produkt seryjny BINDER, jako pojedynczy egzemplarz lub w niewielkiej serii. Wszystkie produkty są kontrolowane oraz certyfikowane i są dostarczane z pełną gwarancją działania oraz rękojmią. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.

Seria ED, FD, FED

► Wszystkie dodatki online go2binder.com/pl-opcje



Port dostępu z zatyczką silikonową



Data Logger do temperatury



Okno wizyjne w drzwiach



Wsuwana półka

Suszarki i komory temperaturowe Classic.Line

Seria E Classic.Line	Strona 20
Seria ED Classic.Line	Strona 22
Seria FD Classic.Line	Strona 25
Seria FED Classic.Line	Strona 27
Seria FP Classic.Line	Strona 29
Seria M Classic.Line	Strona 32
Opcje i akcesoria	Strona 35

Z konwekcją naturalną czy wymuszoną – suszarki i komory temperaturowe BINDER w każdym przypadku oferują pierwszorzędną jakość i bezpieczeństwo procesu. Szeroki zakres temperatury od 5 °C powyżej temperatury otoczenia aż do 300 °C decyduje o uniwersalnym zastosowaniu tej komory temperaturowej. Krótkie czasy nagrzewania i wysokie rezerwy mocy sprawdzają się idealnie w zastosowaniach naukowo-badawczych i przemysłowych. Ponadto wyśmienita izolacja cieplna pozwala obniżyć koszty eksploatacji.

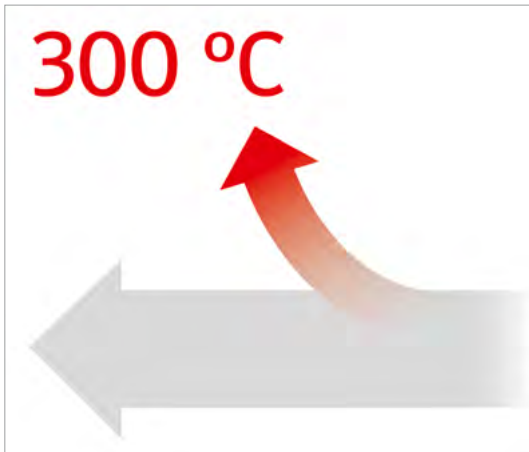
Serie FP i M marki BINDER to komory do badań materiałowych z konwekcją wymuszoną oraz ewentualnie z indywidualnym programowaniem.

WYBÓR PRODUKTÓW SUSZARKI I KOMORY TEMPERATUROWE CLASSIC. LINE

Cechy	Seria E Classic.Line › Strona 20	Seria ED Classic.Line › Strona 22	Seria FD Classic.Line › Strona 25	Seria FED Classic.Line › Strona 27	Seria FP Classic.Line › Strona 29	Seria M Classic.Line › Strona 32
Model						
Model 23	-	•	•	-	-	-
Model 28	•	-	-	-	-	-
Model 53	-	-	-	-	•	•
Model 115	-	-	-	-	•	•
Model 240	-	-	-	-	•	•
Model 400	-	•	-	•	•	•
Model 720	-	-	-	-	•	•
Dane ogólne						
Zakres temperatury [°C]	60...230	-	-	-	-	-
Zakres temperatury 5 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	-	300	300	300	300	300
Interfejs RS 422	-	-	•	•	•	•
Konwekcja naturalna	•	•	-	-	-	-
Konwekcja wymuszona	-	-	•	•	•	•
Funkcje regulatora i czasowe						
Wyświetlacz regulatora	Analogowy	LED	LED	LED	LED	Kolorowy wyświetlacz LCD
Funkcja rampy	-	•	•	•	-	-
Opóźnienie czasowe WYŁ.	•	•	•	•	-	-
Opóźnienie czasowe WŁ.	-	-	-	•	-	-
Opóźnienie w zależności od temperatury WYŁ.	-	-	-	•	-	-
Funkcja programowania	-	-	-	-	•	•
Funkcja programu tygodniowego	-	-	-	-	•	-
regulowana prędkość obrotowa wentylatora	-	-	-	•	•	•
Zegar czasu rzeczywistego	-	-	-	-	•	•
Niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2	-	•	•	•	•	•
Optyczny alarm temperatury	-	•	•	•	•	•

