

Trocken- und Wärmeschränke



Avantgarde.Line
Serien ED | FD | FED

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



Trocken- und Wärmeschränke Avantgarde.Line

Serie ED	Seite 6
Serie FD	Seite 9
Serie FED	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 überzeugen durch neues Design, Bedienkomfort und Effizienz sowie die hohe Temperaturgenauigkeit dank neuester APT.line™ Technologie.

PRODUKTAUSWAHL TROCKEN- UND WÄRMESCHRÄNKE AVANTGARDE.LINE

Merkmale	ED › Seite 6	FD › Seite 9	FED › Seite 12
Modell			
Modell 56	•	•	•
Modell 115	•	•	•
Modell 260	•	•	•
Allgemeine Daten			
Temperaturbereich 5-6 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	–	–
Temperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	300	300
Schnittstelle Ethernet	–	–	•
Schnittstelle USB	•	•	•
natürliche Konvektion	•	–	–
Umluft	–	•	•
Regler und Zeitfunktionen			
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

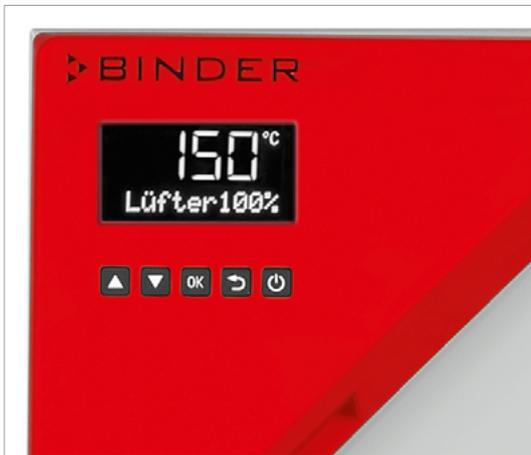
über den serienmäßigen USB-Anschluss sowie über Ethernet, der standardmäßig bei FED und optional bei ED, FD erhältlich ist.



HOHE ENERGIE-EFFIZIENZ UND NIEDRIGE ANSCHLUSSWERTE

Serie ED, FD, FED

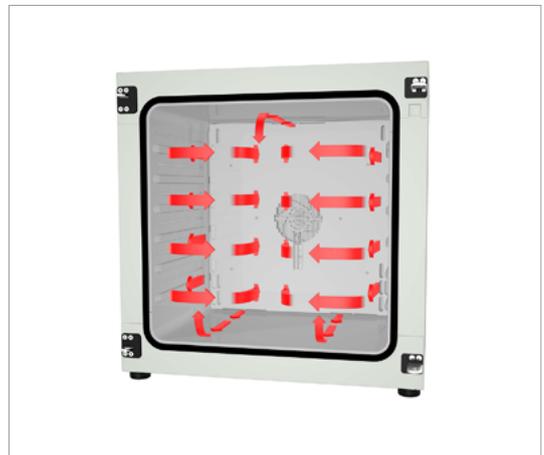
dank geringer Wärmeabstrahlung und optimiertem Heizungssystem.



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 | 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 (Modell 56; Modell 260): Raumtemperatur plus 5 °C bis 300 °C
- Temperaturbereich (Modell 115): Raumtemperatur plus 6 °C bis 300 °C
- 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	› go2binder.com/de-ED56
ED 115	114	› go2binder.com/de-ED115
ED 260	255	› go2binder.com/de-ED260

› Weitere Modelle der Classic.Line › Seite 17



WISSENSWERTES

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

Wissenswertes: › go2binder.com/de-wissenswertes
 Case Studies: › go2binder.com/de-case-studies

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	ED 56	ED 115	ED 260
Maße - Außenabmessungen			
Breite netto [mm]	560	710	810
Höhe netto [mm]	625	735	965
Tiefe netto [mm]	565	605	760
Maße - Innenabmessungen			
Breite [mm]	360	510	610
Höhe [mm]	420	530	760
Tiefe [mm]	380	425	550
Maße			
Innenraumvolumen [L]	57	114	255
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	39	54	85
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich 5-6 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	300	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	2,5	2,0	2,0
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,5	0,4	1,0
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	55	45	55
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	20	16	20
Elektrische Daten			
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
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/5	2/8

