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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# 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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# 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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# 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.

DOMINIQUE DUTSCHER

# **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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## 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.

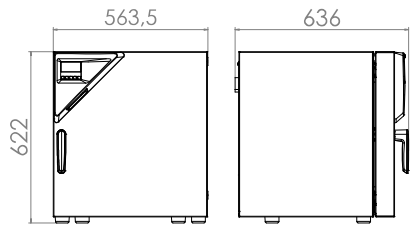
| Nennspannung | Ausführung | ED 56 | ED 115 | ED 260 | ED 720 |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Standard | – | – | – | 9010-0341 |
| 240 V 1~ 60 Hz | Standard | – | – | 9010-0340 | – |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9010-0333 | 9010-0335 | 9010-0339 | – |
| 120 V 1~ 60 Hz | Standard | 9010-0334 | 9010-0336 | – | – |

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

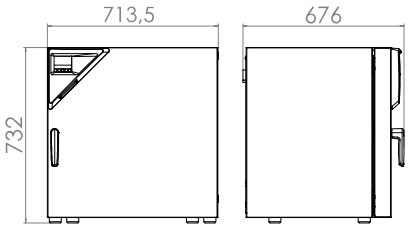
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

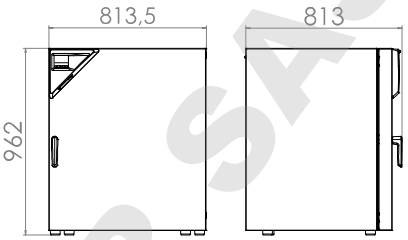
ED 56



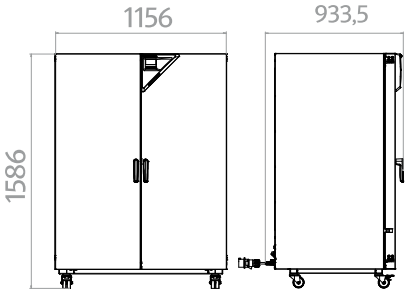

ED 115




ED 260




ED 720




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **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 |

## 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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## 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.

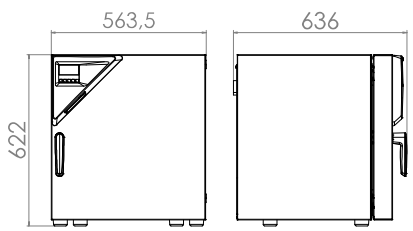
| Nennspannung | Ausführung | FD 56 | FD 115 | FD 260 | FD 720 |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Standard | – | – | – | 9010-0311 |
| 240 V 1~ 60 Hz | Standard | – | – | 9010-0310 | – |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9010-0303 | 9010-0305 | 9010-0309 | – |
| 120 V 1~ 60 Hz | Standard | 9010-0304 | 9010-0306 | – | – |

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

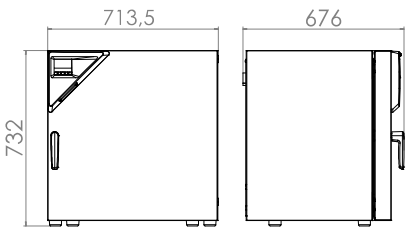
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

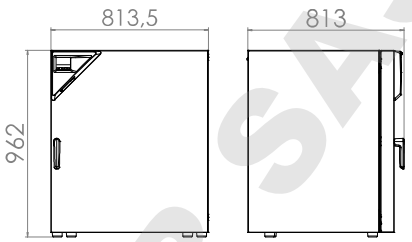
**FD 56**



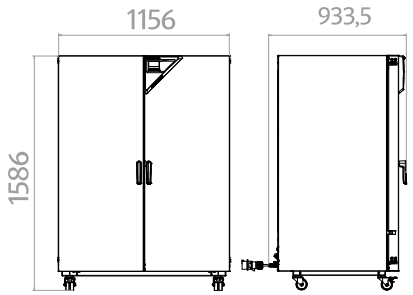

**FD 115**




**FD 260**




**FD 720**




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **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 |

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-FED-a

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## 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.