Wyposażenie standardowe

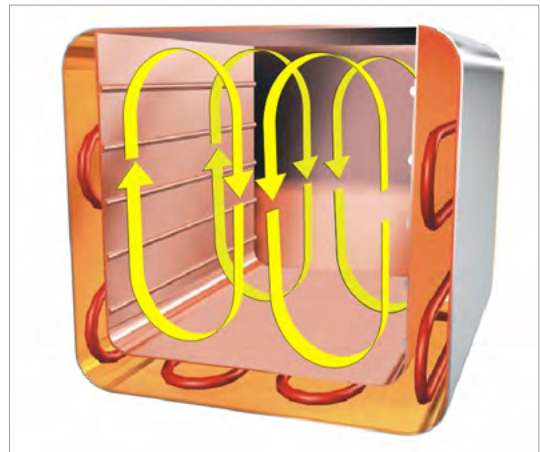
KORZYŚCI W SKRÓCIE



SZEROKI ZAKRES ZASTOSOWAŃ

Seria ED, FD, FED, FP, M

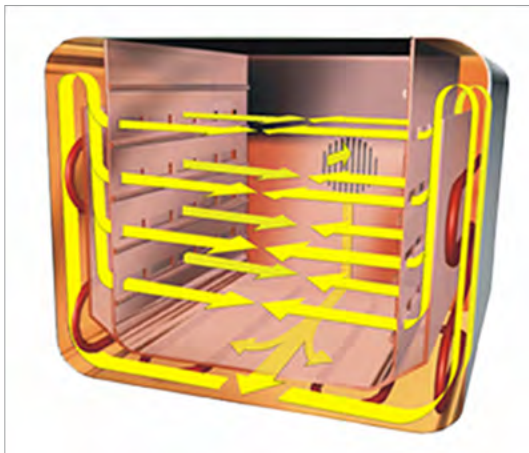
dzięki dużemu zakresowi temperatury od 5 °C powyżej temperatury otoczenia do 300 °C. Serie FP i M mają ponadto regulowaną częstotliwość wymiany powietrza i duże rezerwy mocy.



JEDNORODNE WARUNKI TEMPERATUROWE PRZY KONWEKCYI NATURALNEJ

Seria ED

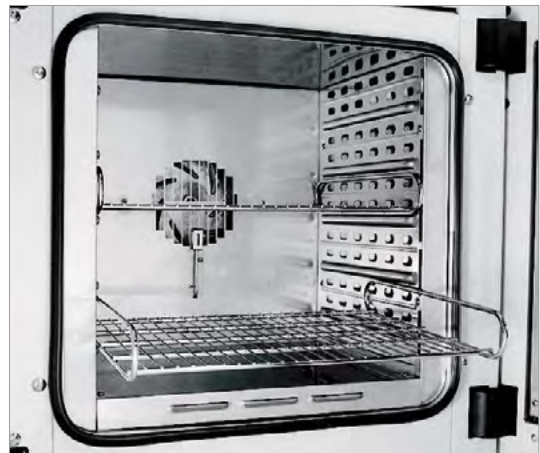
Łagodny rozkład temperatury dzięki zastosowaniu technologii komory wstępnego nagrzewania APT.line™.



JEDNORODNE WARUNKI TEMPERATUROWE PRZY WYMUSZONEJ KONWEKCYI

Seria FD, FED, FP, M

Długotrwałe stabilna praca także przy pełnym załadunku dzięki zastosowaniu technologii komory wstępnego nagrzewania APT.line™.



KOMFORTOWA PRACA

Seria E, FD, FED, FP, M

dzięki organizacji wnętrza komory BINDER: półki druciane z zabezpieczeniem przed wywróceniem, brak elementów wbudowanych na stałe, wnętrze ze stali nierdzewnej.

Seria E Classic.Line | ze sterowaniem analogowym

Wraz z suszarką BINDER serii E klient otrzymuje niezawodne i wydajne urządzenie z porządnym wyposażeniem po bardzo atrakcyjnej cenie. Może być ona z powodzeniem stosowana w badaniach naukowych, a także w medycynie i weterynarii.



Model E 28

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: 60 °C do 230 °C
- Regulowana kłapa wylotu powietrza
- Hydrauliczno-mechaniczny termostat
- Zabezpieczenie temperaturowe klasy 1 (model E028-230V-T)
- Zegar sterujący 0-120 min
- 2 chromowane półki druciane

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
E 28	28	› go2binder.com/pl-E28



Wszystkie szczegóły online
go2binder.com/pl-E-c

DANE TECHNICZNE

Opis	E 28
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy	
Szerokość netto [mm]	580
Wysokość netto [mm]	405
Głębokość netto [mm]	425
Wymiary wewnętrzne	
Szerokość [mm]	400
Wysokość [mm]	280
Głębokość [mm]	250
Wymiary	
Pojemność wnętrza [L]	28
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	22
Maks. obciążenie całkowite [kg]	25
Maks. obciążenie półki [kg]	10
Dane temperaturowe	
Zakres temperatury [°C]	60...230
Czas nagrzewania na 150 °C [min]	36
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 150 °C [min]	19
Dane elektryczne	
Moc znamionowa (wariant 120 V) [kW]	0,8
Moc znamionowa (wariant 230 V) [kW]	0,8
Elementy wbudowane	
Liczba półek (stand./maks.)	2/4

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA[Nr art.]