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

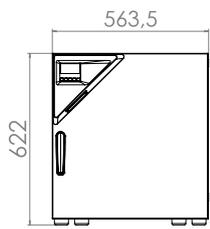
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	ED 56	ED 115	ED 260
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	–

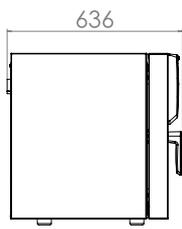
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 15

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

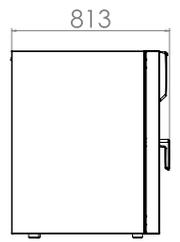
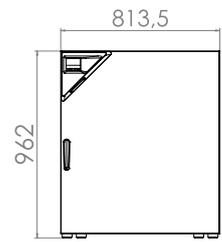
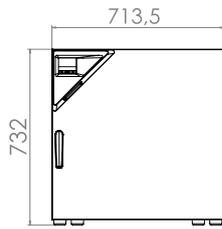
ED 56



ED 115



ED 260



Serie FD | 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
- 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
- USB-Anschluss für Aufzeichnung der Daten

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
FD 56	60	go2binder.com/de-FD56
FD 115	116	go2binder.com/de-FD115
FD 260	259	go2binder.com/de-FD260

► Weitere Modelle der Classic.Line ► Seite 17



WISSENSWERTES

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

Wissenswertes: go2binder.com/de-wissenswertes
 Case Studies: go2binder.com/de-case-studies



Alle Details Online
go2binder.com/de-FD-a

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FD 56	FD 115	FD 260
Maße - Außenabmessungen			
Breite netto [mm]	560	710	810
Höhe netto [mm]	625	735	965
Tiefe netto [mm]	565	605	760
Maße - Innenabmessungen			
Breite [mm]	400	550	650
Höhe [mm]	440	550	780
Tiefe [mm]	345	385	515
Maße			
Innenraumvolumen [L]	60	116	259
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	39	54	85
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	300	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	1,7	1,7	1,9
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,5
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	15	19	20
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	4	5	6
Elektrische Daten			
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
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/5	2/8

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	FD 56	FD 115	FD 260
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	–

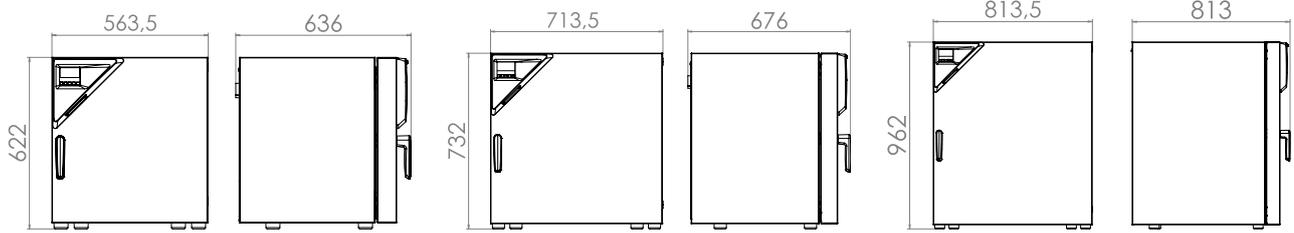
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 15

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

FD 56

FD 115

FD 260



Serie FED | 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
- 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
- Ethernet-Schnittstelle

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
FED 56	60	› go2binder.com/de-FED56
FED 115	116	› go2binder.com/de-FED115
FED 260	259	› go2binder.com/de-FED260

› Weitere Modelle der Classic.Line › Seite 17

i WISSENSWERTES

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

Wissenswertes: › go2binder.com/de-wissenswertes
 Case Studies: › go2binder.com/de-case-studies

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FED 56	FED 115	FED 260
Maße - Außenabmessungen			
Breite netto [mm]	560	710	810
Höhe netto [mm]	625	735	965
Tiefe netto [mm]	565	605	760
Maße - Innenabmessungen			
Breite [mm]	400	550	650
Höhe [mm]	440	550	780
Tiefe [mm]	345	385	515
Maße			
Innenraumvolumen [L]	60	116	259
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	39	54	85
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	300	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	1,4	1,2	1,6
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,5
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	15	19	20
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	4	5	6
Elektrische Daten			
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
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/5	2/8

