

# Trocken- und Wärmeschränke



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

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

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



# PRODUKTAUSWAHL TROCKEN- UND WÄRMESCHRÄNKE

Serie	Classic.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Classic.Line	Classic.Line
	E › Seite 20	ED › Seite 6	ED › Seite 22	ED-S › Seite 40	FD › Seite 9	FD › Seite 25	FD-S › Seite 42	FED › Seite 12	FED › Seite 27	FP › Seite 29	M › Seite 32
<b>Modell</b>											
Modell 23	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-
Modell 28	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modell 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Modell 56	-	●	-	●	●	-	●	●	-	-	-
Modell 115	-	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●
Modell 260	-	●	-	-	●	-	-	●	-	●	●
Modell 400	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●
Modell 720	-	●	-	-	●	-	-	●	-	●	●
<b>Allgemeine Daten</b>											
Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	60-230	300	300	-	-	300	-	-	300	300	300
Temperaturbereich 7 °C über Raumtemperatur bis [°C]	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-
Temperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C]	230	-	-	-	300	-	250	300	-	-	-
Temperaturbereich 12 °C über Raumtemperatur bis [°C]	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-
Schnittstelle	-	USB	-	-	USB	-	-	Ethernet	RS 422	RS 422	RS 422
natürliche Konvektion	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Umluft	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
<b>Regler und Zeitfunktionen</b>											
Regleranzeige	Analog	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD
Rampenfunktion	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Zeit verzögert AUS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Zeit verzögert EIN	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-
Temperaturabhängig verzögert AUS	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-
Programmierungsfunktion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Wochenprogrammfunktion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
einstellbare Lüfterdrehzahl	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Echtzeituhr	-	○	-	-	○	-	-	○	-	●	●
Temperaturwählbegrenzer Klasse 2	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temperaturalarm akustisch	-	○	○	-	○	○	-	○	○	-	-
Temperaturalarm optisch	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
● Standardausstattung   ○ Option											

# Trocken- und Wärmeschränke Avantgarde.Line

Serie ED Avantgarde.Line	Seite 6
Serie FD Avantgarde.Line	Seite 9
Serie FED Avantgarde.Line	Seite 12
Optionen und Zubehör	Seite 15

BINDER Trockenschränke mit natürlicher Konvektion oder Umluft stehen für hohe Qualität und Zuverlässigkeit. Durch umfassende Neuentwicklungen erfüllen die Multitalente die Anforderungen an Trocknung oder Warmlagerung von Proben noch gezielter. Die Geräte der Avantgarde.Line überzeugen durch beste Energieeffizienz am Markt und Bedienkomfort sowie die hohe Temperaturgenauigkeit dank neuester APT.line™ Technologie.

## PRODUKTAUSWAHL TROCKEN- UND WÄRMESCHRÄNKE AVANTGARDE.LINE

Merkmale	Serie ED Avantgarde.Line <small>› Seite 6</small>	Serie FD Avantgarde.Line <small>› Seite 9</small>	Serie FED Avantgarde.Line <small>› Seite 12</small>
<b>Modell</b>			
Modell 56	•	•	•
Modell 115	•	•	•
Modell 260	•	•	•
Modell 720	•	•	•
<b>Allgemeine Daten</b>			
Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	–	–
Temperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	300	300
Temperaturbereich 12 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	300	300
Schnittstelle Ethernet	–	–	•
Schnittstelle USB	•	•	•
natürliche Konvektion	•	–	–
Umluft	–	•	•
<b>Regler und Zeitfunktionen</b>			
Regleranzeige		LCD	
Rampenfunktion	•	•	•
Zeit verzögert AUS	•	•	•
Zeit verzögert EIN	•	•	•
Temperaturabhängig verzögert AUS	•	•	•
einstellbare Lüfterdrehzahl	–	–	•
Temperaturwählbegrenzer Klasse 2	•	•	•
Temperaturalarm optisch	•	•	•

• Standardausstattung

## VORTEILE AUF EINEN BLICK



### EINFACHE DATENAUFZEICHNUNG

Serie ED, FD, FED

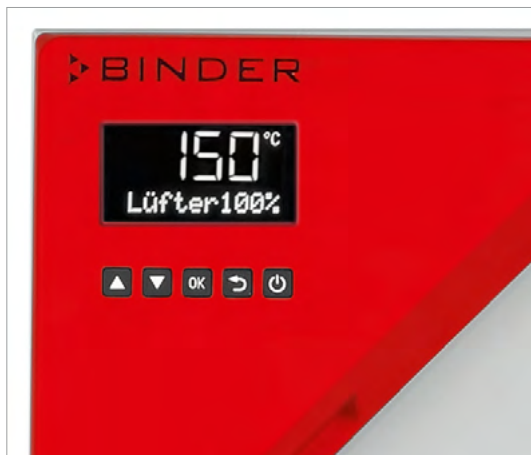
über den serienmäßigen USB-Anschluss sowie über Ethernet, der standardmäßig bei FED und optional bei ED, FD erhältlich ist.



### BESTE ENERGIE-EFFIZIENZ AM MARKT UND NIEDRIGE ANSCHLUSSWERTE

Serie ED, FD, FED

dank geringer Wärmeabstrahlung und optimiertem Heizungssystem.



### LEICHTE, INTUITIVE BEDIENBARKEIT

Serie ED, FD, FED

durch modernen Regler mit LCD-Display und sehr gut ablesbarer, alphanumerischer Anzeige und vielfältigen Funktionen. Serienmäßig ist eine Sprachauswahl in Deutsch, Englisch und Französisch.



### ABSOLUT HOMOGENE TEMPERATURVERTEILUNG

Serie FD, FED

mit hervorragender zeitlicher und räumlicher Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie der neuesten Generation.

## Serie ED Avantgarde.Line | mit natürlicher Konvektion

Die Stärken von einem BINDER Trockenschrank der Serie ED sind routinemäßige Trocknungs- und Sterilisationsarbeiten bis 300 °C. Durch die natürliche Konvektion laufen bei diesem Trockenschrank alle thermischen Prozesse höchst effizient ab. Die Serie ED sorgt so für ein schnelles, gleichmäßiges Trocknen.