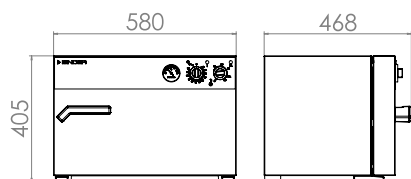
Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	E 28
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0001
	z zabezpieczeniem temperaturowym klasy 1	9010-0003
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0106

► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 35

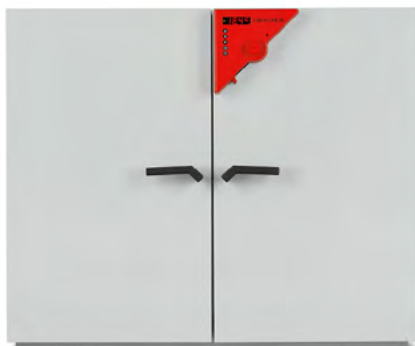
WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

E 28



Seria ED Classic.Line | z konwekcją naturalną

Atutem suszarki BINDER serii ED są rutynowe zadania związane z suszeniem i sterylizacją w temperaturze do 300 °C. Dzięki zastosowaniu naturalnej konwekcji przebieg wszystkich procesów termicznych w przypadku tej suszarki charakteryzuje się najwyższą efektywnością. Urządzenia serii ED umożliwiają dzięki temu szybkie i równomierne suszenie.



Model BD 400

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 5 °C do 300 °C
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Konwekcja naturalna
- Regulowana kłapa wylotu powietrza
- Kontroler z funkcjami czasowymi
- 2 chromowane półki druciane
- Niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) z alarmem optycznym

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
ED 23	20	› go2binder.com/pl-ED23
ED 400	400	› go2binder.com/pl-ED400



Wszystkie szczegóły online
go2binder.com/pl-ED-c

DANE TECHNICZNE

Opis	ED 23	ED 400
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy		
Szerokość netto [mm]	435	1235
Wysokość netto [mm]	495	1025
Głębokość netto [mm]	520	765
Wymiary wewnętrzne		
Szerokość [mm]	222	1000
Wysokość [mm]	330	800
Głębokość [mm]	300	520
Wymiary		
Pojemność wnętrza [L]	20	400
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	27	125
Maks. obciążenie całkowite [kg]	25	90
Maks. obciążenie półki [kg]	12	35
Dane temperaturowe		
Zakres temperatury 5 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	300	300
Przestrzenna zmienność temperatury przy 150 °C [± K]	2,8	3
Fluktuacja temperatury przy 150 °C [± K]	0,5	0,5
Czas nagrzewania na 150 °C [min]	28	71
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 150 °C [min]	28	31
Dane elektryczne		
Moc znamionowa (wariant 120 V) [kW]	0,8	–
Moc znamionowa (wariant 208 V) [kW]	–	3,4
Moc znamionowa (wariant 230 V) [kW]	0,8	–
Moc znamionowa (wariant 400 V) [kW]	–	3,4
Elementy wbudowane		
Liczba półek (stand./maks.)	2/4	2/10

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA[Nr art.]

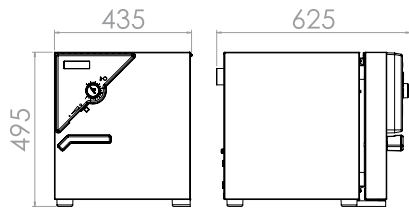
Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	ED 23	ED 400
400 V 3~ 50/60 Hz	z RS 422	–	9010-0075
	Standard	9010-0190	–
230 V 1~ 50/60 Hz	z RS 422	9010-0191	–
	Standard	9010-0192	–
208 V 3~ 60 Hz	z RS 422	–	9010-0168
	Standard	9010-0192	–
120 V 1~ 60 Hz	z RS 422	9010-0193	–
	Standard	9010-0192	–

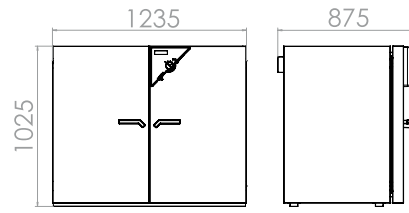
► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 35

WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

ED 23

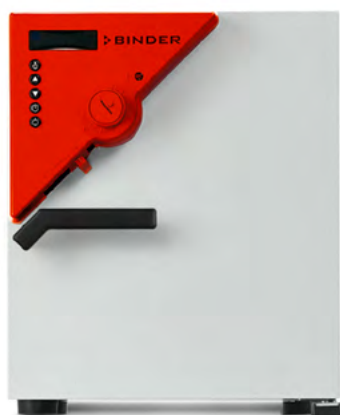


ED 400



Seria FD Classic.Line | z konwekcją wymuszoną

Suszarka BINDER serii FD znajduje zastosowanie właśnie wtedy, gdy wymagane są szczególnie szybkie postępy suszenia i sterylizacji. Dzięki w pełni jednorodnemu rozkładowi temperatur, szybkiej dynamice i wydajnemu wentylatorowi suszarka ta pomaga zaoszczędzić cenny czas.



