BINDER
Best conditions for your success

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

DE

PRODUKTAUSWAHL TROCKEN- UND WÄRMESCHRÄNKE

	Classic.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Classic.Line	Classic.Line
Serie	**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
Modell											
Modell 23	–	–	●	–	–	●	–	–	–	–	–
Modell 28	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Modell 53	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●
Modell 56	–	●	–	●	●	–	●	●	–	–	–
Modell 115	–	●	–	●	●	–	●	●	–	●	●
Modell 260	–	●	–	–	●	–	–	–	–	●	●
Modell 400	–	–	●	–	–	–	–	–	●	●	●
Modell 720	–	●	–	–	●	–	–	●	–	●	●
Allgemeine Daten											
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]	300	–	–	–	300	–	250	300	–	–	–
Temperaturbereich 12 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	–	–	–	–	–	–	300	–	–	–
Schnittstelle	–	USB	–	–	USB	–	–	Ethernet	RS 422	RS 422	RS 422
natürliche Konvektion	●	●	●	●	–	–		–	–	–	–
Umluft	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●
Regler und Zeitfunktionen											
Regleranzeige	Analog	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD
Rampenfunktion	–	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
Zeit verzögert AUS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	–
Zeit verzögert EIN	–	●	–	–	●	–	–	●	●	–	–
Temperaturabhängig verzögert AUS	–	●	–	–	●	–	–	●	●	–	–
Programmierfunktion	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●
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** › Seite 6	**Serie FD Avantgarde.Line** › Seite 9	**Serie FED Avantgarde.Line** › Seite 12
Modell			
Modell 56	•	•	•
Modell 115	•	•	•
Modell 260	•	•	•
Modell 720	•	•	•
Allgemeine Daten			
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	–	•	•
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.

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	**Innenraum-volumen [L]**	**Online-Datenblätter**
ED 56	57	› go2binder.com/de-ED56
ED 115	114	› go2binder.com/de-ED115
ED 260	255	› go2binder.com/de-ED260
ED 720	743	› go2binder.com/de-ED720

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

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

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	**ED 56**	**ED 115**	**ED 260**	**ED 720**
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse				
Breite netto [mm]	560	710	810	1165
Höhe netto [mm]	625	735	965	1590
Tiefe netto [mm]	565	605	760	870
Innenabmessungen				
Breite [mm]	360	510	610	960
Höhe [mm]	420	530	760	1280
Tiefe [mm]	380	425	550	605
Maße				
Innenraumvolumen [L]	57	114	255	743
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	39	54	85	169
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270	315
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40	45
Leistungsdaten Temperatur				
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
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	–
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	–	–	–	4,1
Einbauten				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/5	2/8	2/16

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

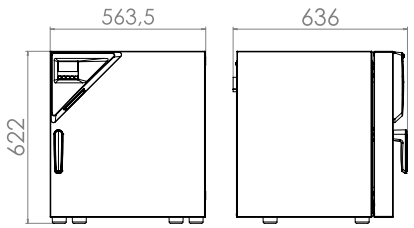
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	**Ausführung**	**ED 56**	**ED 115**	**ED 260**	**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	–	–

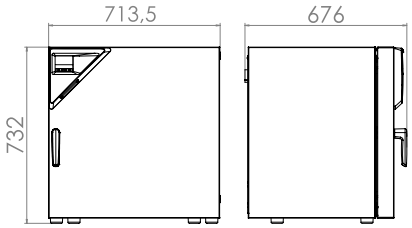
▸ Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 15

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

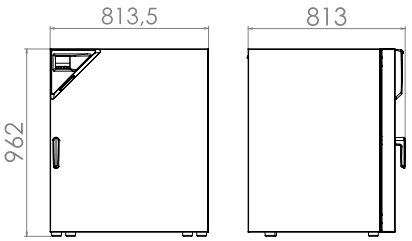
ED 56



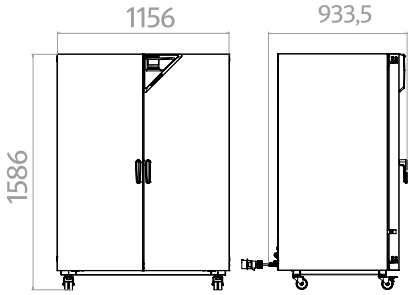
ED 115



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	Innenraum-volumen [L]	Online-Datenblätter
FD 56	60	› go2binder.com/de-FD56
FD 115	116	› go2binder.com/de-FD115
FD 260	259	› go2binder.com/de-FD260
FD 720	741	› go2binder.com/de-FD720