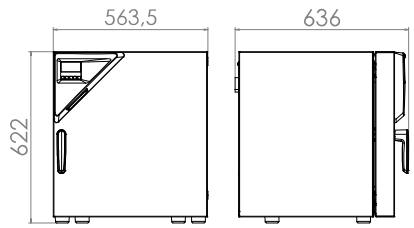
| Nennspannung | Ausführung | FED 56 | FED 115 | FED 260 | FED 720 |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Standard | – | – | – | 9010-0301 |
| 240 V 1~ 60 Hz | Standard | – | – | 9010-0300 | – |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9010-0295 | 9010-0293 | 9010-0299 | – |
| 208 V 3~ 60 Hz | Standard | – | – | – | 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

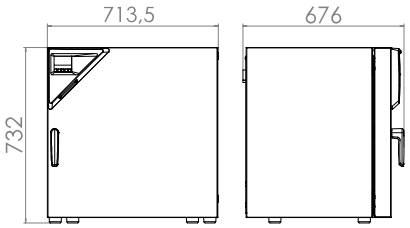
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

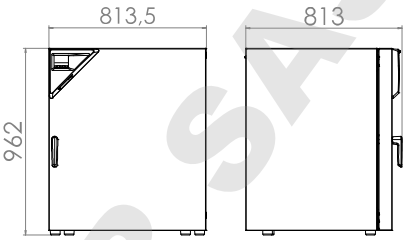
FED 56



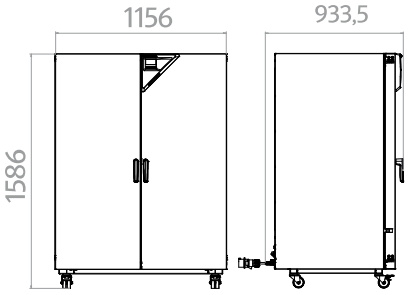

FED 115




FED 260




FED 720

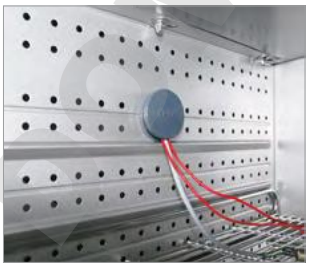



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# AUSZUG AUS OPTIONEN UND ZUBEHÖR

| | |
|---|---|
| **Durchführung mit Silikonstopfen** | Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Positionen (links, rechts oder oben)<br>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.<br>Serie ED, FD, FED |
| **Sichtfenster und Innenbeleuchtung** | Sichtfenster in der Tür mit 3-fach Isolierverglasung und Innenbeleuchtung, zum einfachen Einsehen des Probenguts.<br>Serie ED, FD, FED |
| **Einschübe** | Gelochte Einschubbleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl.<br>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).<br>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.<br>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.<br>Serie ED, FD, FED |

▸ Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen



Durchführung mit Silikonstopfen




Data Logger für Temperatur



Sichtfenster in der Tür



Einschubblech

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# 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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

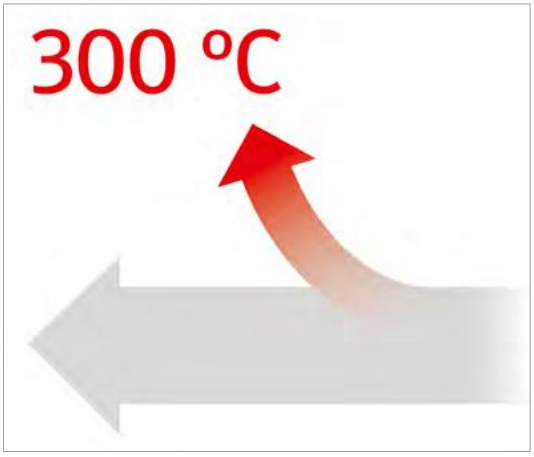
# PRODUKTAUSWAHL TROCKEN- UND WÄRMESCHRÄNKE CLASSIC.LINE

| **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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