Model FD 23

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 5 °C do 300 °C
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Konwekcja wymuszona
- Regulowana kłapa wylotu powietrza
- Kontroler z funkcjami czasowymi
- 2 chromowane półki druciane
- Niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) z alarmem optycznym

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
FD 23	20	› go2binder.com/pl-FD23



Wszystkie szczegóły online
go2binder.com/pl-FD-c

DANE TECHNICZNE

Opis	FD 23
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy	
Szerokość netto [mm]	435
Wysokość netto [mm]	495
Głębokość netto [mm]	520
Wymiary wewnętrzne	
Szerokość [mm]	222
Wysokość [mm]	330
Głębokość [mm]	300
Wymiary	
Pojemność wnętrza [L]	20
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	27
Maks. obciążenie całkowite [kg]	25
Maks. obciążenie półki [kg]	12
Dane temperaturowe	
Zakres temperatury 5 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	300
Przestrzenna zmienność temperatury przy 150 °C [± K]	2,5
Fluktuacja temperatury przy 150 °C [± K]	0,3
Czas nagrzewania na 150 °C [min]	25
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 150 °C [min]	6
Dane elektryczne	
Moc znamionowa (wariant 120 V) [kW]	0,8
Moc znamionowa (wariant 230 V) [kW]	0,8
Elementy wbudowane	
Liczba półek (stand./maks.)	2/4

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA[Nr art.]

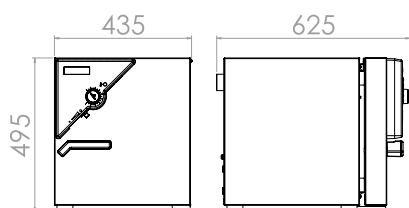
Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	FD 23
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0194
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0196

► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 35

WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

FD 23



Seria FED Classic.Line | z konwekcją wymuszoną i rozszerzonymi funkcjami czasowymi

Komora temperaturowa BINDER serii FED oferuje niemal nieograniczone możliwości pod względem wydajności i jest przy tym szczególnie łatwa w adaptacji. Dzięki rozszerzonym funkcjom czasowym i regulowanemu wentylatorowi można idealnie sterować temperaturą i warunkami konwekcji.



Model BF 400

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 5 °C do 300 °C
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Regulowana prędkość obrotowa wentylatora
- Regulowana kłapa wylotu powietrza
- Kontroler z rozszerzonymi funkcjami czasowymi
- 2 chromowane półki druciane
- Niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) z alarmem optycznym
- Interfejs do połączenia z komputerem: RS 422

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
FED 400	400	› go2binder.com/pl-FED400



Wszystkie szczegóły online
go2binder.com/pl-FED-c

DANE TECHNICZNE

Opis	FED 400
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy	
Szerokość netto [mm]	1235
Wysokość netto [mm]	1025
Głębokość netto [mm]	765
Wymiary wewnętrzne	
Szerokość [mm]	1000
Wysokość [mm]	800
Głębokość [mm]	510
Wymiary	
Pojemność wnętrza [L]	400
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	145
Maks. obciążenie całkowite [kg]	90
Maks. obciążenie półki [kg]	35
Dane temperaturowe	
Zakres temperatury 5 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	300
Przestrzenna zmienność temperatury przy 150 °C [± K]	3,8
Fluktuacja temperatury przy 150 °C [± K]	0,7
Czas nagrzewania na 150 °C [min]	29
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 150 °C [min]	6
Dane elektryczne	
Moc znamionowa (wariant 208 V) [kW]	3,4
Moc znamionowa (wariant 400 V) [kW]	3,4
Elementy wbudowane	
Liczba półek (stand./maks.)	2/10

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA[Nr art.]

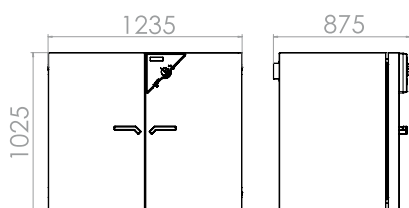
Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	FED 400
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	9010-0216
208 V 3~ 60 Hz	Standard	9010-0217

► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 35

WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

FED 400



Seria FP Classic.Line | z konwekcją wymuszoną i możliwością programowania

Komora do badań materiałowych BINDER serii FP niezawodnie dba o krótkie czasy suszenia i szczególnie szybkie nagrzewanie – nawet przy pełnym załadunku.



