

Trocken- und Wärmeschränke



Avantgarde.Line
Serie ED | FD | FP | FED

Classic.Line
Serie E | ED | FD | FED | M

Solid.Line
Serie ED-S | FD-S



Trocken- und Wärmeschränke Avantgarde.Line

Serie ED Avantgarde.Line	Seite 6
Serie FD Avantgarde.Line	Seite 12
Serie FED Avantgarde.Line	Seite 19
Serie FP Avantgarde.Line	Seite 26

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 Temperaturnauigkeit dank neuester APT.line™ Technologie.

PRODUKTAUSWAHL TROCKEN- UND WÄRMESCHRÄNKE AVANTGARDE.LINE

Merkmale	Serie ED Avantgarde. Line <small>› Seite 6</small>	Serie FD Avantgarde. Line <small>› Seite 12</small>	Serie FED Avantgarde. Line <small>› Seite 19</small>	Serie FP Avantgarde. Line <small>› Seite 26</small>
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	300
Temperaturbereich +12 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	300	300	300

• 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

VORTEILE

- Beste Energieeffizienz am Markt
- Sehr gute zeitliche und räumliche Temperaturgenauigkeit
- USB-Anschluss für die Datenaufzeichnung
- Temperaturbereich bis +300 °C

WICHTIGE MERKMALE

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

VERFÜGBARE GRÖSSEN

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

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Durchführung mit Silikonstopfen

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



Sichtfenster und Innenbeleuchtung

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



Einschübe

Gelochte Einschubbleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl.



HEPA-Luftfilter

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



Dienstleistungen

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



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.



► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720
Maße				
Innenraumvolumen [L]	57	114	255	743
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	42	57	85	169
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270	315
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40	45
Wandabstand hinten [mm]	160	160	160	160
Wandabstand seitlich [mm]	100	100	100	100
Innenabmessungen				
Breite [mm]	360	510	610	960
Höhe [mm]	420	530	760	1280
Tiefe [mm]	380	425	550	605
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse				
Breite netto [mm]	560	710	810	1165
Höhe netto [mm]	625	705	940	1590
Tiefe netto [mm]	565	605	760	870
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
Tabellen				
Luftwechselrate bei 100 °C [x/h]	8	6	3	2
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

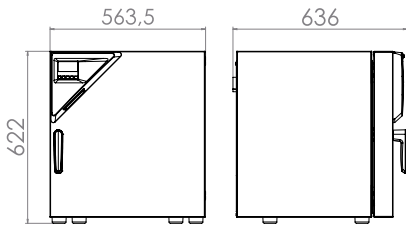
BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

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

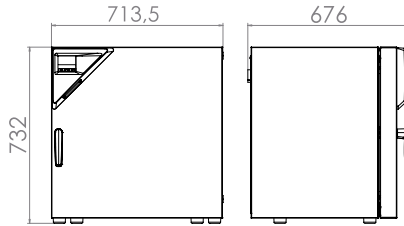
Nennspannung	Ausführung	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	–	–	–	9010-0341
240 V 1~ 60 Hz	Standard	–	–	9010-0340	–
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0333	9010-0335	9010-0339	–
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0334	9010-0336	–	–

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

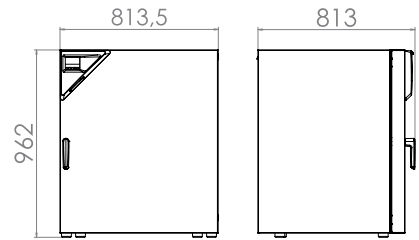
ED 56



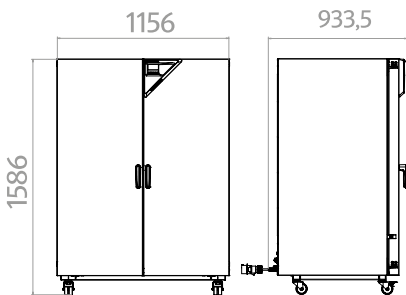
ED 115



ED 260



ED 720



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720	Art.-Nr.
Alarmfunktion für Übertemperatur	abschaltbarer akustischer Alarm, mit einstellbarem Grenzwert am Temperaturwählwächter	•	•	•	•	8012-1635
Analogausgang 4-20 mA	für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)	•	•	•	•	8012-1623
	hinten					
	10 mm	•	•	•	•	8012-1282
	30 mm	•	•	•	•	8012-0540
	50 mm	•	•	•	•	8012-0546
	links					
	10 mm	•	•	•	•	8012-1275
	30 mm	•	•	•	•	8012-1018
	50 mm	•	•	•	•	8012-1022
	100 mm	–	•	•	•	8012-1030
Durchführung mit Silikonstopfen	oben					
	10 mm	•	•	•	•	8012-1262
	30 mm	•	•	•	•	8012-0539
	50 mm	•	•	•	•	8012-0545
	100 mm	•	•	•	•	8012-1029
	rechts					
	10 mm	•	•	•	•	8012-1268
	30 mm	•	•	•	•	8012-1017
	50 mm	•	•	•	•	8012-1021
	100 mm	–	•	•	•	8012-1031