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

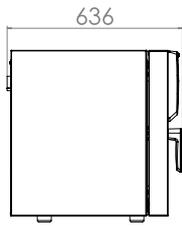
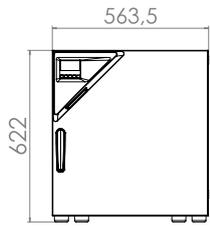
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	FED 56	FED 115	FED 260
240 V 1~ 60 Hz	Standard	–	–	9010-0300
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0295	9010-0293	9010-0299
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0296	9010-0294	–

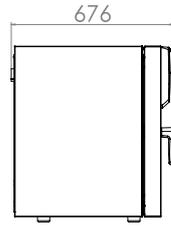
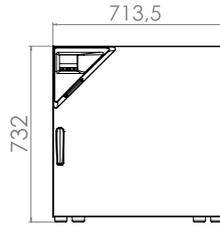
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 15

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

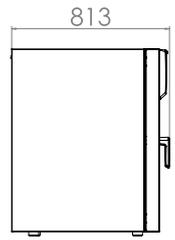
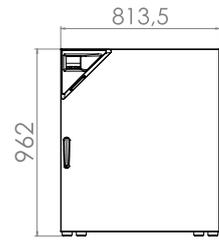
FED 56



FED 115



FED 260



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.

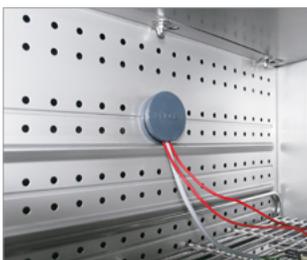
Serie ED, FD, FED

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



Durchführung mit Silikonstopfen



Data Logger für Temperatur



Sichtfenster in der Tür



Einschublech

Trocken- und Wärmeschränke Classic.Line

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

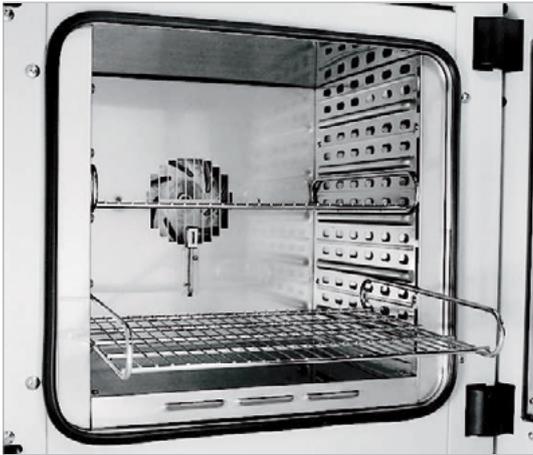
Ob mit natürlicher Konvektion oder Umluft – BINDER Trocken- und Wärmeschränke bieten in jedem Fall erstklassige Qualität und Prozesssicherheit. Durch den großen Temperaturbereich von 5 °C über Raumtemperatur bis hin zu 300 °C ist der Wärmeschränk universell einsetzbar. Kurze Aufheizzeiten und hohe Leistungsreserven 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

Merkmale	E › Seite 20	ED › Seite 22	FD › Seite 25	FED › Seite 27	FP › Seite 29	M › Seite 32
Modell						
Modell 23	–	•	•	–	–	–
Modell 28	•	–	–	–	–	–
Modell 53	–	–	–	–	•	•
Modell 115	–	–	–	–	•	•
Modell 240	–	–	–	–	•	•
Modell 400	–	•	–	•	•	•
Modell 720	–	•	–	•	•	•
Allgemeine Daten						
Temperaturbereich [°C]	60...230	–	–	–	–	–
Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	300	300	300	300	300
Schnittstelle RS 422	–	–	•	•	•	•
natürliche Konvektion	•	•	–	–	–	–
Umluft	–	–	•	•	•	•
Regler und Zeitfunktionen						
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 akustisch	–	–	–	–	–	•
Temperaturalarm optisch	–	•	•	•	•	•