Model FP 115

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 5 °C do 300 °C
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Regulowana prędkość obrotowa wentylatora
- Regulowana kłapa wylotu powietrza
- Kontroler z programowaniem odcinków czasowych i programowaniem w czasie rzeczywistym
- 2 chromowane półki druciane
- Niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) z alarmem optycznym
- Interfejs do połączenia z komputerem: RS 422

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
FP 53	53	› go2binder.com/pl-FP53
FP 115	115	› go2binder.com/pl-FP115
FP 240	240	› go2binder.com/pl-FP240
FP 400	400	› go2binder.com/pl-FP400
FP 720	720	› go2binder.com/pl-FP720



WIEDZA

Korzystaj z naszych wieloletnich doświadczeń, które opisaliśmy w naszych opracowaniach:

Wiedza: › go2binder.com/pl-wiedza

Przykłady zastosowań:

› go2binder.com/pl-przyklady-zastosowan



Wszystkie szczegóły online
go2binder.com/pl-FP-c

DANE TECHNICZNE

Opis	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy					
Szerokość netto [mm]	635	835	1035	1235	1235
Wysokość netto [mm]	620	705	825	1025	1530
Głębokość netto [mm]	575	645	745	765	865
Wymiary wewnętrzne					
Szerokość [mm]	400	600	800	1000	1000
Wysokość [mm]	400	480	600	800	1200
Głębokość [mm]	340	410	510	510	610
Wymiary					
Pojemność wnętrza [L]	53	115	240	400	720
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	44	62	96	145	194
Maks. obciążenie całkowite [kg]	40	50	70	90	120
Maks. obciążenie półki [kg]	15	20	30	35	45
Dane temperaturowe					
Zakres temperatury 5 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	300	300	300	300	300
Przestrzenna zmienność temperatury przy 150 °C [± K]	2	1,8	2	2,5	2
Fluktuacja temperatury przy 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Czas nagrzewania na 150 °C [min]	24	30	27	35	39
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 150 °C [min]	5	8	10	17	20
Dane elektryczne					
Moc znamionowa (wariant 120 V) [kW]	1,2	1,6	–	–	–
Moc znamionowa (wariant 208 V) [kW]	–	–	2,7	3,4	5
Moc znamionowa (wariant 230 V) [kW]	1,2	1,6	2,7	–	–
Moc znamionowa (wariant 400 V) [kW]	–	–	–	3,4	5
Elementy wbudowane					
Liczba półek (stand./maks.)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA[Nr art.]

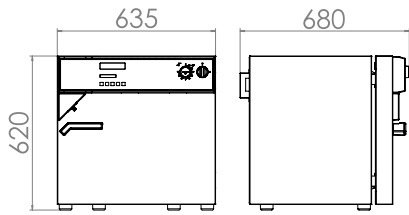
Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	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	–	–	–

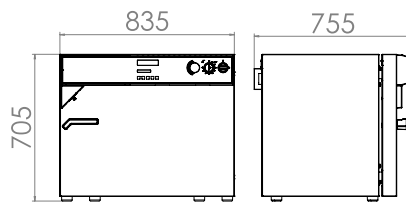
► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 35

WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

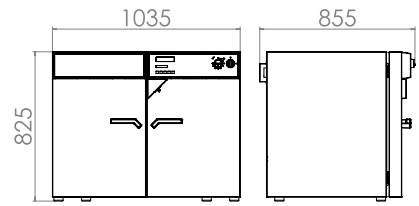
FP 53



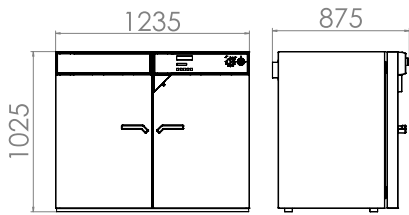
FP 115



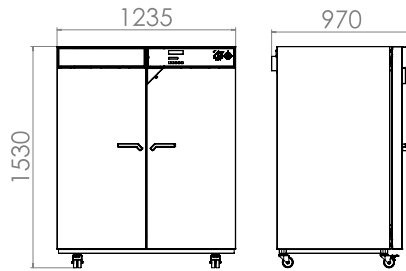
FP 240



FP 400



FP 720



Seria M Classic.Line | z konwekcją wymuszoną i zaawansowanymi możliwościami programowania

Przy maksymalnej temperaturze 300 °C i wszechstronnych możliwościach programowania, komory do badań materiałowych serii M nadają się idealnie do badań materiałowych, podobnie jak do testów starzenia. Wysoka przepustowość powietrza, zapewniana przez wydajny wentylator, umożliwia szybkie ogrzewanie.