Modell ED 56

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 5 °C bis 300 °C
- Bis zu 30% energiesparender als marktübliche Geräte
- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Natürliche Konvektion
- Controller mit LCD-Anzeige
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- 2 verchromte Einschubgitter
- Geräte bis 115 L stapelbar
- Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Ergonomisches Griffdesign

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
ED 56	57	› <a href="https://go2binder.com/de-ED56">go2binder.com/de-ED56</a>
ED 115	114	› <a href="https://go2binder.com/de-ED115">go2binder.com/de-ED115</a>
ED 260	255	› <a href="https://go2binder.com/de-ED260">go2binder.com/de-ED260</a>
ED 720	743	› <a href="https://go2binder.com/de-ED720">go2binder.com/de-ED720</a>

**i WISSENSWERTES**

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung, die Sie in unseren Fachbeiträgen finden:

Wissenswertes: › [go2binder.com/de-wissenswertes](https://go2binder.com/de-wissenswertes)

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

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>				
Breite netto [mm]	560	710	810	1165
Höhe netto [mm]	625	735	965	1590
Tiefe netto [mm]	565	605	760	870
<b>Innenabmessungen</b>				
Breite [mm]	360	510	610	960
Höhe [mm]	420	530	760	1280
Tiefe [mm]	380	425	550	605
<b>Maße</b>				
Innenraumvolumen [L]	57	114	255	743
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	39	54	85	169
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270	315
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40	45
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>				
Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	300	300	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	2,3	1,5	1,8	3,2
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,4	0,4	0,8	0,8
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	50	45	50	85
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	19	16	20	25
<b>Elektrische Daten</b>				
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	1,15	1,35	–	–
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,05	1,25	2,25	–
Nennleistung (Variante 240 V) [kW]	–	–	2,45	–
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	–	–	–	4,1
<b>Einbauten</b>				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/5	2/8	2/16

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

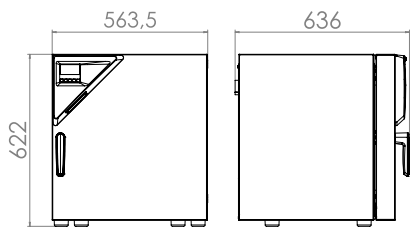
**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	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	–	–

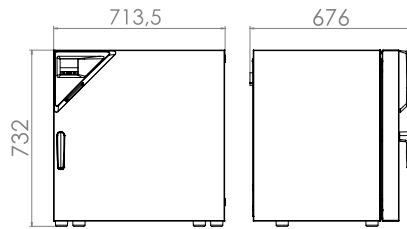
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 15

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

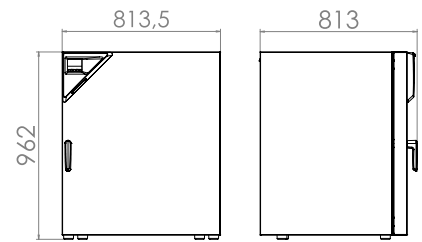
ED 56



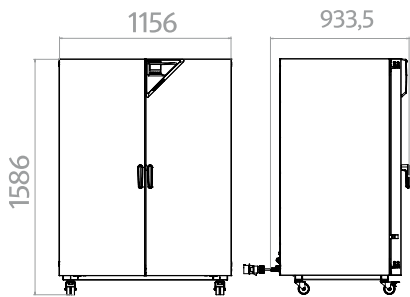
ED 115



ED 260



ED 720





## Serie FD Avantgarde.Line | mit Umluft

Ein BINDER Trockenschrank der Serie FD Avantgarde.Line kommt immer dann zum Einsatz, wenn besonders schnelle Trocknung und Sterilisation gefordert ist. Dank seiner völlig homogenen Temperaturverteilung, schnellen Dynamik und dem leistungsstarken Lüfter spart dieser Trockenschrank wertvolle Zeit.



Modell FD 56

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 10 °C bis 300 °C
- Bis zu 30% energiesparender als marktübliche Geräte
- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Umluft
- Controller mit LCD-Anzeige
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- 2 verchromte Einschubgitter
- Geräte bis 115 L stapelbar
- Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Ergonomisches Griffdesign

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
FD 56	60	<a href="https://go2binder.com/de-FD56">› go2binder.com/de-FD56</a>
FD 115	116	<a href="https://go2binder.com/de-FD115">› go2binder.com/de-FD115</a>
FD 260	259	<a href="https://go2binder.com/de-FD260">› go2binder.com/de-FD260</a>
FD 720	741	<a href="https://go2binder.com/de-FD720">› go2binder.com/de-FD720</a>



### WISSENSWERTES

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung, die Sie in unseren Fachbeiträgen finden:

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



Alle Details Online  
[go2binder.com/de-FD-a](https://go2binder.com/de-FD-a)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>				
Breite netto [mm]	560	710	810	1165
Höhe netto [mm]	625	735	965	1590
Tiefe netto [mm]	565	605	760	870
<b>Innenabmessungen</b>				
Breite [mm]	400	550	650	1000
Höhe [mm]	440	550	780	1300
Tiefe [mm]	345	385	515	570
<b>Maße</b>				
Innenraumvolumen [L]	60	116	259	741
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	39	54	85	166
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270	315
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40	45
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>				
Temperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	300	300	–
Temperaturbereich 12 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	–	–	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	1,7	1,7	1,9	2,5
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,4	0,6
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	15	18	19	25
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	4	4	5	6
<b>Elektrische Daten</b>				
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	1,2	1,4	–	–
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,1	1,3	2,3	–
Nennleistung (Variante 240 V) [kW]	–	–	2,5	–
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	–	–	–	4,5
<b>Einbauten</b>				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/5	2/8	2/16

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

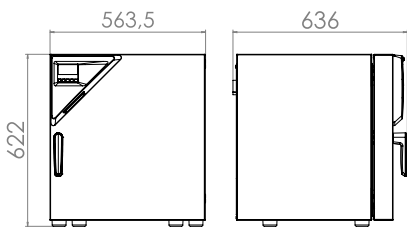
**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	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	–	–

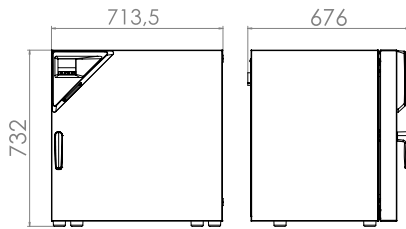
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 15

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

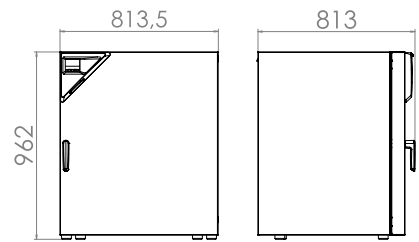
FD 56



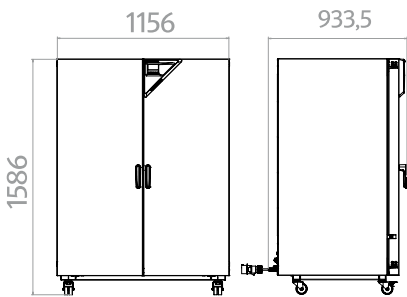
FD 115



FD 260



FD 720



## Serie FED Avantgarde.Line | mit Umluft und erweiterten Zeitfunktionen

Ein BINDER Wärmeschrank der Serie FED Avantgarde.Line bietet nahezu unbegrenzte Leistungsfähigkeit und ist dabei besonders anpassungsfähig. Durch erweiterte Zeitfunktionen und einen regelbaren Lüfter lassen sich Temperatur und Umluftbedingungen ideal steuern.