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

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

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse				
Breite netto [mm]	560	710	810	1165
Höhe netto [mm]	625	735	965	1590
Tiefe netto [mm]	565	605	760	870
Innenabmessungen				
Breite [mm]	400	550	650	1000
Höhe [mm]	440	550	780	1300
Tiefe [mm]	345	385	515	570
Maße				
Innenraumvolumen [L]	60	116	259	741
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	39	54	85	166
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270	315
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40	45
Leistungsdaten Temperatur				
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
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	–
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	–	–	–	4,5
Einbauten				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/5	2/8	2/16

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

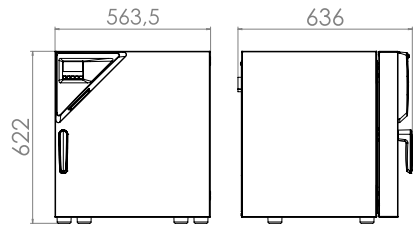
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	Ausführung	FD 56	FD 115	FD 260	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	–	–

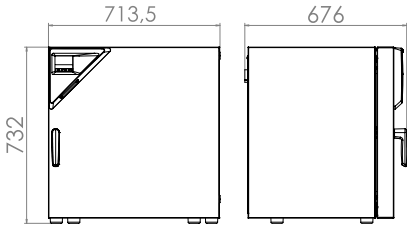
▸ Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 15

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

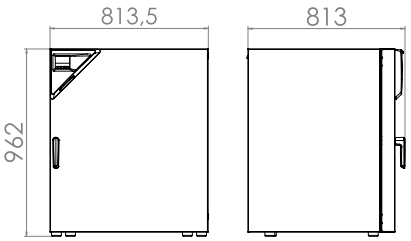
FD 56



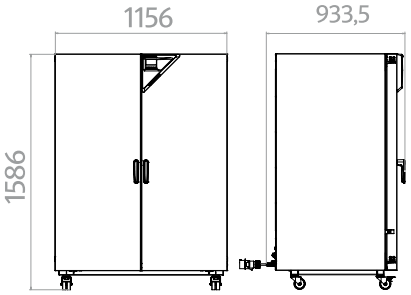
FD 115



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	Innenraum-volumen [L]	Online-Datenblätter
FED 56	60	› go2binder.com/de-FED56
FED 115	116	› go2binder.com/de-FED115
FED 260	259	› go2binder.com/de-FED260
FED 720	741	› go2binder.com/de-FED720

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-FED-a

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	**FED 56**	**FED 115**	**FED 260**	**FED 720**
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse				
Breite netto [mm]	560	710	810	1165
Höhe netto [mm]	625	735	965	1590
Tiefe netto [mm]	565	605	760	870
Innenabmessungen				
Breite [mm]	400	550	650	1000
Höhe [mm]	440	550	780	1300
Tiefe [mm]	345	385	515	570
Maße				
Innenraumvolumen [L]	60	116	259	741
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	39	54	85	166
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270	315
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40	45
Leistungsdaten Temperatur				
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
Elektrische Daten				
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
Einbauten				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/5	2/8	2/16

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

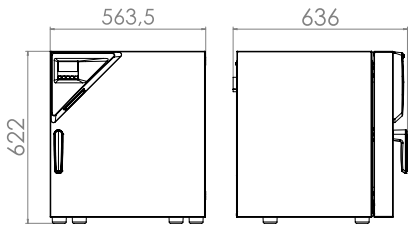
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	**Ausführung**	**FED 56**	**FED 115**	**FED 260**	**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	–	–

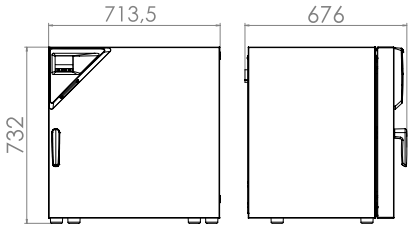
▸ Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 15