• Standardausstattung

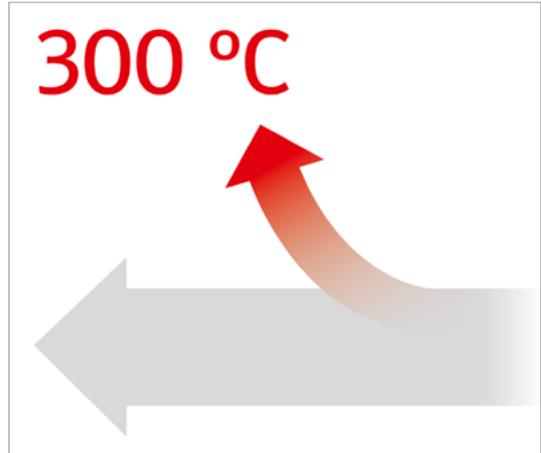
VORTEILE AUF EINEN BLICK



KOMFORTABLES ARBEITEN

Serie E, FD, FED, FP, M

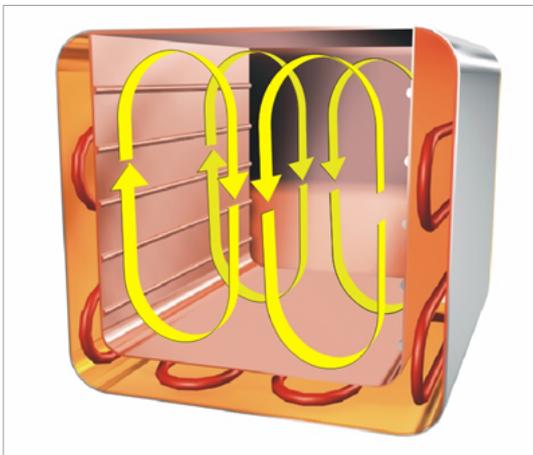
dank BINDER Innenraumkonzept: Einschubgitter mit Kippschutz, keine festen Einbauten, Innenraum aus Edelstahl.



BREITER ANWENDUNGSBEREICH

Serie ED, FD, FED, FP, M

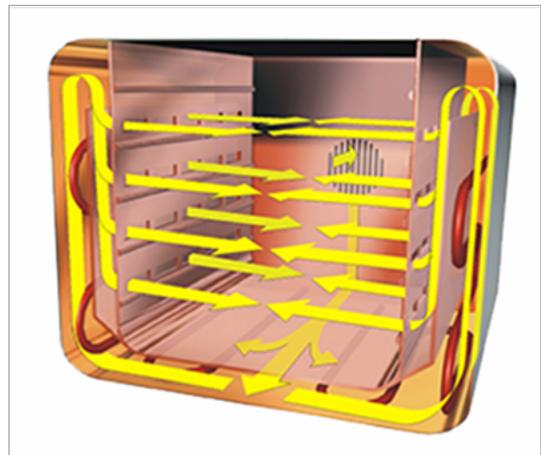
durch breiten Temperaturbereich von 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C. Die Serien FP und M überzeugen zusätzlich durch einstellbare Luftwechselraten und hohe Leistungsreserven.



HOMOGENE TEMPERATURBEDINGUNGEN DURCH NATÜRLICHE KONVEKTION

Serie E, 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.

Serie E | 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	› go2binder.com/de-E28

TECHNISCHE DATEN

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

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

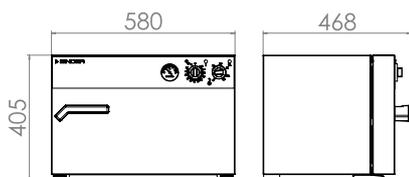
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

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 | 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 720

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	› go2binder.com/de-ED23
ED 400	400	› go2binder.com/de-ED400
ED 720	720	› go2binder.com/de-ED720

› Weitere Modelle der Avantgarde.Line › Seite 3

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	ED 23	ED 400	ED 720
Maße - Außenabmessungen			
Breite netto [mm]	435	1235	1235
Höhe netto [mm]	495	1025	1530
Tiefe netto [mm]	520	765	865
Maße - Innenabmessungen			
Breite [mm]	222	1000	1000
Höhe [mm]	330	800	1200
Tiefe [mm]	300	520	620
Maße			
Innenraumvolumen [L]	20	400	720
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	27	125	174
Maximale Gesamtbelastung [kg]	25	90	120
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	12	35	45
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	300	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	2,8	3	3,6
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,5	0,5	0,5
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	28	71	84
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	28	31	34
Elektrische Daten			
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	0,8	–	–
Nennleistung (Variante 208 V) [kW]	–	3,4	5
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	0,8	–	–
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	–	3,4	5
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/10	2/16