Modell FED 56

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 10 °C bis 300 °C
- Bis zu 30% energiesparender als marktübliche Geräte
- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Controller mit LCD-Anzeige und erweiterten Zeitfunktionen
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- 2 verchromte Einschubgitter
- Geräte bis 115 L stapelbar
- Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Ergonomisches Griffdesign

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
FED 56	60	› <a href="https://go2binder.com/de-FED56">go2binder.com/de-FED56</a>
FED 115	116	› <a href="https://go2binder.com/de-FED115">go2binder.com/de-FED115</a>
FED 260	259	› <a href="https://go2binder.com/de-FED260">go2binder.com/de-FED260</a>
FED 720	741	› <a href="https://go2binder.com/de-FED720">go2binder.com/de-FED720</a>

**i WISSENSWERTES**

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung, die Sie in unseren Fachbeiträgen finden:

Wissenswertes: › [go2binder.com/de-wissenswertes](https://go2binder.com/de-wissenswertes)

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

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>				
Breite netto [mm]	560	710	810	1165
Höhe netto [mm]	625	735	965	1590
Tiefe netto [mm]	565	605	760	870
<b>Innenabmessungen</b>				
Breite [mm]	400	550	650	1000
Höhe [mm]	440	550	780	1300
Tiefe [mm]	345	385	515	570
<b>Maße</b>				
Innenraumvolumen [L]	60	116	259	741
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	39	54	85	166
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270	315
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40	45
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>				
Temperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	300	300	–
Temperaturbereich 12 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	–	–	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	1,4	1,2	1,6	2,0
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,4	0,6
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	15	18	19	25
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	4	4	5	6
<b>Elektrische Daten</b>				
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	1,2	1,4	–	–
Nennleistung (Variante 208 V) [kW]	–	–	–	4,5
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,1	1,3	2,3	–
Nennleistung (Variante 240 V) [kW]	–	–	2,5	–
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	–	–	–	4,5
<b>Einbauten</b>				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/5	2/8	2/16

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

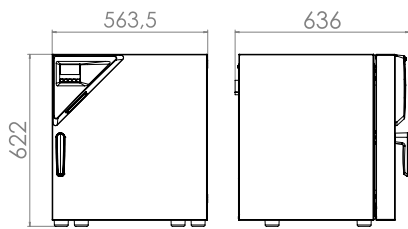
**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	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	–	–

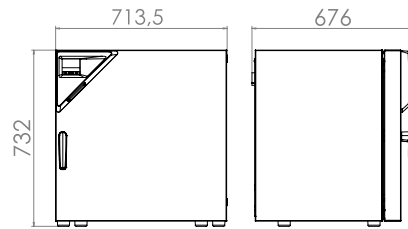
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 15

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

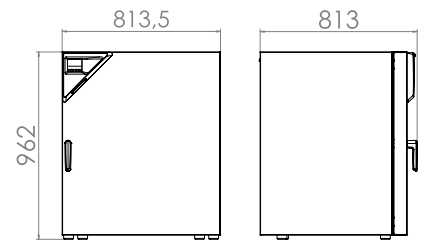
FED 56



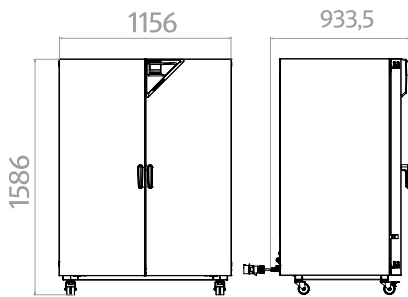
FED 115



FED 260



FED 720



## AUSZUG AUS OPTIONEN UND ZUBEHÖR

### Durchführung mit Silikonstopfen

Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Positionen (links, rechts oder oben)

Serie ED, FD, FED

### Data Logger Kit T

Unabhängige Aufzeichnung von Temperaturdaten. Die abgestimmte Produktlösung beinhaltet hilfreiches Zubehör: von der Befestigung des Loggers am BINDER Gerät über die Kabel-Durchführungshilfe bis hin zur Fühlerhalterung.

Serie ED, FD, FED

### Sichtfenster und Innenbeleuchtung

Sichtfenster in der Tür mit 3-fach Isolierverglasung und Innenbeleuchtung, zum einfachen Einsehen des Probenguts.

Serie ED, FD, FED

### Einschübe

Gelochte Einschubleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl.

Serie ED, FD, FED

### HEPA-Luftfilter

Feinstaubfilter an der Frischluftzuführung vom Gerät; Filterklasse H14 (gem. EN 1822-1:2009, > 99,995 % bei 0,3 µm).

Serie ED, FD, FED

### Dienstleistungen

Installationservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.

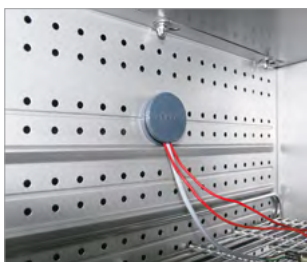
Serie ED, FD, FED

### BINDER INDIVIDUAL

Auf der Basis eines BINDER Serienproduktes entwickeln und realisieren wir individuelle Lösungen, als Einzelgerät oder in Kleinserien. Alle Produkte sind geprüft und zertifiziert und werden mit voller Funktionsgarantie und Gewährleistung ausgeliefert. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.

Serie ED, FD, FED

► Alle Extras online [go2binder.com/de-Optionen](http://go2binder.com/de-Optionen)



Durchführung mit Silikonstopfen



Data Logger für Temperatur



Sichtfenster in der Tür



Einschublech





# Trocken- und Wärmeschränke Classic.Line

Serie E Classic.Line	Seite 20
Serie ED Classic.Line	Seite 22
Serie FD Classic.Line	Seite 25
Serie FED Classic.Line	Seite 27
Serie FP Classic.Line	Seite 29
Serie M Classic.Line	Seite 32
Optionen und Zubehör	Seite 35

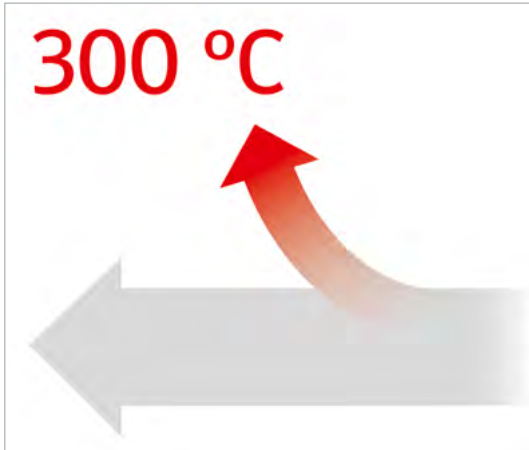
Ob mit natürlicher Konvektion oder Umluft – BINDER Trocken- und Wärmeschränke bieten in jedem Fall erstklassige Qualität und Prozesssicherheit. Durch den großen Temperaturbereich von 5 °C über Raumtemperatur bis hin zu 300 °C ist der Wärmeschrank universell einsetzbar. Kurze Aufheizzeiten und hohe Leistungsreserven sind ideal für Anwendungen in Wissenschaft, Forschung und Industrie. Die hervorragende Wärmeisolation spart zudem Betriebskosten. Mit den Serien FP und M stehen BINDER Materialprüfschränke mit Umluft und individueller Programmierung zur Verfügung.