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

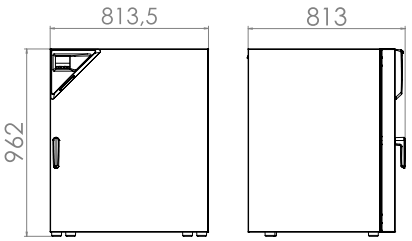
FED 56



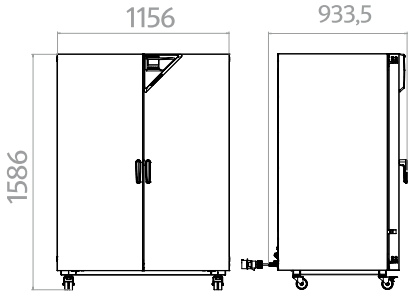
FED 115



FED 260



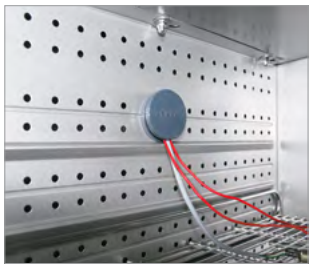
FED 720



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 Einschubbleche 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	Installationsservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungservice 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

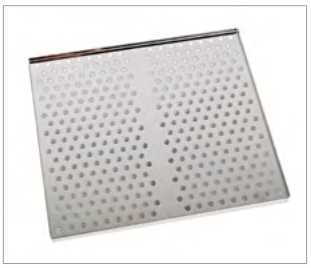
▸ Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen



Durchführung mit Silikonstopfen

Data Logger für Temperatur

Sichtfenster in der Tür



Einschubblech

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

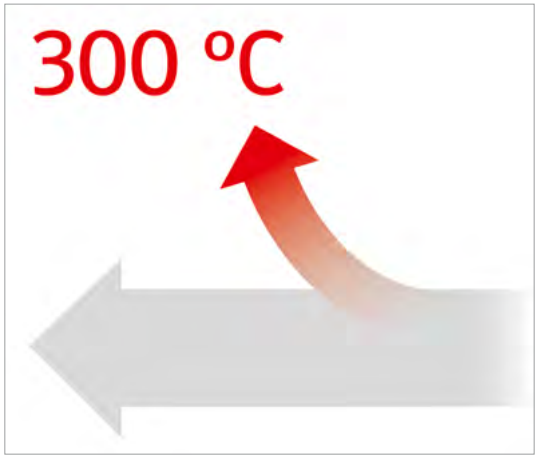
Ob mit natürlicher Konvektion oder Umluft – BINDER Trocken- und Wärmeschränke bieten in jedem Fall erstklassige Qualität und Prozesssicherheit. Durch den großen Temperaturbereich von 5 °C über Raumtemperatur bis hin zu 300 °C ist der Wärmeschrank universell einsetzbar. Kurze Aufheizzeiten und hohe Leistungsreserven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

Merkmale	**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
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 Raum-temperatur 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	–	–	–	•	–	–
Temperaturabhän-gig verzögert AUS	–	–	–	•	–	–
Programmierfunk-tion	–	–	–	–	•	•
Wochenprogramm-funktion	–	–	–	–	•	–
einstellbare Lüfter-drehzahl	–	–	–	•	•	•
Echtzeituhr	–	–	–	–	•	•
Temperaturwählbe-grenzer Klasse 2	–	•	•	•	•	•
Temperaturalarm optisch	–	•	•	•	•	•