Bezeichnung	Beschreibung	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720	Art.-Nr.
Innenbeleuchtung	mit 15 W Glühbirne					
	Ausführung 120 V	•	•	–	–	8012-1631
	Ausführung 230/240 V	•	•	•	–	8012-1627
Innenkessel, verstärkt	mit zwei 15 W Glühbirnen					
	Ausführung 400 V	–	–	–	•	8012-1824
Kalibrierzertifikat Temperatur	Gesamtbelastung max. 350 kg	–	–	–	•	8012-1827
	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1134
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1572
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1593
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1551
	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1115
Luftwechselfmessung	nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur	•	•	•	•	8012-0195
Schnittstelle Ethernet	für Multi Management Software APT-COM™	•	•	•	–	8012-1645
		–	–	–	•	8012-1836
Sichtfenster und Innenbeleuchtung	Sichtfenster (3-fach Isolierglas) 240 x 240 mm in der Tür und Innenbeleuchtung 15 W					
	Ausführung 120 V	•	–	–	–	8012-1059
	Ausführung 230 V	•	–	–	–	8012-1058
	Sichtfenster (3-fach Isolierglas) 300 x 480 mm in jeder Tür und Innenbeleuchtung 30 W					
	Ausführung 400 V	–	–	–	•	8012-1830
	Sichtfenster (3-fach Isolierglas) 370 x 370 mm in der Tür und Innenbeleuchtung 15 W					
	Ausführung 120 V	–	•	–	–	8012-1063
	Ausführung 230 V	–	•	–	–	8012-1060
Temperaturfühler Pt 100	Ausführung 230 V	–	–	•	–	8012-1064
	Ausführung 240 V	–	–	•	–	8012-1065
Temperaturfühler Pt 100	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay	•	•	•	•	8012-1619
Temperaturwächter Klasse 3.1	mit optischem Alarm (DIN 12880)	•	•	•	•	8012-0985
		•	–	–	–	8012-1008
Türdichtung	aus FKM, silikonfrei	–	•	–	–	8012-1009
		–	–	•	–	8012-1011
		–	–	–	•	8012-1013
		•	•	•	–	8012-1664
Türschloss	abschließbarer Türgriff	–	–	–	•	8012-1817
		•	•	•	•	8012-1640
Uhr	batteriegepuffert	•	•	•	•	8012-1640

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten. Version 4, BASIC Edition	•	•	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher. Version 4, GLP-Edition	•	•	•	•	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet. Version 4, PROFESSIONAL-Edition	•	•	•	•	9053-0040
		•	-	-	-	8012-2179
Einschubblech gelocht	Edelstahl	-	•	-	-	8012-2180
		-	-	•	-	8012-2181
		-	-	-	•	8012-2182
		•	-	-	-	8012-2171
	Edelstahl	-	•	-	-	8012-2172
		-	-	•	-	8012-2173
Einschubgitter		-	-	-	•	8012-2174
		•	-	-	-	8012-2039
	verchromt	-	•	-	-	8012-2041
		-	-	•	-	8012-2043
		-	-	-	•	8012-2045
Einschubgitter, Schwerlast	Edelstahl, Belastung pro Einschub max. 70 kg	-	-	•	-	8012-2187
		-	-	-	•	8012-2186
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	•	-	8012-2030
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	•	8012-2250
	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , Druck, je nach Gerät					
Qualifizierungs- unterlagen	Digital im PDF Format	•	•	•	•	7057-0001
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	•	7007-0001
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , oder Druck, je nach Gerät					
	Digital im PDF Format	•	•	•	•	7057-0005
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	•	7007-0005
Schnittstelle Ethernet	für Multi Management Software APT-COM™	•	•	•	-	8012-1645
Tischwagen	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1000 x T 800 x H 780 mm	•	•	-	-	9051-0018
	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1300 x T 800 x H 780 mm	-	-	•	-	9051-0019

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

VORTEILE

- Beste Energieeffizienz am Markt
- Sehr gute zeitliche und räumliche Temperaturgenauigkeit
- USB-Anschluss für die Datenaufzeichnung
- Temperaturbereich bis +300 °C

WICHTIGE MERKMALE

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

VERFÜGBARE GRÖSSEN

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

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Durchführung mit Silikonstopfen

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



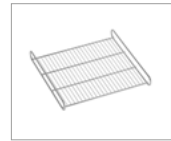
Sichtfenster und Innenbeleuchtung

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



Einschübe

Gelochte Einschubbleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl.



HEPA-Luftfilter

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



Dienstleistungen

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



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.



► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720
Maße				
Innenraumvolumen [L]	60	116	259	741
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	41	57	85	166
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270	315
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40	45
Wandabstand hinten [mm]	160	160	160	160
Wandabstand seitlich [mm]	100	100	100	100
Innenabmessungen				
Breite [mm]	400	550	650	1000
Höhe [mm]	440	550	780	1300
Tiefe [mm]	345	385	515	570
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse				
Breite netto [mm]	560	710	810	1165
Höhe netto [mm]	625	735	940	1590
Tiefe netto [mm]	565	605	825	870
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
Tabellen				
Luftwechselrate bei 100 °C [x/h]	80	32	9	5
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

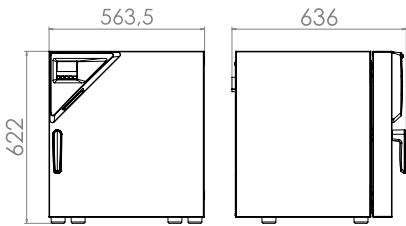
BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

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

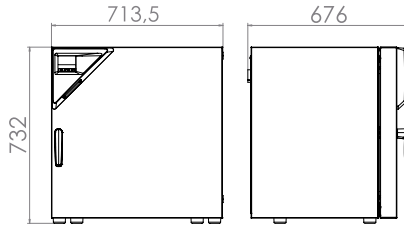
Nennspannung	Ausführung	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	–	–	–	9010-0311
240 V 1~ 60 Hz	Standard	–	–	9010-0310	–
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0303	9010-0305	9010-0309	–
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0304	9010-0306	–	–

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

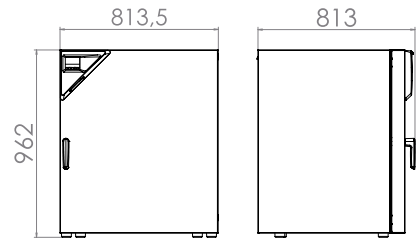
FD 56



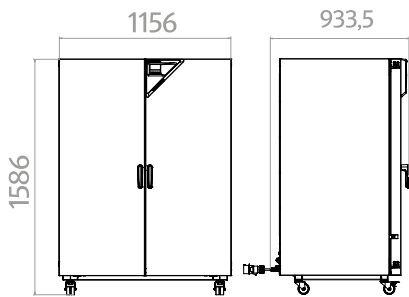
FD 115



FD 260



FD 720



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720	Art.-Nr.
Alarmfunktion für Übertemperatur	abschaltbarer akustischer Alarm, mit einstellbarem Grenzwert am Temperaturwählwächter	•	•	•	•	8012-1636
Analogausgang 4-20 mA	für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)	•	•	•	•	8012-1624
	links					
	10 mm	•	•	•	•	8012-1276
	30 mm	•	•	•	•	8012-1016
	50 mm	•	•	•	•	8012-1020
	100 mm	–	•	•	•	8012-1027
	oben					
	10 mm	•	•	•	•	8012-1263
	30 mm	•	•	•	•	8012-1364
	50 mm	•	•	•	•	8012-1380
	100 mm	•	•	•	•	8012-1671
	rechts					
	10 mm	•	•	•	•	8012-1269
	30 mm	•	•	•	•	8012-1015
	50 mm	•	•	•	•	8012-1019
	100 mm	–	•	•	•	8012-1028
		•	–	–	–	8012-1683
Gasdichte Ausführung	inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur weitestgehenden Gasdichtheit; nicht in Verbindung mit Option Durchführung oder Innenbeleuchtung	–	•	–	–	8012-1685
		–	–	•	–	8012-1687