## PRODUKTAUSWAHL TROCKEN- UND WÄRMESCHRÄNKE CLASSIC.LINE

<b>Merkmale</b>	<b>Serie E Classic. Line</b> › Seite 20	<b>Serie ED Classic. Line</b> › Seite 22	<b>Serie FD Classic. Line</b> › Seite 25	<b>Serie FED Classic. Line</b> › Seite 27	<b>Serie FP Classic. Line</b> › Seite 29	<b>Serie M Classic. Line</b> › Seite 32
<b>Modell</b>						
Modell 23	–	•	•	–	–	–
Modell 28	•	–	–	–	–	–
Modell 53	–	–	–	–	•	•
Modell 115	–	–	–	–	•	•
Modell 240	–	–	–	–	•	•
Modell 400	–	•	–	•	•	•
Modell 720	–	–	–	–	•	•
<b>Allgemeine Daten</b>						
Temperaturbereich [°C]	60...230	–	–	–	–	–
Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	300	300	300	300	300
Schnittstelle RS 422	–	–	–	•	•	•
natürliche Konvektion	•	•	–	–	–	–
Umluft	–	–	•	•	•	•
<b>Regler und Zeitfunktionen</b>						
Regleranzeige	Analog	LED	LED	LED	LED	LCD Farbdisplay
Rampenfunktion	–	•	•	•	–	–
Zeit verzögert AUS	•	•	•	•	–	–
Zeit verzögert EIN	–	–	–	•	–	–
Temperaturabhängig verzögert AUS	–	–	–	•	–	–
Programmierungsfunktion	–	–	–	–	•	•
Wochenprogramm-funktion	–	–	–	–	•	–
einstellbare Lüfterdrehzahl	–	–	–	•	•	•
Echtzeituhr	–	–	–	–	•	•
Temperaturwählbegrenzer Klasse 2	–	•	•	•	•	•
Temperaturalarm optisch	–	•	•	•	•	•

• Standardausstattung

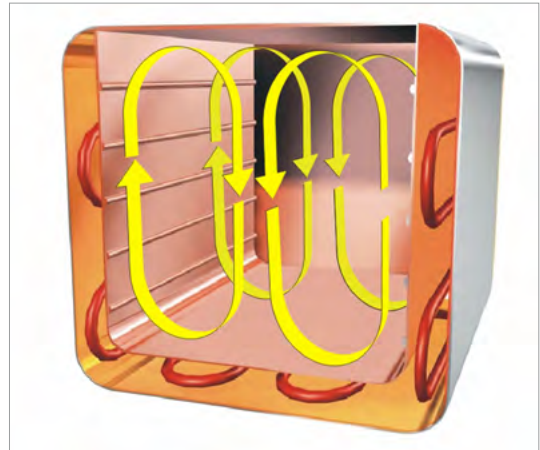
## VORTEILE AUF EINEN BLICK



### **BREITER ANWENDUNGSBEREICH**

Serie ED, FD, FED, FP, M

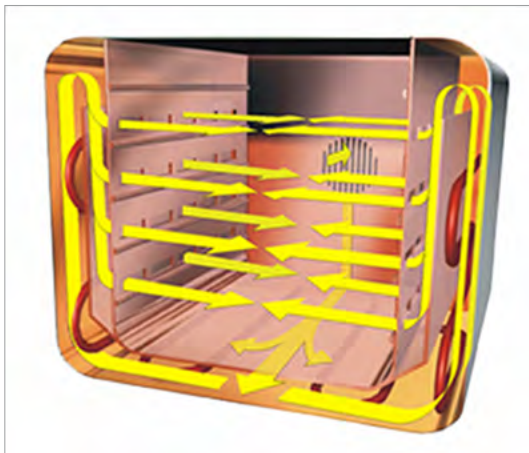
durch breiten Temperaturbereich von 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C. Die Serien FP und M überzeugen zusätzlich durch einstellbare Luftwechselraten und hohe Leistungsreserven.



### **HOMOGENE TEMPERATURBEDINGUNGEN DURCH NATÜRLICHE KONVEKTION**

Serie ED

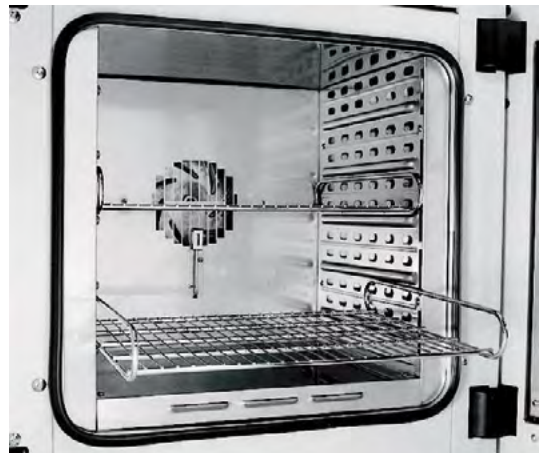
schonende Temperaturverteilung durch APT.line™ Vorwärmkammertechnologie.



### **HOMOGENE TEMPERATURBEDINGUNGEN DURCH UMLUFT**

Serie FD, FED, FP, M

langzeitstabiler Betrieb auch bei voller Beladung durch APT.line™ Vorwärmkammertechnologie.



### **KOMFORTABLES ARBEITEN**

Serie E, FD, FED, FP, M

dank BINDER Innenraumkonzept: Einschubgitter mit Kippschutz, keine festen Einbauten, Innenraum aus Edelstahl.

## Serie E Classic.Line | mit mechanischer Einstellung

Mit einem BINDER Trockenschrank der Serie E erhalten Sie ein zuverlässiges und leistungsfähiges Gerät in solider Ausstattung zu einem attraktiven Preis. Er wird bevorzugt bei Aufgaben in der Grundlagenforschung sowie der Human- und Veterinärmedizin eingesetzt.