• Standardausstattung

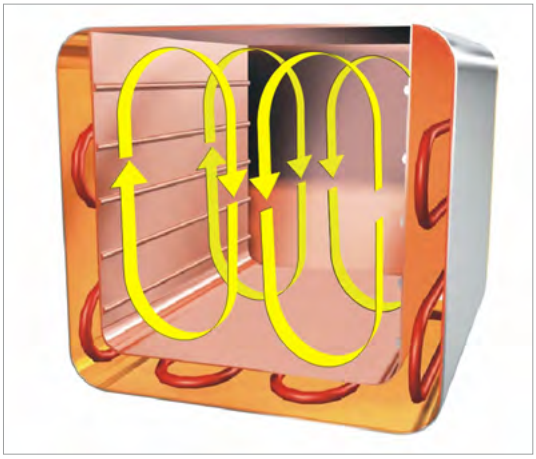
VORTEILE AUF EINEN BLICK



BREITER ANWENDUNGSBEREICH

Serie ED, FD, FED, FP, M

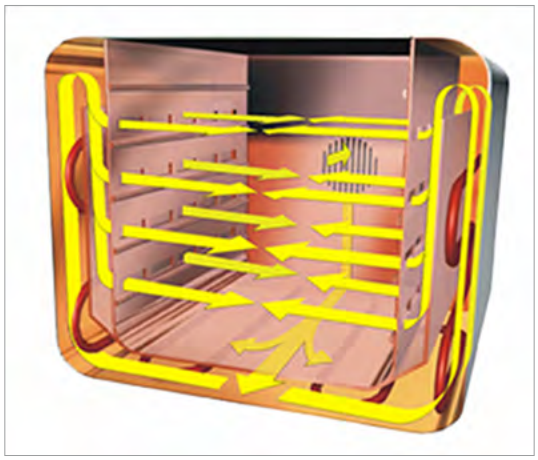
durch breiten Temperaturbereich von 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C. Die Serien FP und M überzeugen zusätzlich durch einstellbare Luftwechselraten und hohe Leistungsreserven.



HOMOGENE TEMPERATURBEDINGUNGEN DURCH NATÜRLICHE KONVEKTION

Serie ED

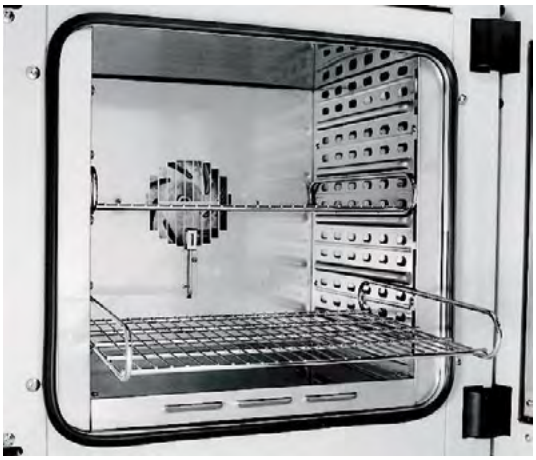
schonende Temperaturverteilung durch APT.line™ Vorwärmkammertechnologie.



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	› go2binder.com/de-E28

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

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	**E 28**
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse	
Breite netto [mm]	580
Höhe netto [mm]	405
Tiefe netto [mm]	425
Innenabmessungen	
Breite [mm]	400
Höhe [mm]	280
Tiefe [mm]	250
Maße	
Innenraumvolumen [L]	28
Gerätegewicht 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.]

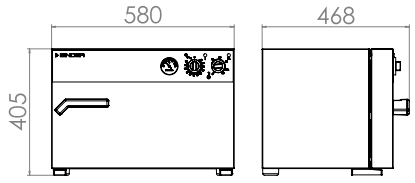
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

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 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	**Innenraum-volumen [L]**	**Online-Datenblätter**
ED 23	20	› go2binder.com/de-ED23
ED 400	400	› go2binder.com/de-ED400

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

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	**ED 23**	**ED 400**
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto [mm]	435	1235
Höhe netto [mm]	495	1025
Tiefe netto [mm]	520	765
Innenabmessungen		
Breite [mm]	222	1000
Höhe [mm]	330	800
Tiefe [mm]	300	520
Maße		
Innenraumvolumen [L]	20	400
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	27	125
Maximale Gesamtbelastung [kg]	25	90
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	12	35
Leistungsdaten Temperatur		
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
Elektrische Daten		
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
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/4	2/10

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

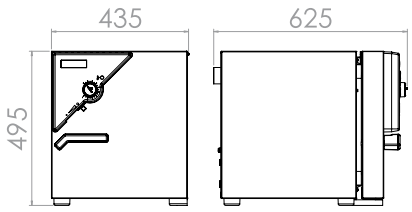
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