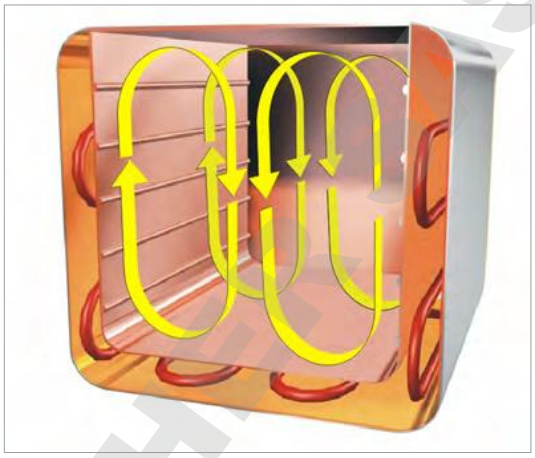
# VORTEILE AUF EINEN BLICK




### BREITER ANWENDUNGSBEREICH

Serie ED, FD, FED, FP, M

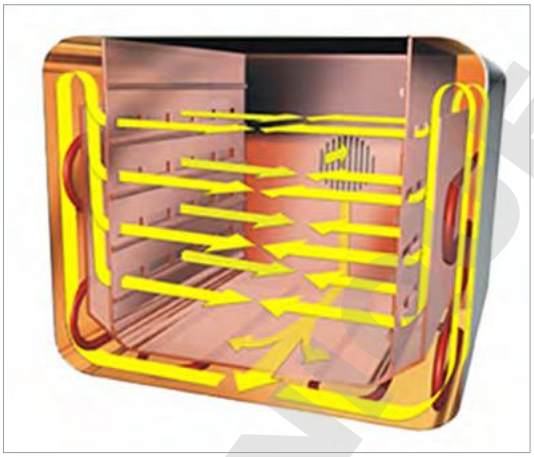
durch breiten Temperaturbereich von 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C. Die Serien FP und M überzeugen zusätzlich durch einstellbare Luftwechselraten und hohe Leistungsreserven.



### HOMOGENE TEMPERATURBEDINGUNGEN DURCH NATÜRLICHE KONVEKTION

Serie ED

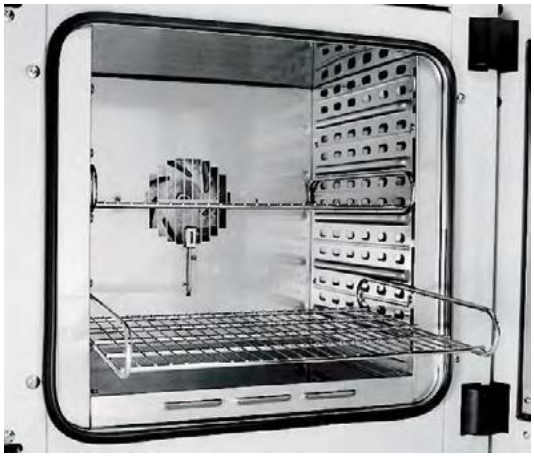
schonende Temperaturverteilung durch APT.line™ Vorwärmkammertechnologie.



### 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.

DOWNLOAD DEUTSCHES

# **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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## 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.]

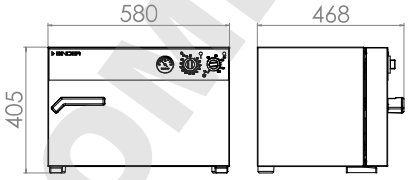
**Weitere Details:** Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

| **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




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## 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.

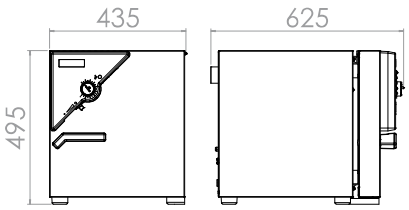
| **Nennspannung** | **Ausführung** | **ED 23** | **ED 400** |
|---|---|---|---|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | mit RS 422 | – | 9010-0075 |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9010-0190 | – |
| | mit RS 422 | 9010-0191 | – |
| 208 V 3~ 60 Hz | mit RS 422 | – | 9010-0168 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Standard | 9010-0192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

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

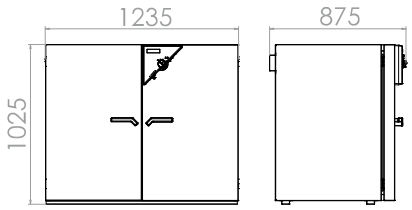
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

ED 23




ED 400




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## 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.]