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

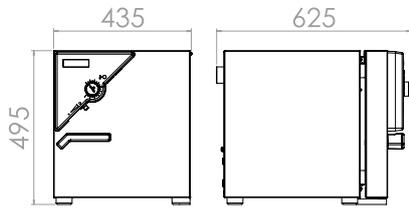
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	ED 23	ED 400	ED 720
400 V 3~ 50/60 Hz	mit RS 422	–	9010-0075	9010-0076
	Standard	9010-0190	–	–
230 V 1~ 50/60 Hz	mit RS 422	9010-0191	–	–
	Standard	–	9010-0168	9010-0169
208 V 3~ 60 Hz	mit RS 422	–	9010-0168	9010-0169
	Standard	9010-0192	–	–
120 V 1~ 60 Hz	mit RS 422	9010-0193	–	–
	Standard	–	–	–

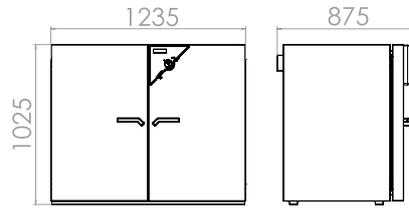
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 35

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

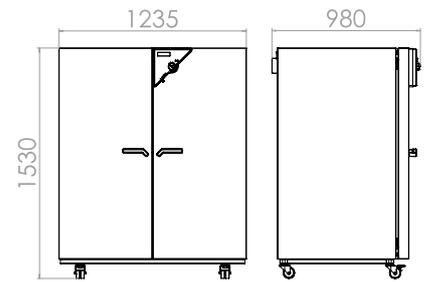
ED 23



ED 400



ED 720



Serie FD | 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	› go2binder.com/de-FD23

› Weitere Modelle der Avantgarde.Line › Seite 3



Alle Details Online
go2binder.com/de-FD-c

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FD 23
Maße - Außenabmessungen	
Breite netto [mm]	435
Höhe netto [mm]	495
Tiefe netto [mm]	520
Maße - Innenabmessungen	
Breite [mm]	222
Höhe [mm]	330
Tiefe [mm]	300
Maße	
Innenraumvolumen [L]	20
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	27
Maximale Gesamtbelastung [kg]	25
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	12
Leistungsdaten Temperatur	
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
Elektrische Daten	
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	0,8
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	0,8
Einbauten	
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

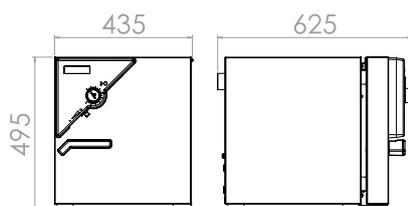
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

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

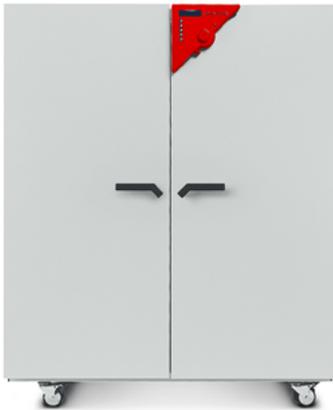
ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

FD 23



Serie FED | 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 FED 720

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	› go2binder.com/de-FED400
FED 720	720	› go2binder.com/de-FED720

› Weitere Modelle der Avantgarde.Line › Seite 3



Alle Details Online
go2binder.com/de-FED-c

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FED 400	FED 720
Maße - Außenabmessungen		
Breite netto [mm]	1235	1235
Höhe netto [mm]	1025	1530
Tiefe netto [mm]	765	865
Maße - Innenabmessungen		
Breite [mm]	1000	1000
Höhe [mm]	800	1200
Tiefe [mm]	510	610
Maße		
Innenraumvolumen [L]	400	720
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	145	195
Maximale Gesamtbelastung [kg]	90	120
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	35	45
Leistungsdaten Temperatur		
Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	3,8	3
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,7	0,3
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	29	29
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	6	8
Elektrische Daten		
Nennleistung (Variante 208 V) [kW]	3,4	5
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	3,4	5
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/10	2/16