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	–

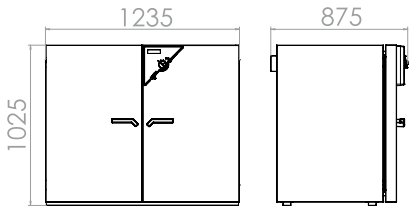
▸ Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 35

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	**Innenraum-volumen [L]**	**Online-Datenblätter**
FD 23	20	› go2binder.com/de-FD23

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

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	**FD 23**
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse	
Breite netto [mm]	435
Höhe netto [mm]	495
Tiefe netto [mm]	520
Innenabmessungen	
Breite [mm]	222
Höhe [mm]	330
Tiefe [mm]	300
Maße	
Innenraumvolumen [L]	20
Gerätegewicht 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.]

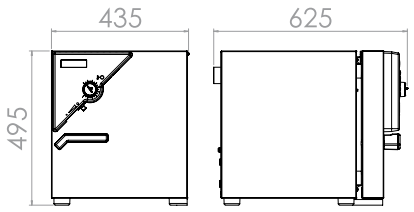
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

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 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	**Innenraum-volumen [L]**	**Online-Datenblätter**
FED 400	400	› go2binder.com/de-FED400

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

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	**FED 400**
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse	
Breite netto [mm]	1235
Höhe netto [mm]	1025
Tiefe netto [mm]	765
Innenabmessungen	
Breite [mm]	1000
Höhe [mm]	800
Tiefe [mm]	510
Maße	
Innenraumvolumen [L]	400
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	145
Maximale Gesamtbelastung [kg]	90
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	35
Leistungsdaten Temperatur	
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
Elektrische Daten	
Nennleistung (Variante 208 V) [kW]	3,4
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	3,4
Einbauten	
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/10

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

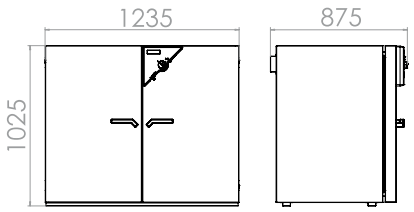
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

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	**Innenraum-volumen [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

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

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

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse					
Breite netto [mm]	635	835	1035	1235	1235
Höhe netto [mm]	620	705	825	1025	1530
Tiefe netto [mm]	575	645	745	765	865
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
Gerätegewicht 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.]

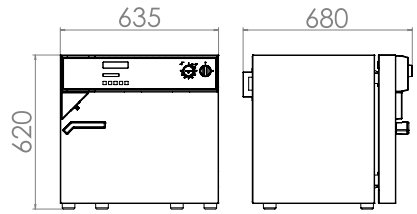
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

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	–	–	–

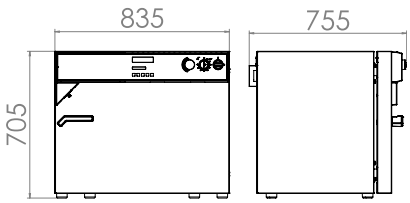
▸ Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 35

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

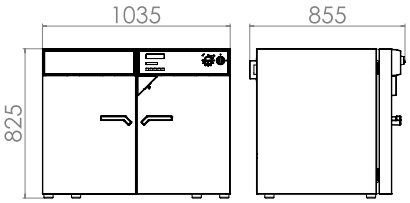
FP 53



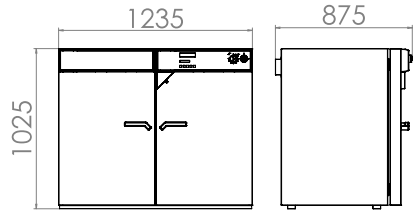
FP 115



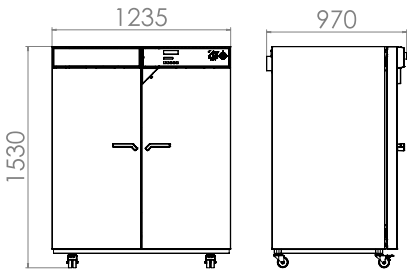
FP 240



FP 400



FP 720



Serie M Classic.Line | mit Umluft und umfangreichen Programmfunktionen

Mit maximal 300 °C und vielseitigen Programmierungsmöglichkeiten eignet sich die Materialprüfschränke 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	**Innenraum-volumen [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

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-M-c

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	**M 53**	**M 115**	**M 240**	**M 400**	**M 720**
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse					
Breite netto [mm]	635	835	1035	1235	1235
Höhe netto [mm]	780	865	985	1190	1690
Tiefe netto [mm]	575	645	745	795	865
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
Gerätegewicht 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.]