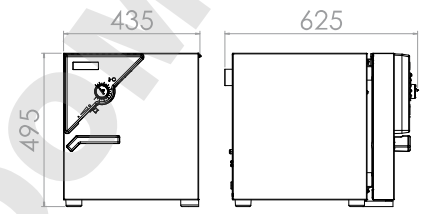
**Weitere Details:** Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

| **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]

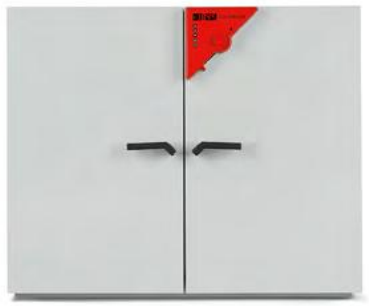
FD 23




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## 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.]

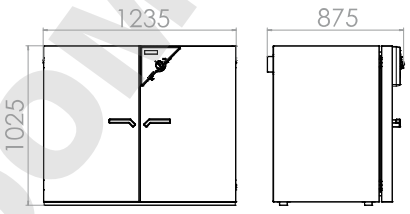
**Weitere Details:** Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

| **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




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## 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.

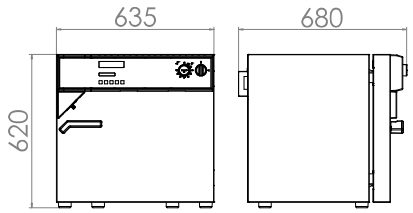
| Nennspannung | Ausführung | FP 53 | FP 115 | FP 240 | FP 400 | FP 720 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Standard | – | – | – | 9010-0265 | 9010-0267 |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9010-0153 | 9010-0255 | 9010-0263 | – | – |
| 208 V 1~ 60 Hz | Standard | – | – | 9010-0264 | 9010-0266 | 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

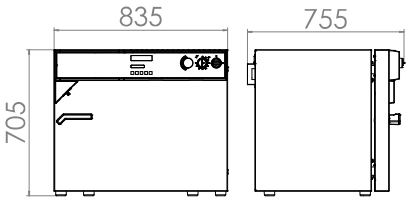
DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

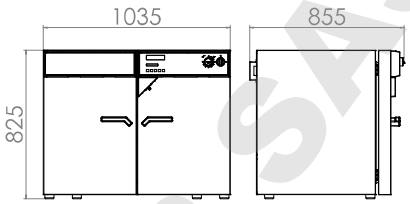
FP 53



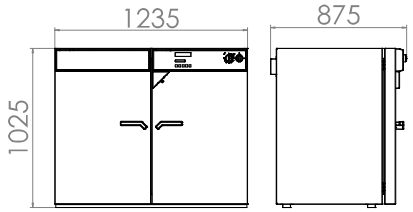

FP 115



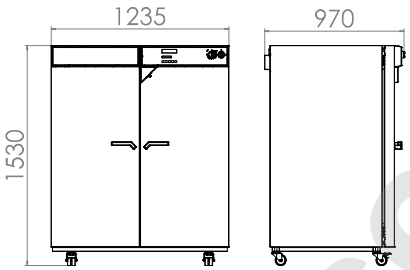

FP 240




FP 400




FP 720




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **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 |

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-M-c

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## 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.]