Bezeichnung	Beschreibung	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720	Art.-Nr.
	für schnellere Aufheizzeit und bessere Erholzeit; bis max. 300 °C					
Heizleistung, verstärkt	Ausführung 120/230 V	•	–	–	–	8012-1056
		–	•	–	–	8012-1057
	Ausführung 400 V	–	–	–	•	8012-1061
HEPA-Luftfilter		•	–	–	–	8012-1050
	an der Frischluftzuführung vom Gerät; Filterklasse H14 (gem. EN 1822-1:2009, > 99,995 % bei 0,3 µm); nicht in Verbindung mit Heizleistung verstärkt, Lüfter verstärkt	–	•	–	–	8012-1051
		–	–	•	–	8012-1052
		–	–	–	•	8012-1099
Inertgasanschluss	mit Gas-Ein- und Auslass, Ø 10 mm, inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur weitestgehenden Gasdichtigkeit; nicht in Verbindung mit Option Durchführung oder Innenbeleuchtung	•	–	–	–	8012-1689
		–	•	–	–	8012-1691
		–	–	•	–	8012-1693
Innenbeleuchtung	mit 15 W Glühbirne					
	Ausführung 120 V	•	•	–	–	8012-1632
	Ausführung 230/240 V	•	•	•	–	8012-1628
Innenkessel, verstärkt	mit zwei 15 W Glühbirnen					
	Ausführung 400 V	–	–	–	•	8012-1825
	Gesamtbelastung max. 170 kg	–	•	–	–	8012-1054
Innenkessel, verstärkt	Gesamtbelastung max. 300 kg	–	–	•	–	8012-1055
	Gesamtbelastung max. 350 kg	–	–	–	•	8012-1821
	Gesamtbelastung max. 85 kg	•	–	–	–	8012-1053
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1135
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1573
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1594
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1552
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1116
Luftwechselformung	nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur	•	•	•	•	8012-1195
Lüfter, verstärkt	für erhöhte Luftwechselraten, inkl. verstärkte Heizleistung für schnellere Aufheizzeit und bessere Erholzeit; bis max. 300 °C; nicht in Verbindung mit Option Lastmanagement					
	Ausführung 400 V	–	–	–	•	8012-1062
Schnittstelle Ethernet	für Multi Management Software APT-COM™	•	•	•	–	8012-0988
		–	–	–	•	8012-0989
Sichtfenster und Innenbeleuchtung	Sichtfenster (3-fach Isolierglas) 240 x 240 mm in der Tür und Innenbeleuchtung 15 W					
	Ausführung 120 V	•	–	–	–	8012-1702
	Ausführung 230 V	•	–	–	–	8012-1700
	Sichtfenster (3-fach Isolierglas) 300 x 480 mm in jeder Tür und Innenbeleuchtung 30 W					
	Ausführung 400 V	–	–	–	•	8012-1831
	Sichtfenster (3-fach Isolierglas) 370 x 370 mm in der Tür und Innenbeleuchtung 15 W					
	Ausführung 120 V	–	•	–	–	8012-1706
	Ausführung 230 V	–	•	–	–	8012-1704
	Ausführung 240 V	–	–	•	–	8012-1708
Temperaturfühler Pt 100						
	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay	•	•	•	•	8012-1620

Bezeichnung	Beschreibung	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720	Art.-Nr.
Temperaturwählwächter Klasse 3.1	mit optischem Alarm (DIN 12880)	•	•	•	•	8012-1643
		•	–	–	–	8012-1648
Türdichtung	aus FKM, silikonfrei	–	•	–	–	8012-1650
		–	–	•	–	8012-1652
		–	–	–	•	8012-1833
		•	•	•	–	8012-1665
Türschloss	abschließbarer Türgriff	–	–	–	•	8012-1818
Uhr	batteriegepuffert	•	•	•	•	8012-1641

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.					
	Version 4, BASIC Edition	•	•	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher.					
	Version 4, GLP-Edition	•	•	•	•	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet.					
	Version 4, PROFESSIONAL-Edition	•	•	•	•	9053-0040
Einschublech gelocht	Edelstahl	•	–	–	–	8012-2175
		–	•	–	–	8012-2176
		–	–	•	–	8012-2177
		–	–	–	•	8012-2178
		•	–	–	–	8012-2085
Einschubgitter	Edelstahl	–	•	–	–	8012-2168
		–	–	•	–	8012-2169
		–	–	–	•	8012-2170
		•	–	–	–	8012-2038
		–	•	–	–	8012-2040
Einschubgitter, Schwerlast	Edelstahl, Belastung pro Einschub max. 70 kg	–	–	•	–	8012-2042
		–	–	–	•	8012-2044
		–	–	•	–	8012-2184
		–	–	–	•	8012-2185
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	•	–	8012-2030
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	•	8012-2250

Bezeichnung	Beschreibung	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720	Art.-Nr.
Qualifizierungs- unterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , Druck, je nach Gerät					
	Digital im PDF Format	•	•	•	•	7057-0001
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	•	7007-0001
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , - oder Druck, je nach Gerät					
	Digital im PDF Format	•	•	•	•	7057-0005
	Gedruckt im Ordner	•	•	•	•	7007-0005
Tischwagen	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1000 x T 800 x H 780 mm	•	•	-	-	9051-0018
	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1300 x T 800 x H 780 mm	-	-	•	-	9051-0019

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

VORTEILE

- Beste Energieeffizienz am Markt
- Sehr gute zeitliche und räumliche Temperaturgenauigkeit
- USB-Anschluss für die Datenaufzeichnung
- Temperaturbereich bis +300 °C

WICHTIGE MERKMALE

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







VERFÜGBARE GRÖSSEN

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



Alle Details Online: go2binder.com/de-FED

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Durchführung mit Silikonstopfen	Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Positionen (links, rechts oder oben)	
Sichtfenster und Innenbeleuchtung	Sichtfenster in der Tür mit 3-fach Isolierverglasung und Innenbeleuchtung, zum einfachen Einsehen des Probenguts.	
Einschübe	Gelochte Einschubleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl.	
HEPA-Luftfilter	Feinstaubfilter an der Frischluftzuführung vom Gerät; Filterklasse H14 (gem. EN 1822-1:2009, > 99,995 % bei 0,3 µm).	
Dienstleistungen	Installationservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.	
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.	

► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720
Maße				
Innenraumvolumen [L]	60	116	259	741
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	41	57	85	166
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270	315
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40	45
Wandabstand hinten [mm]	160	160	160	160
Wandabstand seitlich [mm]	100	100	100	100
Innenabmessungen				
Breite [mm]	400	550	650	1000
Höhe [mm]	440	550	780	1300
Tiefe [mm]	345	385	515	570
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse				
Breite netto [mm]	560	710	810	1165
Höhe netto [mm]	625	705	940	1590
Tiefe netto [mm]	565	605	760	870
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

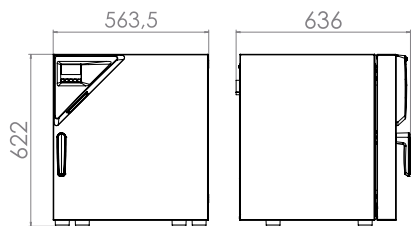
BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

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

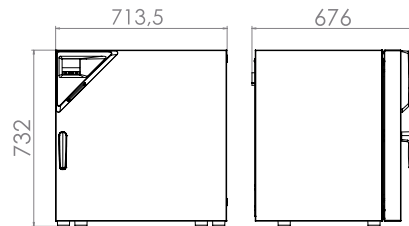
Nennspannung	Ausführung	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	–	–	–	9010-0301
240 V 1~ 60 Hz	Standard	–	–	9010-0300	–
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0295	9010-0293	9010-0299	–
208 V 3~ 60 Hz	Standard	–	–	–	9010-0302
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0296	9010-0294	–	–

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

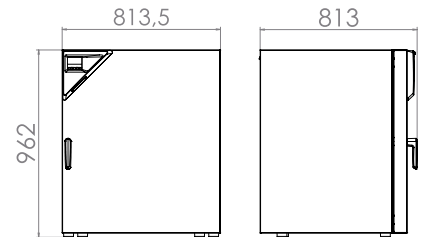
FED 56



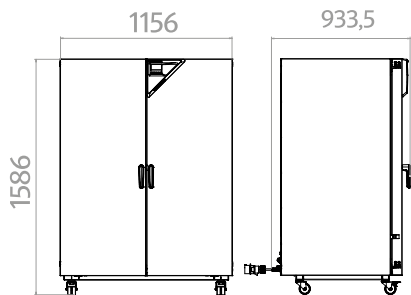
FED 115



FED 260



FED 720



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720	Art.-Nr.
Alarmfunktion für Übertemperatur	abschaltbarer akustischer Alarm, mit einstellbarem Grenzwert am Temperaturwähler	•	•	•	•	8012-1637
Analogausgang 4-20 mA	für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)	•	•	•	•	8012-1625
	links					
	10 mm	•	•	•	•	8012-1278
	30 mm	•	•	•	•	8012-1655
	50 mm	•	•	•	•	8012-1657
	100 mm	–	•	•	•	8012-1669
	oben					
	10 mm	•	•	•	•	8012-1264
	30 mm	•	•	•	•	8012-1365
	50 mm	•	•	•	•	8012-1381
	100 mm	•	•	•	•	8012-1672
	rechts					
	10 mm	•	•	•	•	8012-1271
	30 mm	•	•	•	•	8012-1654
	50 mm	•	•	•	•	8012-1656
	100 mm	–	•	•	•	8012-1670
		•	–	–	–	8012-1684
Gasdichte Ausführung	inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur weitestgehenden Gasdichtheit; nicht in Verbindung mit Option Durchführung oder Innenbeleuchtung	–	•	–	–	8012-1686
		–	–	•	–	8012-1688
	für schnellere Aufheizzeit und bessere Erholzeit; bis max. 300 °C					
Heizleistung, verstärkt		•	–	–	–	8012-1698
	Ausführung 120/230 V	–	•	–	–	8012-1699