Model M 53

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 5 °C do 300 °C
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Regulowana prędkość obrotowa wentylatora
- Kłapa powietrza sterowana poprzez program
- Kontroler z kolorowym wyświetlaczem LCD i programowaniem odcinków czasowych
- 2 chromowane półki druciane
- Niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) z alarmem optycznym
- Interfejs do połączenia z komputerem: RS 422

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
M 53	53	> go2binder.com/pl-M53
M 115	115	> go2binder.com/pl-M115
M 240	240	> go2binder.com/pl-M240
M 400	400	> go2binder.com/pl-M400
M 720	720	> go2binder.com/pl-M720

i WIEDZA

Korzystaj z naszych wieloletnich doświadczeń, które opisaliśmy w naszych opracowaniach:

Wiedza: > go2binder.com/pl-wiedza
 Przykłady zastosowań: > [go2binder.com/pl-przykłady-zastosowań](http://go2binder.com/pl-przyklady-zastosowan)



Wszystkie szczegóły online
go2binder.com/pl-M-c

DANE TECHNICZNE

Opis	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy					
Szerokość netto [mm]	635	835	1035	1235	1235
Wysokość netto [mm]	780	865	985	1190	1690
Głębokość netto [mm]	575	645	745	795	865
Wymiary wewnętrzne					
Szerokość [mm]	400	600	800	1000	1000
Wysokość [mm]	400	480	600	800	1200
Głębokość [mm]	340	410	510	510	610
Wymiary					
Pojemność wnętrza [L]	53	115	240	400	720
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	61	89	131	173	203
Maks. obciążenie całkowite [kg]	40	50	70	90	120
Maks. obciążenie półki [kg]	15	20	30	35	45
Dane temperaturowe					
Zakres temperatury 5 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	300	300	300	300	300
Przestrzenna zmienność temperatury przy 150 °C [± K]	1,3	1,5	1,5	1,5	1,9
Fluktuacja temperatury przy 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Czas nagrzewania na 150 °C [min]	15	16	19	18	21
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 150 °C [min]	3	3	3	3	3
Dane elektryczne					
Moc znamionowa (wariant 230 V) [kW]	1,2	1,6	2,7	–	–
Moc znamionowa (wariant 400 V) [kW]	–	–	–	3,4	5
Elementy wbudowane					
Liczba półek (stand./maks.)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA[Nr art.]

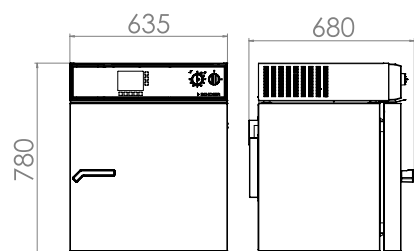
Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	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	–	–

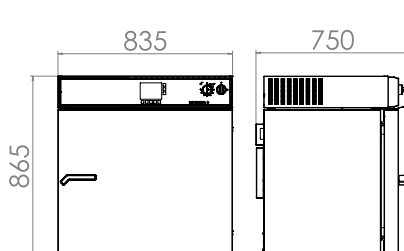
► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 35

WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

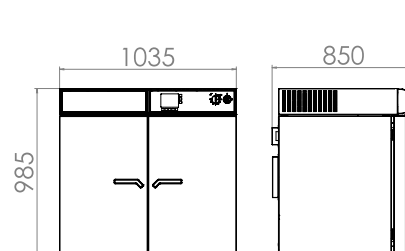
M 53



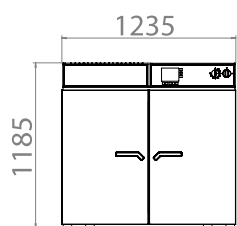
M 115



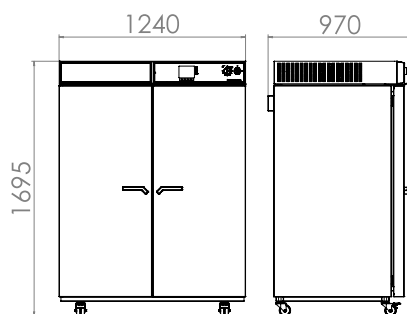
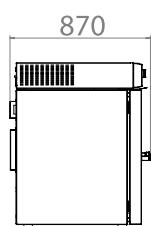
M 240



M 400



M 720



WYCIĄG Z OPCJI I AKCESORIÓW

Port dostępu z zatyczką silikonową

do wprowadzania zewnętrznych instrumentów pomiarowych. Szeroki wybór zróżnicowanych średnic oraz pozycji (po lewej, po prawej stronie lub u góry)

Seria E, ED, FD, FED, FP, M

Okno wizyjne i oświetlenie wewnętrzne

Okno wizyjne w drzwiach z oświetleniem wewnętrznym, do łatwej kontroli wizualnej próbek.

Seria E, ED, FD, FED, FP, M

Półki

Półki z blachy perforowanej lub półki druciane, chromowane lub ze stali nierdzewnej.

Seria E, ED, FD, FED, FP, M

Usługi serwisowe

Z usług związanych z serwisem instalacyjnym, konserwacją, kalibracją, walidacją lub serwisem gwarancyjnym można korzystać w ramach umowy serwisowej lub też po ich indywidualnym zamówieniu. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.