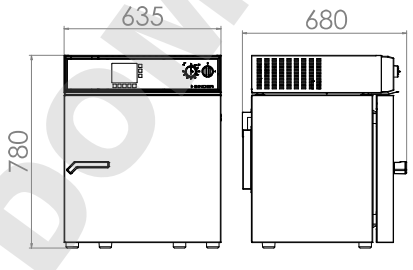
**Weitere Details:** Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

| 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 | – | – |

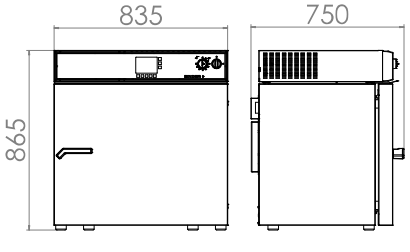
▸ Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 35

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

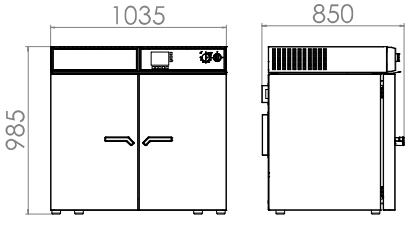
M 53




M 115

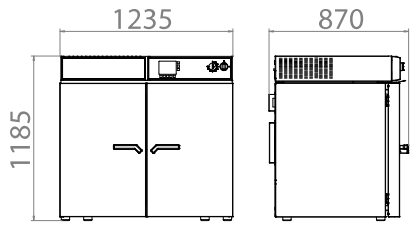



M 240

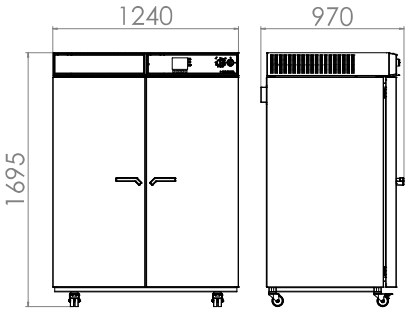



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

M 400




M 720

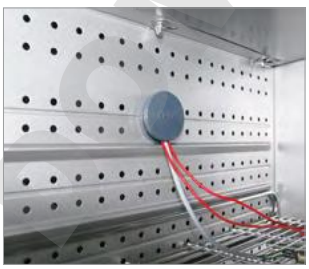



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# AUSZUG AUS OPTIONEN UND ZUBEHÖR

| | |
|---|---|
| **Durchführung mit Silikonstopfen** | Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Positionen (links, rechts oder oben)<br>Serie E, ED, FD, FED, FP, M |
| **Sichtfenster und Innenbeleuchtung** | Sichtfenster in der Tür mit Innenbeleuchtung, zum einfachen Einsehen des Probenguts.<br>Serie E, ED, FD, FED, FP, M |
| **Einschübe** | Gelochte Einschubbleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl.<br>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.<br>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.<br>Serie E, ED, FD, FED, FP, M |

▸ Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen



Durchführung mit Silikonstopfen



Sichtfenster in der Tür



Einschubblech



Dienstleistungen

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# 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.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# 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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

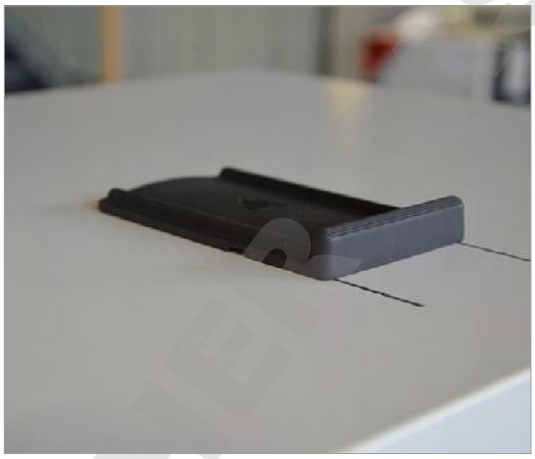
# VORTEILE AUF EINEN BLICK



**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.

DOMINIQUE DUTSCHER

# **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** | **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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## TECHNISCHE DATEN