Bezeichnung	Beschreibung	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720	Art.-Nr.
HEPA-Luftfilter	an der Frischluftzuführung vom Gerät; Filterklasse H14 (gem. EN 1822-1:2009, > 99,995 % bei 0,3 µm); nicht in Verbindung mit Heizleistung verstärkt, Lüfter verstärkt	•	–	–	–	8012-1695
		–	•	–	–	8012-1696
		–	–	•	–	8012-1697
		–	–	–	•	8012-1835
Inertgasanschluss	mit Gas-Ein- und Auslass, Ø 10 mm, inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur weitestgehenden Gasdichtigkeit; nicht in Verbindung mit Option Durchführung oder Innenbeleuchtung	•	–	–	–	8012-1690
		–	•	–	–	8012-1692
		–	–	•	–	8012-1694
Innenbeleuchtung	mit 15 W Glühbirne					
	Ausführung 120 V	•	•	–	–	8012-1633
	Ausführung 230/240 V	•	•	•	–	8012-1629
	mit zwei 15 W Glühbirnen					
	Ausführung 208 V	–	–	–	•	8012-0972
	Ausführung 400 V	–	–	–	•	8012-1826
Innenkessel, verstärkt	Gesamtbelastung max. 170 kg	–	•	–	–	8012-1714
	Gesamtbelastung max. 300 kg	–	–	•	–	8012-1715
	Gesamtbelastung max. 350 kg	–	–	–	•	8012-1822
	Gesamtbelastung max. 85 kg	•	–	–	–	8012-1713
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1137
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1575
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1596
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1554
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-1118
Luftwechsellmessung	nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur	•	•	•	•	8012-1197
Lüfter, verstärkt	für erhöhte Luftwechselraten, inkl. verstärkte Heizleistung für schnellere Aufheizzeit und bessere Erholzeit; bis max. 300 °C; nicht in Verbindung mit Option Lastmanagement					
	Ausführung 400 V	–	–	–	•	8012-1781
Sichtfenster und Innenbeleuchtung	Sichtfenster (3-fach Isolierglas) 240 x 240 mm in der Tür und Innenbeleuchtung 15 W					
	Ausführung 120 V	•	–	–	–	8012-1703
	Ausführung 230 V	•	–	–	–	8012-1701
	Sichtfenster (3-fach Isolierglas) 300 x 480 mm in jeder Tür und Innenbeleuchtung 30 W					
	Ausführung 208/400 V	–	–	–	•	8012-1832
	Sichtfenster (3-fach Isolierglas) 370 x 370 mm in der Tür und Innenbeleuchtung 15 W					
	Ausführung 120 V	–	•	–	–	8012-1707
	Ausführung 230 V	–	•	–	–	8012-1705
	Ausführung 240 V	–	–	•	–	8012-1709
	Ausführung 240 V	–	–	•	–	8012-1711
Temperaturfühler Pt 100	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay	•	•	•	•	8012-1621
Temperaturwählwächter Klasse 3.1	mit optischem Alarm (DIN 12880)	•	•	•	•	8012-1644

Bezeichnung	Beschreibung	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720	Art.-Nr.
Türdichtung	aus FKM, silikonfrei	•	–	–	–	8012-1649
		–	•	–	–	8012-1651
		–	–	•	–	8012-1653
		–	–	–	•	8012-1834
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	•	•	–	8012-1666
		–	–	–	•	8012-1819
Uhr	batteriegepuffert	•	•	•	•	8012-1642

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720	Art.-Nr.	
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.						
	Version 4, BASIC Edition	•	•	•	•	9053-0039	
APT-COM™ 4 GLP-Edition	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher.						
	Version 4, GLP-Edition	•	•	•	•	9053-0042	
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet.						
	Version 4, PROFESSIONAL-Edition	•	•	•	•	9053-0040	
Einschubblech gelocht	Edelstahl	•	–	–	–	8012-2175	
		–	•	–	–	8012-2176	
		–	–	•	–	8012-2177	
		–	–	–	•	8012-2178	
		•	–	–	–	8012-2085	
		–	•	–	–	8012-2168	
		–	–	•	–	8012-2169	
		–	–	–	•	8012-2170	
Einschubgitter	verchromt	•	–	–	–	8012-2038	
		–	•	–	–	8012-2040	
		–	–	•	–	8012-2042	
		–	–	–	•	8012-2044	
		–	–	•	–	8012-2184	
		–	–	–	•	8012-2185	
Einschubgitter, Schwerlast	Edelstahl, Belastung pro Einschub max. 70 kg						
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	•	–	8012-2030	
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	•	8012-2250	
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , Druck, je nach Gerät	Digital im PDF Format	•	•	•	•	7057-0001
		Gedruckt im Ordner	•	•	•	•	7007-0001
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , - oder Druck, je nach Gerät	Digital im PDF Format	•	•	•	•	7057-0005
		Gedruckt im Ordner	•	•	•	•	7007-0005

Bezeichnung	Beschreibung	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720	Art.-Nr.
Tischwagen	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1000 x T 800 x H 780 mm	•	•	–	–	9051-0018
	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1300 x T 800 x H 780 mm	–	–	•	–	9051-0019

Serie FP Avantgarde.Line | mit Umluft und Programmfunktionen

Ein BINDER Materialprüfschrank der Serie FP sorgt zuverlässig für kurze Trockenzeiten und schnelles Aufheizen. Durch die zusätzlichen Programmfunktionen und einem regelbaren Lüfter, lassen sich Temperatur- und Umluftbedingungen auch über einen längeren Zeitraum ideal steuern.