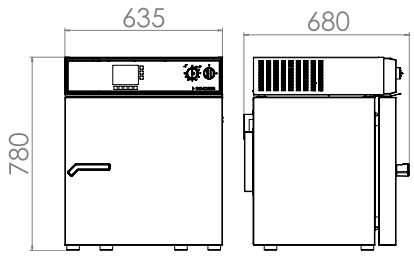
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

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	–	–

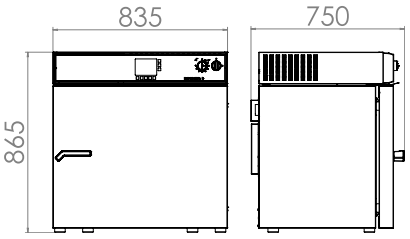
▸ Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 35

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

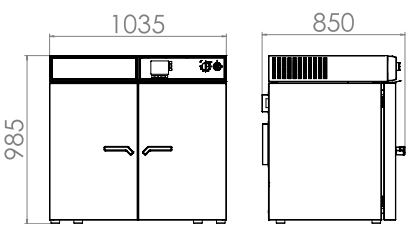
M 53



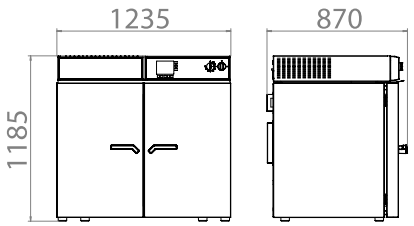
M 115



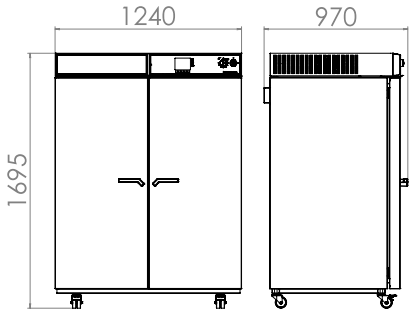
M 240



M 400



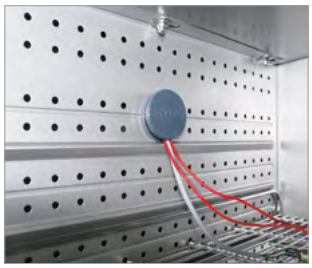
M 720



AUSZUG AUS OPTIONEN UND ZUBEHÖR

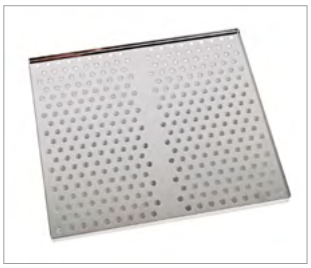
Durchführung mit Silikonstopfen	Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Positionen (links, rechts oder oben) Serie E, ED, FD, FED, FP, M
Sichtfenster und Innenbeleuchtung	Sichtfenster in der Tür mit Innenbeleuchtung, zum einfachen Einsehen des Probenguts. Serie E, ED, FD, FED, FP, M
Einschübe	Gelochte Einschubbleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl. Serie E, ED, FD, FED, FP, M
Dienstleistungen	Installationsservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungservice 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

Trocken- und Wärmeschränke Solid.Line

Serie ED-S Solid.Line	Seite 40
Serie FD-S Solid.Line	Seite 42
Optionen und Zubehör	Seite 44

BINDER erweitert mit der neuen Solid.Line sein Produktportfolio. Diese neue Linie steht für grundsolide Produkte mit einem attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis. Die neue Solid.Line bildet die ideale Ergänzung zu den bewährten BINDER-Premium-produkten und erweitert damit das Produktangebot in gewohnter BINDER Qualität – Made in Germany.