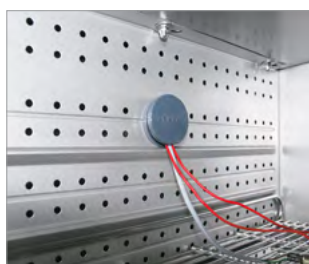
Seria E, ED, FD, FED, FP, M

BINDER INDIVIDUAL

Projektujemy i realizujemy indywidualne rozwiązania w oparciu o produkt seryjny BINDER, jako pojedynczy egzemplarz lub w niewielkiej serii. Wszystkie produkty są kontrolowane oraz certyfikowane i są dostarczane z pełną gwarancją działania oraz rękojmią. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.

Seria E, ED, FD, FED, FP, M

► Wszystkie dodatki online go2binder.com/pl-opcje



Port dostępu z zatyczką silikonową



Okno wizyjne w drzwiach



Wsuwana półka



Usługi serwisowe

Suszarki i komory temperaturowe Solid.Line

Seria ED-S Solid.Line	Strona 40
-----------------------	-----------

Seria FD-S Solid.Line	Strona 42
-----------------------	-----------

Opcje i akcesoria	Strona 44
-------------------	-----------

Nowe produkty serii Solid.Line przekonują sprawdzoną jakością i niezawodnością marki BINDER. Są przeznaczone do suszenia i wygrzewania. Parametry użytkowe serii Solid.Line zostały przystosowane do odpowiedniego zastosowania, dzięki czemu mogą być używane do badań i procedur zapewnienia jakości.

WYBÓR PRODUKTÓW SUSZARKI I KOMORY TEMPERATUROWE SOLID.LINE

Cechy	Seria ED-S Solid.Line › Strona 40	Seria FD-S Solid.Line › Strona 42
Model		
Model 56	•	•
Model 115	•	•
Dane ogólne		
Zakres temperatury 7 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	250	–
Zakres temperatury 10 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	–	250
Konwekcja naturalna	•	–
Konwekcja wymuszona	–	•
Funkcje regulatora i czasowe		
Wyświetlacz regulatora		LED
Funkcja rampy	•	•
Opóźnienie czasowe WYŁ.	•	•
Niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2	•	•
Optyczny alarm temperatury	•	•
Wyposażenie standardowe		

KORZYŚCI W SKRÓCIE



ŁATWA OBSŁUGA URZĄDZENIA

Seria ED-S, FD-S

dzięki regulatorowi z wyświetlaczem cyfrowym w °C i °F



REGULOWANA KLAPA POWIETRZA ODLOTOWEGO NAD URZĄDZENIEM

Seria ED-S, FD-S

do ustawiania częstotliwości wymiany powietrza



ABSOLUTNIE JEDNORODNY ROZKŁAD TEMPERATUR

Seria FD-S

o znakomitej czasowej i przestrzennej dokładności temperatury dzięki technologii APT.line™ najnowszej generacji.

Seria ED-S Solid.Line | z konwekcją naturalną

Nowe produkty serii Solid.Line przekonują sprawdzoną jakością i niezawodnością marki BINDER. Są przeznaczone do suszenia i wygrzewania. Parametry użytkowe serii Solid.Line zostały przystosowane do odpowiedniego zastosowania, dzięki czemu mogą być używane do badań i procedur zapewnienia jakości.



Model ED-S 56

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia +7 °C do 250 °C
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Naturalna konwekcja
- Regulowana kłapa powietrza odlotowego
- Regulator z funkcją timera
- 1 chromowane półka druciana
- Zintegrowane niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) z alarmem optycznym

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
ED-S 56	62	› go2binder.com/pl-ED-S56
ED-S 115	118	› go2binder.com/pl-ED-S115



Wszystkie szczegóły online
go2binder.com/pl-ED-S

DANE TECHNICZNE

Opis	ED-S 56	ED-S 115
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy		
Szerokość netto [mm]	595	745
Wysokość netto [mm]	625	735
Głębokość netto [mm]	525	565
Wymiary wewnętrzne		
Szerokość [mm]	400	550
Wysokość [mm]	440	550
Głębokość [mm]	350	390
Wymiary		
Pojemność wnętrza [L]	62	118
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	38	54
Maks. obciążenie całkowite [kg]	30	75
Maks. obciążenie półki [kg]	15	20
Dane temperaturowe		
Zakres temperatury 7 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	250	250
Przestrzenna zmienność temperatury przy 150 °C [± K]	2,8	2,8
Fluktuacja temperatury przy 150 °C [± K]	0,8	0,8
Czas nagrzewania na 150 °C [min]	60	55
Dane elektryczne		
Moc znamionowa (wariant 120V) [kW]	1,05	1,25
Moc znamionowa (wariant 230V) [kW]	1,05	1,25
Dane istotne dla środowiska		
Zużycie energii przy 150 °C [Wh/h]	180	310
Elementy wbudowane		
Liczba półek (stand./maks.)	1/3	1/5

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA[Nr art.]