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

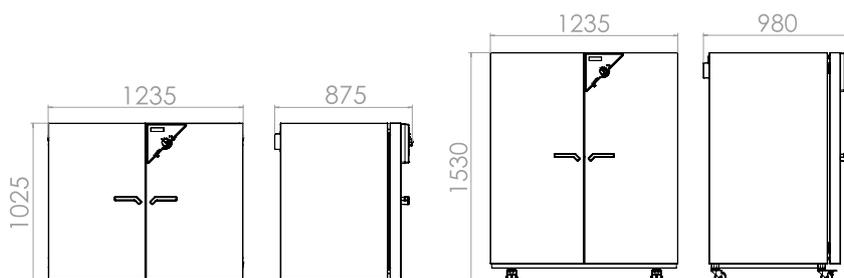
Nennspannung	Ausführung	FED 400	FED 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	9010-0216	9010-0218
208 V 3~ 60 Hz	Standard	9010-0217	9010-0219

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

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

FED 400

FED 720



Serie FP | 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	› go2binder.com/de-FP53
FP 115	115	› go2binder.com/de-FP115
FP 240	240	› go2binder.com/de-FP240
FP 400	400	› go2binder.com/de-FP400
FP 720	720	› go2binder.com/de-FP720



WISSENSWERTES

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

Wissenswertes: › go2binder.com/de-wissenswertes
Case Studies: › go2binder.com/de-case-studies



Alle Details Online
go2binder.com/de-FP-c

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
Maße - Außenabmessungen					
Breite netto [mm]	635	835	1035	1235	1235
Höhe netto [mm]	620	705	825	1025	1530
Tiefe netto [mm]	575	645	745	765	865
Maße - Innenabmessungen					
Breite [mm]	400	600	800	1000	1000
Höhe [mm]	400	480	600	800	1200
Tiefe [mm]	340	410	510	510	610
Maße					
Innenraumvolumen [L]	53	115	240	400	720
Gerätgewicht 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
Leistungsdaten Temperatur					
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
Elektrische Daten					
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
Einbauten					
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

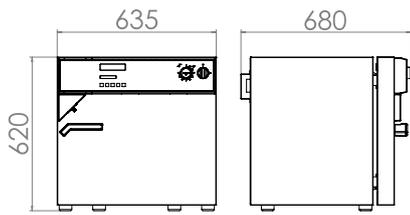
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

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	–	–	–

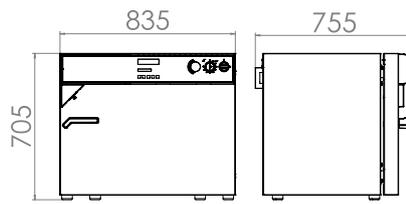
► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 35

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

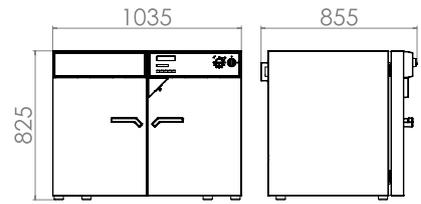
FP 53



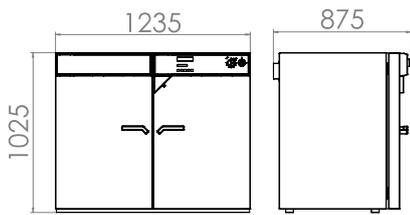
FP 115



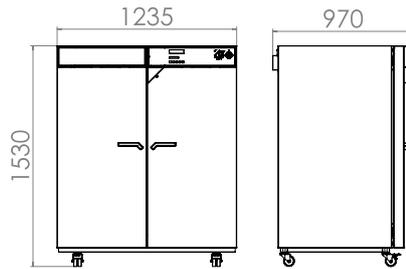
FP 240



FP 400



FP 720



Serie M | 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	› go2binder.com/de-M53
M 115	115	› go2binder.com/de-M115
M 240	240	› go2binder.com/de-M240
M 400	400	› go2binder.com/de-M400
M 720	720	› go2binder.com/de-M720

i WISSENSWERTES

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

Wissenswertes: › go2binder.com/de-wissenswertes
 Case Studies: › go2binder.com/de-case-studies