PRODUKTAUSWAHL TROCKEN- UND WÄRMESCHRÄNKE SOLID.LINE

Merkmale	**Serie ED-S Solid.Line** › Seite 40	**Serie FD-S Solid.Line** › Seite 42
Modell		
Modell 56	•	•
Modell 115	•	•
Allgemeine Daten		
Temperaturbereich 7 °C über Raumtemperatur bis [°C]	250	–
Temperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	250
natürliche Konvektion	•	–
Umluft	–	•
Regler und Zeitfunktionen		
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
- 2 verchromte Einschubgitter
- Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	**Innenraum-volumen [L]**	**Online-Datenblätter**
ED-S 56	62	› go2binder.com/de-ED-S56
ED-S 115	118	› go2binder.com/de-ED-S115

Alle Details Online
go2binder.com/de-ED-S

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	**ED-S 56**	**ED-S 115**
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto [mm]	590	740
Höhe netto [mm]	580	790
Tiefe netto [mm]	515	555
Innenabmessungen		
Breite [mm]	400	550
Höhe [mm]	440	550
Tiefe [mm]	350	390
Maße		
Innenraumvolumen [L]	62	118
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	41	57
Leistungsdaten Temperatur		
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
Umweltrelevante Daten		
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	180	310

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

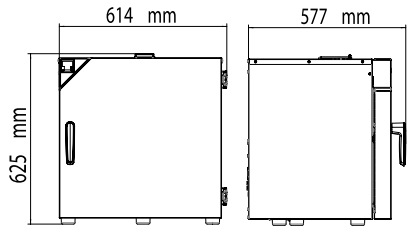
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

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

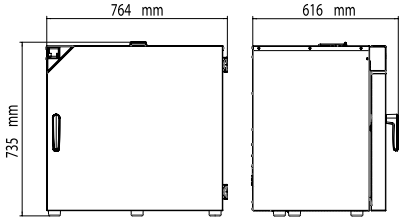
▸ Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 44

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
- 2 verchromte Einschubgitter
- Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	**Innenraum-volumen [L]**	**Online-Datenblätter**
FD-S 56	55	› go2binder.com/de-FD-S56
FD-S 115	106	› go2binder.com/de-FD-S115

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

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	**FD-S 56**	**FD-S 115**
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto [mm]	590	740
Höhe netto [mm]	580	790
Tiefe netto [mm]	515	555
Innenabmessungen		
Breite [mm]	400	550
Höhe [mm]	440	550
Tiefe [mm]	350	390
Maße		
Innenraumvolumen [L]	55	106
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	41	57
Leistungsdaten Temperatur		
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
Umweltrelevante Daten		
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	290	340

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

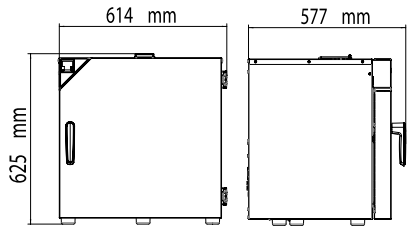
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

Nennspannung	**Ausführung**	**FD-S 56**	**FD-S 115**
230 V 50 Hz	Standard	9090-0018	9090-0024
120 V 50 Hz	Standard	9090-0019	9090-0025

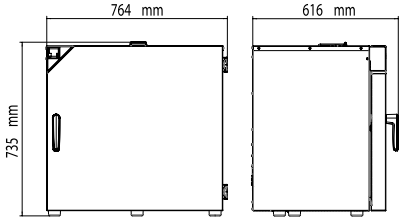
▸ Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 44

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

FD-S 56



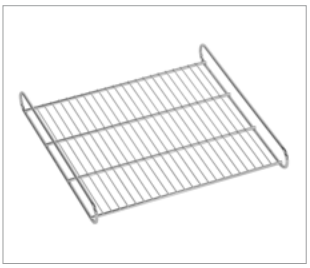
FD-S 115



AUSZUG AUS OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Einschübe	Verchromte Einschubgitter. Serie ED-S, FD-S
Dienstleistungen	Installationsservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungservice 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
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-S, FD-S

▸ Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen



Einschubgitter

Dienstleistungen

BINDER INDIVIDUAL

BINDER Produktprogramm

- CO_2-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

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

7002-0360 V 07 2018 | Abweichungen zu Abbildungen, Informationen und Technischen Daten sind vorbehalten.