Modell E 28

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: 60 °C bis 230 °C
- Stellbare Abluftklappe
- Hydraulisch-mechanischer Thermostat
- Temperaturbegrenzer Klasse 1 (Modell E028-230V-T)
- Schaltuhr 0-120 min
- 2 verchromte Einschubgitter

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraum- volumen [L]	Online-Datenblätter
E 28	28	› <a href="https://go2binder.com/de-E28">go2binder.com/de-E28</a>



Alle Details Online  
[go2binder.com/de-E-c](https://go2binder.com/de-E-c)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	E 28
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>	
Breite netto [mm]	580
Höhe netto [mm]	405
Tiefe netto [mm]	425
<b>Innenabmessungen</b>	
Breite [mm]	400
Höhe [mm]	280
Tiefe [mm]	250
<b>Maße</b>	
Innenraumvolumen [L]	28
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	22
Maximale Gesamtbelastung [kg]	25
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	10
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>	
Temperaturbereich [°C]	60...230
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	36
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	19
<b>Elektrische Daten</b>	
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	0,8
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	0,8
<b>Einbauten</b>	
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

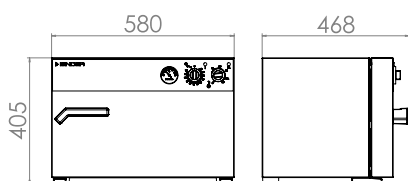
**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	E 28
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0001
	mit TB Klasse 1	9010-0003
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0106

► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 35

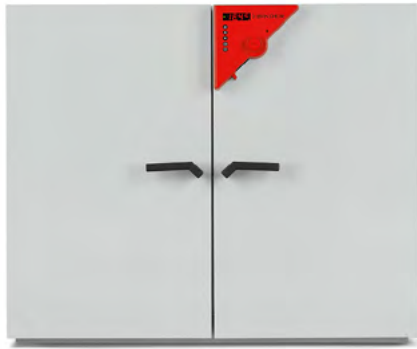
## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

E 28



## Serie ED Classic.Line | mit natürlicher Konvektion

Die Stärken von einem BINDER Trockenschrank der Serie ED sind routinemäßige Trocknungs- und Sterilisationsarbeiten bis 300 °C. Durch die natürliche Konvektion laufen bei diesem Trockenschrank alle thermischen Prozesse höchst effizient ab. Die Serie ED sorgt so für ein schnelles, gleichmäßiges Trocknen.



Modell BD 400

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 5 °C bis 300 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- natürliche Konvektion
- Stellbare Abluftklappe
- Controller mit Zeitfunktionen
- 2 verchromte Einschubgitter
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
ED 23	20	› <a href="https://go2binder.com/de-ED23">go2binder.com/de-ED23</a>
ED 400	400	› <a href="https://go2binder.com/de-ED400">go2binder.com/de-ED400</a>

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	ED 23	ED 400
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>		
Breite netto [mm]	435	1235
Höhe netto [mm]	495	1025
Tiefe netto [mm]	520	765
<b>Innenabmessungen</b>		
Breite [mm]	222	1000
Höhe [mm]	330	800
Tiefe [mm]	300	520
<b>Maße</b>		
Innenraumvolumen [L]	20	400
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	27	125
Maximale Gesamtbelastung [kg]	25	90
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	12	35
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>		
Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	2,8	3
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,5	0,5
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	28	71
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	28	31
<b>Elektrische Daten</b>		
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	0,8	–
Nennleistung (Variante 208 V) [kW]	–	3,4
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	0,8	–
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	–	3,4
<b>Einbauten</b>		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/10

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

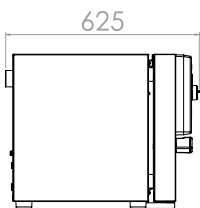
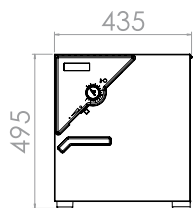
Nennspannung	Ausführung	ED 23	ED 400
400 V 3~ 50/60 Hz	mit RS 422	–	9010-0075
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0190	–
	mit RS 422	9010-0191	–
208 V 3~ 60 Hz	mit RS 422	–	9010-0168
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0192	–
	mit RS 422	9010-0193	–

► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 35

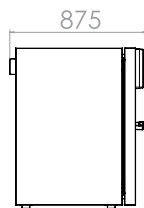
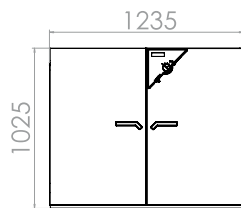
ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

---

ED 23



ED 400





## Serie FD Classic.Line | mit Umluft

Ein BINDER Trockenschrank der Serie FD kommt immer dann zum Einsatz, wenn besonders schnelle Trocknung und Sterilisation gefordert ist. Dank seiner völlig homogenen Temperaturverteilung, schnellen Dynamik und dem leistungsstarken Lüfter spart dieser Trockenschrank wertvolle Zeit.



Modell FD 23

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 5 °C bis 300 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Umluft
- Stellbare Abluftklappe
- Controller mit Zeitfunktionen
- 2 verchromte Einschubgitter
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
FD 23	20	› <a href="https://go2binder.com/de-FD23">go2binder.com/de-FD23</a>



Alle Details Online  
[go2binder.com/de-FD-c](https://go2binder.com/de-FD-c)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FD 23
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>	
Breite netto [mm]	435
Höhe netto [mm]	495
Tiefe netto [mm]	520
<b>Innenabmessungen</b>	
Breite [mm]	222
Höhe [mm]	330
Tiefe [mm]	300
<b>Maße</b>	
Innenraumvolumen [L]	20
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	27
Maximale Gesamtbelastung [kg]	25
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	12
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>	
Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	2,5
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,3
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	25
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	6
<b>Elektrische Daten</b>	
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	0,8
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	0,8
<b>Einbauten</b>	
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

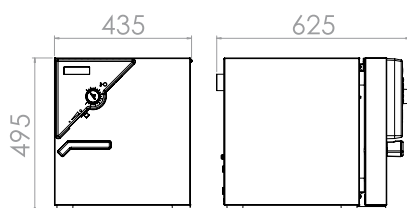
**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	FD 23
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0194
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0196

► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 35

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

FD 23



## Serie FED Classic.Line | mit Umluft und erweiterten Zeitfunktionen

Ein BINDER Wärmeschrank der Serie FED bietet nahezu unbegrenzte Leistungsfähigkeit und ist dabei besonders anpassungsfähig. Durch erweiterte Zeitfunktionen und einen regelbaren Lüfter lassen sich Temperatur und Umluftbedingungen ideal steuern.