Modell FP 115

VORTEILE

- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Bedienerfreundlicher Regler mit großem Display
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) und Temperaturwahlwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem/akustischem Alarm auswählbar am Controller







WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: +10 °C über Umgebungstemperatur bis +300 °C
- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- 2 verchromte Einschubgitter
- Geräte bis 115 L stapelbar
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) und Temperaturwahlwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem/akustischem Alarm auswählbar am Controller
- Ergonomisches Griffdesign
- Computer-Schnittstelle: Ethernet

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
FP 56	60	› go2binder.com/de-FP56
FP 115	116	› go2binder.com/de-FP115
FP 260	259	› go2binder.com/de-FP260
FP 720	741	› go2binder.com/de-FP720

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Durchführung mit Silikonstopfen	Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Positionen (links, rechts oder oben)	
Sichtfenster und Innenbeleuchtung	Sichtfenster in der Tür mit 3-fach Isolierverglasung und Innenbeleuchtung, zum einfachen Einsehen des Probenguts.	
Einschübe	Gelochte Einschubbleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl.	
HEPA-Luftfilter	Feinstaubfilter an der Frischluftzuführung vom Gerät; Filterklasse H14 (gem. EN 1822-1:2009, > 99,995 % bei 0,3 µm).	
Dienstleistungen	Installationsservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.	
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.	

► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FP 56	FP 115	FP 260	FP 720
Maße				
Innenraumvolumen [L]	60	116	259	741
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	44	62	96	194
Maximale Gesamtbelastung [kg]	70	150	270	315
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	40	45
Wandabstand hinten [mm]	160	160	160	160
Wandabstand seitlich [mm]	100	100	100	100
Innenabmessungen				
Breite [mm]	400	550	650	1000
Höhe [mm]	400	550	780	1300
Tiefe [mm]	342	383	512	574
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse				
Breite netto [mm]	560	710	810	1160
Höhe netto [mm]	622	732	962	1590
Tiefe netto [mm]	596	636	786	816
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	1,4	1,7	2,4
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,4	0,3	0,4	0,6
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	15	19	19	25
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	4	5	6	6
Tabellen				
Luftwechselrate bei 100 °C [x/h]	80	32	9	5
Elektrische Daten				
Nennleistung (Variante 120 V) [kW]	1,2	1,4	2,5	–
Nennleistung (Variante 208 V) [kW]	–	–	–	4,5
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,2	1,4	2,5	–
Nennleistung (Variante 400 V) [kW]	–	–	–	4,5
Einbauten				
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/5	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	FP 56	FP 115	FP 260	FP 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	–	–	–	9010-0366
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0363	9010-0364	9010-0365	–
208 V 3~ 60 Hz	Standard	–	–	–	9010-0370
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0367	9010-0368	9010-0369	–

BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	FP 56	FP 115	FP 260	FP 720	Art.-Nr.
Analogausgang 4-20 mA	für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)	•	•	•	•	8012-2188
Durchführung mit Silikonstopfen	links					
	10 mm	•	•	•	•	8012-2198
	30 mm	•	•	•	•	8012-2210
	50 mm	•	•	•	•	8012-2213
	100 mm	–	•	•	•	8012-2207
	oben					
	10 mm	•	•	•	•	8012-2199
	30 mm	•	•	•	•	8012-2211
	50 mm	•	•	•	•	8012-2214
	100 mm	•	•	•	•	8012-2208
	rechts					
	10 mm	•	•	•	•	8012-2206
	30 mm	•	•	•	•	8012-2212
	50 mm	•	•	•	•	8012-2215
	100 mm	–	•	•	•	8012-2209
	Gasdichte Ausführung	inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur weitestgehenden Gasdichtheit; nicht in Verbindung mit Option Durchführung oder Innenbeleuchtung	•	–	–	–
–			•	–	–	8012-2217
–			–	•	–	8012-2218
HEPA-Luftfilter	an der Frischluftzuführung vom Gerät; Filterklasse H14 (gem. EN 1822-1:2009, > 99,995 % bei 0,3 µm); nicht in Verbindung mit Heizleistung verstärkt, Lüfter verstärkt	•	–	–	–	8012-2219
		–	•	–	–	8012-2220
		–	–	•	–	8012-2221
		–	–	–	•	8012-2222
Inertgasanschluss	mit Gas-Ein- und Auslass, Ø 10 mm, inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur weitestgehenden Gasdichtheit; nicht in Verbindung mit Option Durchführung oder Innenbeleuchtung	•	–	–	–	8012-2195
		–	•	–	–	8012-2196
		–	–	•	–	8012-2197
Innenkessel, verstärkt	Gesamtbelastung max. 170 kg	–	•	–	–	8012-2224
	Gesamtbelastung max. 300 kg	–	–	•	–	8012-2225
	Gesamtbelastung max. 350 kg	–	–	–	•	8012-2226
	Gesamtbelastung max. 85 kg	•	–	–	–	8012-2223
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-2227
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-2228
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-2229
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-2230
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	•	8012-2231
Luftwechselmessung	nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur	•	•	•	•	8012-2232
Temperaturfühler Pt 100	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay	•	•	•	•	8012-2193
Türdichtung	aus FKM, silikonfrei	•	–	–	–	8012-2233
		–	•	–	–	8012-2234
		–	–	•	–	8012-2235
		–	–	–	•	8012-2236