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
Maße - Außenabmessungen					
Breite netto [mm]	635	835	1035	1235	1235
Höhe netto [mm]	780	865	985	1190	1690
Tiefe netto [mm]	575	645	745	795	865
Maße - Innenabmessungen					
Breite [mm]	400	600	800	1000	1000
Höhe [mm]	400	480	600	800	1200
Tiefe [mm]	340	410	510	510	610
Maße					
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
Leistungsdaten Temperatur					
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
Elektrische Daten					
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,2	1,6	2,7	-	-
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	-	-	-	3,4	5
Einbauten					
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

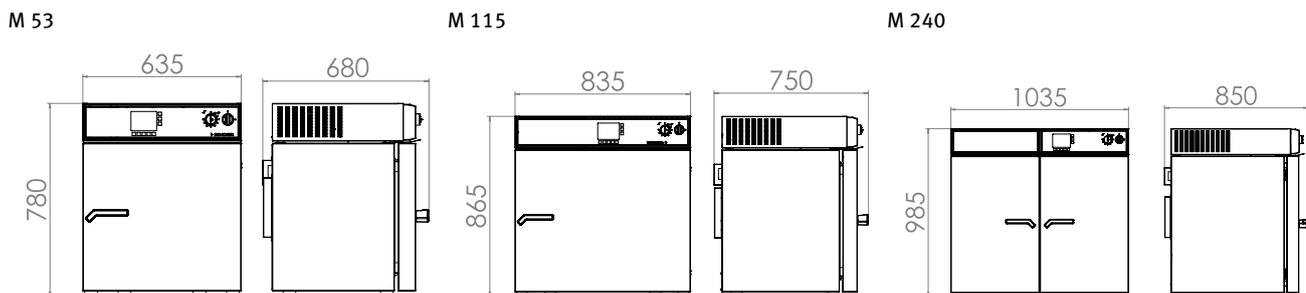
BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

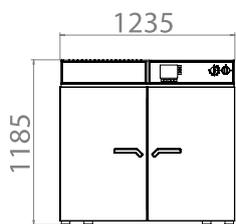
Nennspannung	Ausführung	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	-	-	-	9010-0204	9010-0205
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0201	9010-0202	9010-0203	-	-

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

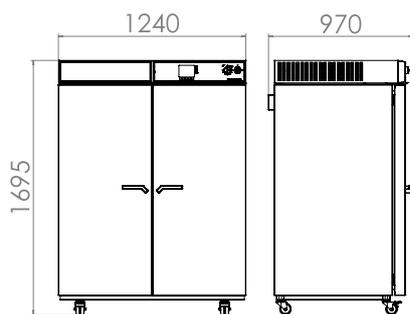
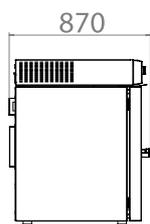
ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]



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 ED, FD, FED, FP, M

Sichtfenster und Innenbeleuchtung

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

Serie ED, FD, FED, FP, M

Einschübe

Gelochte Einschubbleche 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.

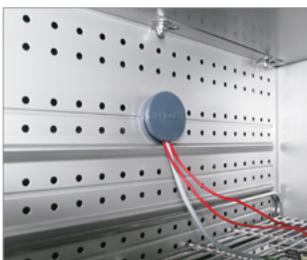
Serie E, ED, FD, FED, FP, M

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



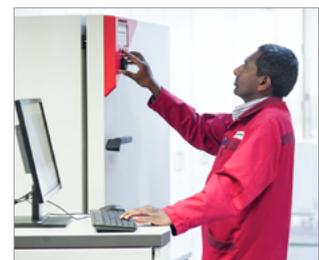
Durchführung mit Silikonstopfen



Sichtfenster in der Tür



Einschubblech



Dienstleistungen

BINDER Produktprogramm

CO₂-Inkubatoren

Inkubatoren

Kühlinkubatoren

Wachstumsschränke

Ultratiefkühlschränke

Trocken- und Wärmeschränke

Sicherheitstrockenschränke

Vakuumtrockenschränke

Konstantklimaschränke

Wechselklimaschränke



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

[Jetzt anmelden](#)

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
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