| **Beschreibung** | **ED-S 56** | **ED-S 115** |
|---|---|---|
| Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse | | |
| Breite netto [mm] | 595 | 745 |
| Höhe netto [mm] | 625 | 735 |
| Tiefe netto [mm] | 525 | 565 |
| Innenabmessungen | | |
| Breite [mm] | 400 | 550 |
| Höhe [mm] | 440 | 550 |
| Tiefe [mm] | 350 | 390 |
| Maße | | |
| Innenraumvolumen [L] | 62 | 118 |
| Gerätegewicht netto (leer) [kg] | 38 | 54 |
| Maximale Gesamtbelastung [kg] | 30 | 75 |
| Maximale Belastung pro Einschub [kg] | 15 | 20 |
| 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 |
| Elektrische Daten | | |
| Nennleistung (Variante 120V) [kW] | 1,05 | 1,25 |
| Nennleistung (Variante 230V) [kW] | 1,05 | 1,25 |
| Umweltrelevante Daten | | |
| Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h] | 180 | 310 |
| Einbauten | | |
| Anzahl Einschübe (Std./max.) | 1/3 | 1/5 |

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

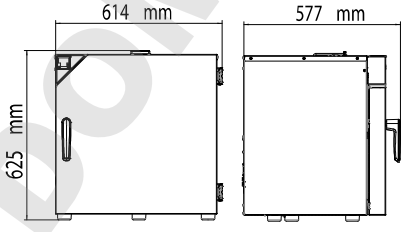
**Weitere Details:** Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

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

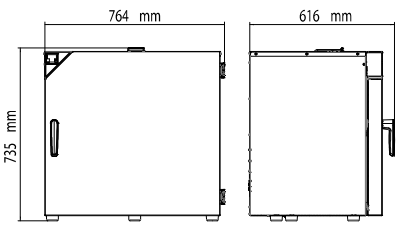
▸ Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 44

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

ED-S 56




ED-S 115




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# **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 | › go2binder.com/de-FD-S56 |
| FD-S 115 | 106 | › go2binder.com/de-FD-S115 |

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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

## TECHNISCHE DATEN

| **Beschreibung** | **FD-S 56** | **FD-S 115** |
|---|---|---|
| Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse | | |
| Breite netto [mm] | 595 | 745 |
| Höhe netto [mm] | 625 | 735 |
| Tiefe netto [mm] | 525 | 565 |
| Innenabmessungen | | |
| Breite [mm] | 400 | 550 |
| Höhe [mm] | 440 | 550 |
| Tiefe [mm] | 310 | 350 |
| Maße | | |
| Innenraumvolumen [L] | 55 | 106 |
| Gerätegewicht netto (leer) [kg] | 38 | 54 |
| Maximale Gesamtbelastung [kg] | 30 | 75 |
| Maximale Belastung pro Einschub [kg] | 15 | 20 |
| 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 |
| Luftwechseldaten | | |
| Luftwechselrate bei 100 °C [x/h] | 80 | 32 |
| Elektrische Daten | | |
| Nennleistung (Variante 120V) [kW] | 1,1 | 1,3 |
| Nennleistung (Variante 230V) [kW] | 1,1 | 1,3 |
| Umweltrelevante Daten | | |
| Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h] | 290 | 340 |
| Einbauten | | |
| Anzahl Einschübe (Std./max.) | 1/3 | 1/5 |

## BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

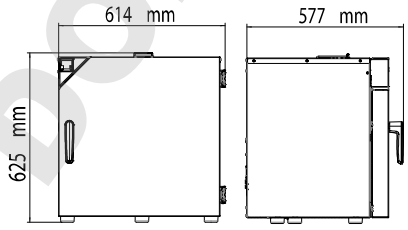
**Weitere Details:** Gehen Sie auf www.binder-world.com › Suche › geben Sie die Artikelnummer ein.

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

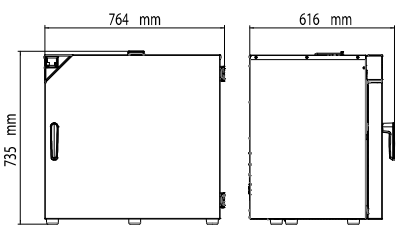
▸ Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 44

## ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

FD-S 56




FD-S 115




DOMINIQUE DUTSCHER SAS

# 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

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

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 08.2018 | Abweichungen zu Abbildungen, Informationen und Technischen Daten sind vorbehalten.