Modell BF 400

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 5 °C bis 300 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Stellbare Abluftklappe
- Controller mit erweiterten Zeitfunktionen
- 2 verchromte Einschubgitter
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Computer-Schnittstelle: RS 422

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
FED 400	400	› <a href="https://go2binder.com/de-FED400">go2binder.com/de-FED400</a>



Alle Details Online  
[go2binder.com/de-FED-c](https://go2binder.com/de-FED-c)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FED 400
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>	
Breite netto [mm]	1235
Höhe netto [mm]	1025
Tiefe netto [mm]	765
<b>Innenabmessungen</b>	
Breite [mm]	1000
Höhe [mm]	800
Tiefe [mm]	510
<b>Maße</b>	
Innenraumvolumen [L]	400
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	145
Maximale Gesamtbelastung [kg]	90
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	35
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>	
Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	3,8
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,7
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	29
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	6
<b>Elektrische Daten</b>	
Nennleistung (Variante 208 V) [kW]	3,4
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	3,4
<b>Einbauten</b>	
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/10

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

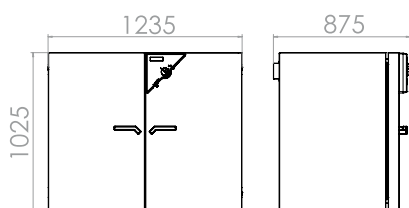
**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	FED 400
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	9010-0216
208 V 3~ 60 Hz	Standard	9010-0217

► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 35

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

FED 400



## Serie FP Classic.Line | mit Umluft und Programmfunktionen

Ein BINDER Materialprüfschrank der Serie FP sorgt zuverlässig für kurze Trockenzeiten und besonders schnelles Aufheizen – auch bei voll beladenen Schränken.



Modell FP 115

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 5 °C bis 300 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Stellbare Abluftklappe
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- 2 verchromte Einschubgitter
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Computer-Schnittstelle: RS 422

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
FP 53	53	› <a href="https://go2binder.com/de-FP53">go2binder.com/de-FP53</a>
FP 115	115	› <a href="https://go2binder.com/de-FP115">go2binder.com/de-FP115</a>
FP 240	240	› <a href="https://go2binder.com/de-FP240">go2binder.com/de-FP240</a>
FP 400	400	› <a href="https://go2binder.com/de-FP400">go2binder.com/de-FP400</a>
FP 720	720	› <a href="https://go2binder.com/de-FP720">go2binder.com/de-FP720</a>



### WISSENSWERTES

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung, die Sie in unseren Fachbeiträgen finden:

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



Alle Details Online  
[go2binder.com/de-FP-c](https://go2binder.com/de-FP-c)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>					
Breite netto [mm]	635	835	1035	1235	1235
Höhe netto [mm]	620	705	825	1025	1530
Tiefe netto [mm]	575	645	745	765	865
<b>Innenabmessungen</b>					
Breite [mm]	400	600	800	1000	1000
Höhe [mm]	400	480	600	800	1200
Tiefe [mm]	340	410	510	510	610
<b>Maße</b>					
Innenraumvolumen [L]	53	115	240	400	720
Gerätewicht netto (leer) [kg]	44	62	96	145	194
Maximale Gesamtbelastung [kg]	40	50	70	90	120
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	20	30	35	45
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>					
Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	300	300	300	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	2	1,8	2	2,5	2
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	24	30	27	35	39
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	5	8	10	17	20
<b>Elektrische Daten</b>					
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	1,2	1,6	–	–	–
Nennleistung (Variante 208 V) [kW]	–	–	2,7	3,4	5
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,2	1,6	2,7	–	–
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	–	–	–	3,4	5
<b>Einbauten</b>					
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

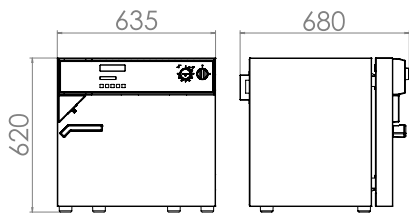
**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	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	–	–	–

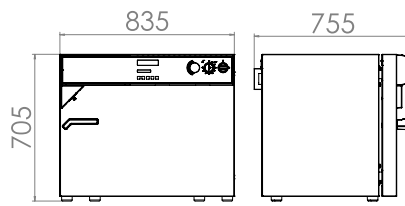
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 35

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

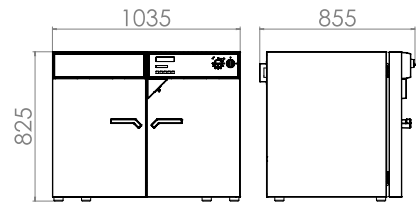
FP 53



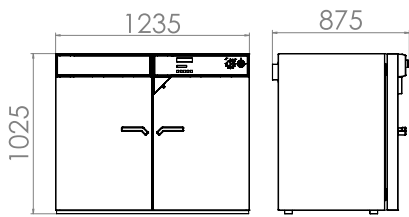
FP 115



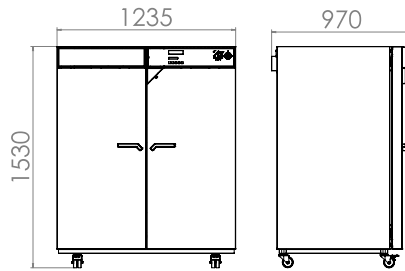
FP 240



FP 400



FP 720



## Serie M Classic.Line | mit Umluft und umfangreichen Programmfunktionen

Mit maximal 300 °C und vielseitigen Programmierungsmöglichkeiten eignet sich die Materialprüfschranke der Serie M ideal für Materialprüfungen und Alterungstests. Der leistungsstarke Lüfter sorgt mit einem hohen Luftdurchsatz für schnelles Aufheizen.



Modell M 53

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 5 °C bis 300 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Programmgesteuerte Luftklappe
- LCD-Farb-Controller mit Zeitabschnittprogrammierung
- 2 verchromte Einschubgitter
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Computer-Schnittstelle: RS 422

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
M 53	53	› <a href="https://go2binder.com/de-M53">go2binder.com/de-M53</a>
M 115	115	› <a href="https://go2binder.com/de-M115">go2binder.com/de-M115</a>
M 240	240	› <a href="https://go2binder.com/de-M240">go2binder.com/de-M240</a>
M 400	400	› <a href="https://go2binder.com/de-M400">go2binder.com/de-M400</a>
M 720	720	› <a href="https://go2binder.com/de-M720">go2binder.com/de-M720</a>

**i WISSENSWERTES**

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung, die Sie in unseren Fachbeiträgen finden:

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



## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>					
Breite netto [mm]	635	835	1035	1235	1235
Höhe netto [mm]	780	865	985	1190	1690
Tiefe netto [mm]	575	645	745	795	865
<b>Innenabmessungen</b>					
Breite [mm]	400	600	800	1000	1000
Höhe [mm]	400	480	600	800	1200
Tiefe [mm]	340	410	510	510	610
<b>Maße</b>					
Innenraumvolumen [L]	53	115	240	400	720
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	61	89	131	173	203
Maximale Gesamtbelastung [kg]	40	50	70	90	120
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	20	30	35	45
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>					
Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	300	300	300	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	1,3	1,5	1,5	1,5	1,9
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	15	16	19	18	21
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	3	3	3	3	3
<b>Elektrische Daten</b>					
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,2	1,6	2,7	–	–
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	–	–	–	3,4	5
<b>Einbauten</b>					
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

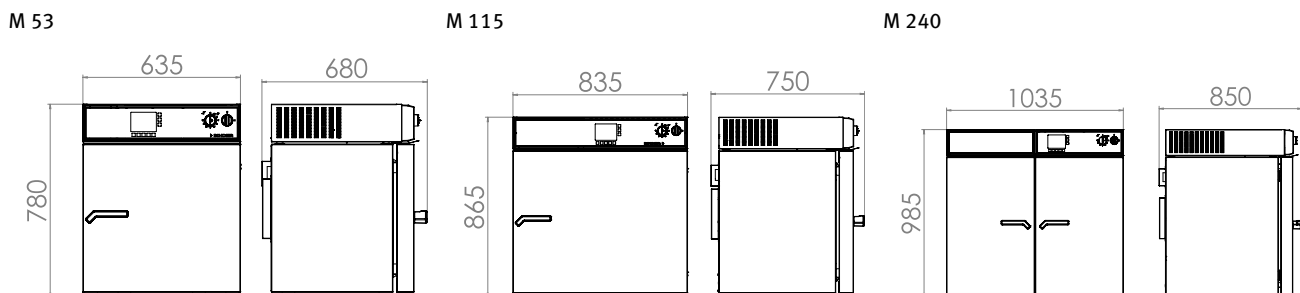
## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

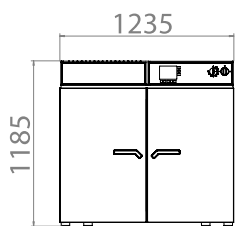
Nennspannung	Ausführung	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	–	–	–	9010-0204	9010-0205
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0201	9010-0202	9010-0203	–	–

► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 35

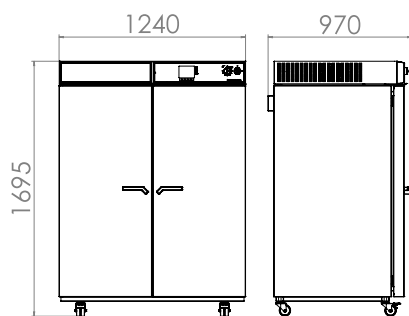
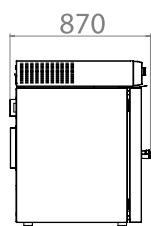
## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]



M 400



M 720



## AUSZUG AUS OPTIONEN UND ZUBEHÖR

### Durchführung mit Silikonstopfen

Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Positionen (links, rechts oder oben)

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

### Sichtfenster und Innenbeleuchtung

Sichtfenster in der Tür mit Innenbeleuchtung, zum einfachen Einsehen des Probenguts.

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

### Einschübe

Gelochte Einschubleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl.

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

### Dienstleistungen

Installationservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.

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

### BINDER INDIVIDUAL

Auf der Basis eines BINDER Serienproduktes entwickeln und realisieren wir individuelle Lösungen, als Einzelgerät oder in Kleinserien. Alle Produkte sind geprüft und zertifiziert und werden mit voller Funktionsgarantie und Gewährleistung ausgeliefert. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.

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

► Alle Extras online [go2binder.com/de-Optionen](http://go2binder.com/de-Optionen)



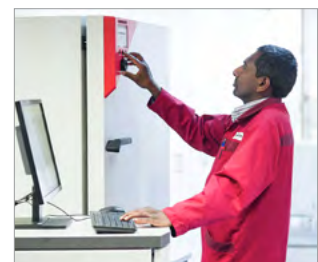
Durchführung mit Silikonstopfen



Sichtfenster in der Tür



Einschublech



Dienstleistungen



# Trocken- und Wärmeschränke Solid.Line

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

---

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

---

Optionen und Zubehör	Seite 44
----------------------	----------

Die neuen Produkte der Solid.Line überzeugen durch bewährte BINDER Qualität und Zuverlässigkeit. Sie eignen sich für die Trocknung und Warmlagerung. Die Leistungsmerkmale der Solid.Line sind auf die jeweilige Anwendung ausgerichtet und finden damit in Forschung und Qualitätssicherung ihren Einsatz.

## PRODUKTAUSWAHL TROCKEN- UND WÄRMESCHRÄNKE SOLID.LINE

Merkmale	Serie ED-S Solid.Line <small>› Seite 40</small>	Serie FD-S Solid.Line <small>› Seite 42</small>
<b>Modell</b>		
Modell 56	•	•
Modell 115	•	•
<b>Allgemeine Daten</b>		
Temperaturbereich 7 °C über Raumtemperatur bis [°C]	250	–
Temperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	250
natürliche Konvektion	•	–
Umluft	–	•
<b>Regler und Zeitfunktionen</b>		
Regleranzeige		LED
Rampenfunktion	•	•
Zeit verzögert AUS	•	•
Temperaturwählbegrenzer Klasse 2	•	•
Temperaturalarm optisch	•	•

• Standardausstattung

## VORTEILE AUF EINEN BLICK



### EINFACHE BEDIENUNG DES GERÄTES

Serie ED-S, FD-S

durch Regler mit digitaler Anzeige in °C und °F



### EINSTELLBARE ABLUFTKLAPPE OBERHALB DES GERÄTES

Serie ED-S, FD-S

zur Einstellung der Luftwechselraten



### ABSOLUT HOMOGENE TEMPERATURVERTEILUNG

Serie FD-S

mit hervorragender zeitlicher und räumlicher Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie der neuesten Generation.

## Serie ED-S Solid.Line | mit natürlicher Konvektion

Die neuen Produkte der Solid.Line überzeugen durch bewährte BINDER Qualität und Zuverlässigkeit. Sie eignen sich für die Trocknung und Warmlagerung. Die Leistungsmerkmale der Solid.Line sind auf die jeweilige Anwendung ausgerichtet und finden damit in Forschung und Qualitätssicherung ihren Einsatz.