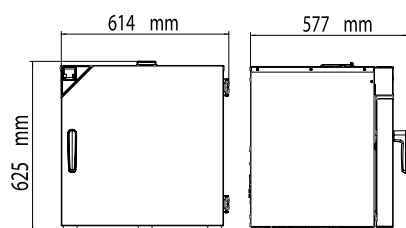
Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	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

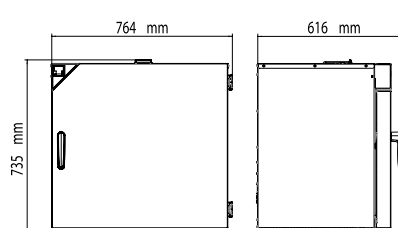
► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 44

WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

ED-S 56



ED-S 115



Seria FD-S Solid.Line | z konwekcją wymuszoną

Nowe produkty serii Solid.Line przekonują sprawdzoną jakością i niezawodnością marki BINDER. Są przeznaczone do suszenia i wygrzewania. Parametry użytkowe serii Solid.Line zostały przystosowane do odpowiedniego zastosowania, dzięki czemu mogą być używane do badań i procedur zapewnienia jakości.



Model FD-S 115

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia +10 °C do 250 °C
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Konwekcja wymuszona
- Regulowana kłapa powietrza odlotowego
- Regulator z funkcją timera
- 1 chromowane półka druciana
- Zintegrowane niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) z alarmem optycznym

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
FD-S 56	55	› go2binder.com/pl-FD-S56
FD-S 115	106	› go2binder.com/pl-FD-S115



Wszystkie szczegóły online
go2binder.com/pl-FD-S

DANE TECHNICZNE

Opis	FD-S 56	FD-S 115
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy		
Szerokość netto [mm]	595	745
Wysokość netto [mm]	625	735
Głębokość netto [mm]	525	565
Wymiary wewnętrzne		
Szerokość [mm]	400	550
Wysokość [mm]	440	550
Głębokość [mm]	310	350
Wymiary		
Pojemność wnętrza [L]	55	106
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	38	54
Maks. obciążenie całkowite [kg]	30	75
Maks. obciążenie półki [kg]	15	20
Dane temperaturowe		
Zakres temperatury 10 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	250	250
Przestrzenna zmienność temperatury przy 150 °C [± K]	2,6	2,4
Fluktuacja temperatury przy 150 °C [± K]	0,5	0,5
Czas nagrzewania na 150 °C [min]	20	22
Dane dot. wymiany powietrza		
Częstotliwość wymiany powietrza przy 100 °C [x/h]	80	32
Dane elektryczne		
Moc znamionowa (wariant 120V) [kW]	1,1	1,3
Moc znamionowa (wariant 230V) [kW]	1,1	1,3
Dane istotne dla środowiska		
Zużycie energii przy 150 °C [Wh/h]	290	340
Elementy wbudowane		
Liczba półek (stand./maks.)	1/3	1/5

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA[Nr art.]

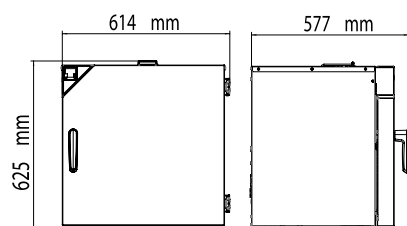
Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	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

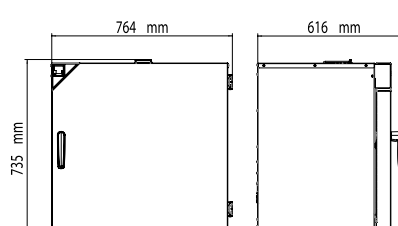
► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 44

WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

FD-S 56



FD-S 115



WYCIĄG Z OPCJI I AKCESORIÓW

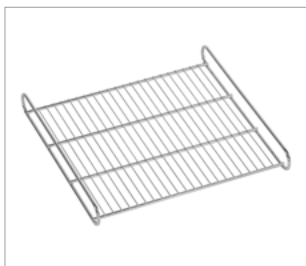
Półki

Chromowany podłogi z drutu.
Seria ED-S, FD-S

Usługi serwisowe

Z usług związanych z serwisem instalacyjnym, konserwacją, kalibracją, walidacją lub serwisem gwarancyjnym można korzystać w ramach umowy serwisowej lub też po ich indywidualnym zamówieniu. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.
Seria ED-S, FD-S

► Wszystkie dodatki online go2binder.com/pl-opcje



Półki



Usługi serwisowe

Program produktowy BINDER

CO2 incubators

Inkubatory

Inkubatory z chłodzeniem

Komory fitotronowe

Zamrażarki niskotemperaturowe

Suszarki i komory temperaturowe

Suszarki do bezpiecznego suszenia

Suszarki próżniowe

Komory klimatyczne do testów stabilności

Komory klimatyczne do symulacji zmiennych warunków środowiska



Zawsze aktualne informacje o nowościach produktowych –

Zawsze na bieżąco dzięki naszemu newsletterowi BINDER

Zarejestruj się teraz

go2binder.com/pl-subskrypcja-newslettera

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