Modell ED-S 56

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +7 °C bis 250 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Natürliche Konvektion
- Einstellbare Abluftklappe
- Controller mit Timerfunktion
- 1 verchromtes Einschubgitter
- Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
ED-S 56	62	› <a href="https://go2binder.com/de-ED-S56">go2binder.com/de-ED-S56</a>
ED-S 115	118	› <a href="https://go2binder.com/de-ED-S115">go2binder.com/de-ED-S115</a>



## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	ED-S 56	ED-S 115
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>		
Breite netto [mm]	595	745
Höhe netto [mm]	625	735
Tiefe netto [mm]	525	565
<b>Innenabmessungen</b>		
Breite [mm]	400	550
Höhe [mm]	440	550
Tiefe [mm]	350	390
<b>Maße</b>		
Innenraumvolumen [L]	62	118
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	38	54
Maximale Gesamtbelastung [kg]	30	75
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	20
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>		
Temperaturbereich 7 °C über Raumtemperatur bis [°C]	250	250
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	2,8	2,8
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,8	0,8
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	60	55
<b>Elektrische Daten</b>		
Nennleistung (Variante 120V) [kW]	1,05	1,25
Nennleistung (Variante 230V) [kW]	1,05	1,25
<b>Umweltrelevante Daten</b>		
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	180	310
<b>Einbauten</b>		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	1/3	1/5

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

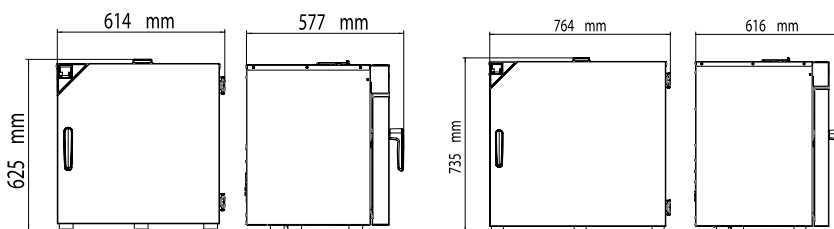
Nennspannung	Ausführung	ED-S 56	ED-S 115
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9090-0014	9090-0020
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9090-0015	9090-0021

► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 44

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

ED-S 56

ED-S 115



## Serie FD-S Solid.Line | mit Umluft

Die neuen Produkte der Solid.Line überzeugen durch bewährte BINDER Qualität und Zuverlässigkeit. Sie eignen sich für die Trocknung und Warmlagerung. Die Leistungsmerkmale der Solid.Line sind auf die jeweilige Anwendung ausgerichtet und finden damit in Forschung und Qualitätssicherung ihren Einsatz.



Modell FD-S 115

### WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur +10 °C bis 250 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Umluft
- Einstellbare Abluftklappe
- Controller mit Timerfunktion
- 1 verchromtes Einschubgitter
- Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm

### VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraum- volumen [L]	Online-Datenblätter
FD-S 56	55	› <a href="https://go2binder.com/de-FD-S56">go2binder.com/de-FD-S56</a>
FD-S 115	106	› <a href="https://go2binder.com/de-FD-S115">go2binder.com/de-FD-S115</a>



Alle Details Online  
[go2binder.com/de-FD-S](https://go2binder.com/de-FD-S)

## TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FD-S 56	FD-S 115
<b>Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse</b>		
Breite netto [mm]	595	745
Höhe netto [mm]	625	735
Tiefe netto [mm]	525	565
<b>Innenabmessungen</b>		
Breite [mm]	400	550
Höhe [mm]	440	550
Tiefe [mm]	310	350
<b>Maße</b>		
Innenraumvolumen [L]	55	106
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	38	54
Maximale Gesamtbelastung [kg]	30	75
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	20
<b>Leistungsdaten Temperatur</b>		
Temperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C]	250	250
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	2,6	2,4
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,5	0,5
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	20	22
<b>Luftwechseldaten</b>		
Luftwechselrate bei 100 °C [x/h]	80	32
<b>Elektrische Daten</b>		
Nennleistung (Variante 120V) [kW]	1,1	1,3
Nennleistung (Variante 230V) [kW]	1,1	1,3
<b>Umweltrelevante Daten</b>		
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	290	340
<b>Einbauten</b>		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	1/3	1/5

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

**Weitere Details:** Gehen Sie auf [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

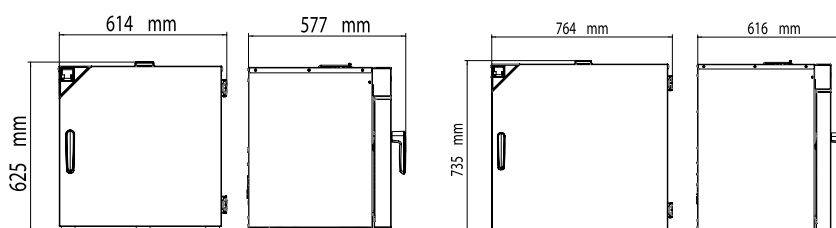
Nennspannung	Ausführung	FD-S 56	FD-S 115
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9090-0018	9090-0024
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9090-0019	9090-0025

► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 44

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

FD-S 56

FD-S 115



## AUSZUG AUS OPTIONEN UND ZUBEHÖR

---

### **Einschübe**

Verchromte Einschubgitter.  
Serie ED-S, FD-S

---

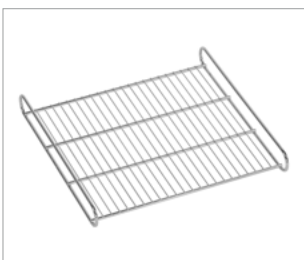
### **Dienstleistungen**

Installationsservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.  
Serie ED-S, FD-S

---

► Alle Extras online [go2binder.com/de-Optionen](https://go2binder.com/de-Optionen)

---



Einschubgitter



Dienstleistungen







# BINDER Produktprogramm

CO<sub>2</sub>-Inkubatoren

Inkubatoren

Kühlinkubatoren

Wachstumsschränke

Ultratiefkühlschränke

Trocken- und Wärmeschränke

Sicherheitstrockenschränke

Vakuumtrockenschränke

Konstantklimaschränke

Wechselklimaschränke



Keine Produktneuheit verpassen -  
Bleiben Sie auf dem Laufenden mit  
unserem BINDER Newsletter

[Jetzt anmelden](#)

[go2binder.com/de-newsletter-anmeldung](http://go2binder.com/de-newsletter-anmeldung)



Best conditions for your success

## **BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germany

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

## **BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.**

Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500  
Fax +852 39070507  
[asia@binder-world.com](mailto:asia@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://www.binder-world.com)

## **BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**

Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25  
Fax +86 21 685 808 29  
[china@binder-world.com](mailto:china@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://www.binder-world.com)

## **Representative Office for CIS**

Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16  
Fax +7 495 988 15 17  
[russia@binder-world.com](mailto:russia@binder-world.com)  
[www.binder-world.ru](http://www.binder-world.ru)

## **BINDER Inc.**

Bohemia, NY, USA

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