Bezeichnung	Beschreibung	FP 56	FP 115	FP 260	FP 720	Art.-Nr.
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	•	•	–	8012-2237
		–	–	–	•	8012-2238

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	FP 56	FP 115	FP 260	FP 720	Art.-Nr.	
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.						
	Version 4, BASIC Edition	•	•	•	•	9053-0039	
APT-COM™ 4 GLP-Edition	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher.						
	Version 4, GLP-Edition	•	•	•	•	9053-0042	
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet.						
	Version 4, PROFESSIONAL-Edition	•	•	•	•	9053-0040	
Einschubblech gelocht	Edelstahl	•	–	–	–	8012-2175	
		–	•	–	–	8012-2176	
		–	–	•	–	8012-2177	
		–	–	–	•	8012-2178	
		•	–	–	–	8012-2085	
		–	•	–	–	8012-2168	
		–	–	•	–	8012-2169	
		–	–	–	•	8012-2170	
		•	–	–	–	8012-2038	
		–	•	–	–	8012-2040	
Einschubgitter	verchromt	–	–	•	–	8012-2042	
		–	–	–	•	8012-2044	
		–	–	•	–	8012-2184	
		–	–	–	•	8012-2185	
Einschubgitter, Schwerlast	Edelstahl, Belastung pro Einschub max. 70 kg						
Einschubgitterzubehör	Gittersicherungen zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	•	•	•	•	8012-0531	
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	•	–	8012-2030	
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	•	8012-2250	
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , Druck, je nach Gerät	Digital im PDF Format	•	•	•	•	7057-0001
		Gedruckt im Ordner	•	•	•	•	7007-0001
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , - oder Druck, je nach Gerät	Digital im PDF Format	•	•	•	•	7057-0005
		Gedruckt im Ordner	•	•	•	•	7007-0005
	Tischwagen	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1000 x T 800 x H 780 mm	•	•	–	–	9051-0018
		stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1300 x T 800 x H 780 mm	–	–	•	–	9051-0019

Trocken- und Wärmeschränke Classic.Line

Serie E Classic.Line	Seite 36
Serie ED Classic.Line	Seite 40
Serie FD Classic.Line	Seite 45
Serie FED Classic.Line	Seite 50
Serie M Classic.Line	Seite 55

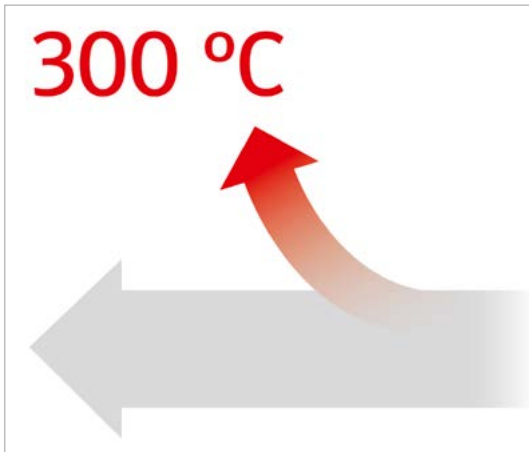
Ob mit natürlicher Konvektion oder Umluft – BINDER Trocken- und Wärmeschränke bieten in jedem Fall erstklassige Qualität und Prozesssicherheit. Durch den großen Temperaturbereich von 5 °C über Raumtemperatur bis hin zu 300 °C ist der Wärmeschränk universell einsetzbar. Kurze Aufheizzeiten und hohe Leistungsreserven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

PRODUKTAUSWAHL TROCKEN- UND WÄRMESCHRÄNKE CLASSIC.LINE

Merkmale	Serie E Classic.Line › Seite 36	Serie ED Classic.Line › Seite 40	Serie FD Classic.Line › Seite 45	Serie FED Classic. Line › Seite 50	Serie M Classic.Line › Seite 55
Modell					
Modell 23	–	•	•	–	–
Modell 28	•	–	–	–	–
Modell 53	–	–	–	–	•
Modell 115	–	–	–	–	•
Modell 240	–	–	–	–	•
Modell 400	–	•	–	•	•
Modell 720	–	–	–	–	•
Allgemeine Daten					
Temperaturbereich [°C]	60...230	–	–	–	–
Temperaturbereich +5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	300	300	300	300

• Standardausstattung

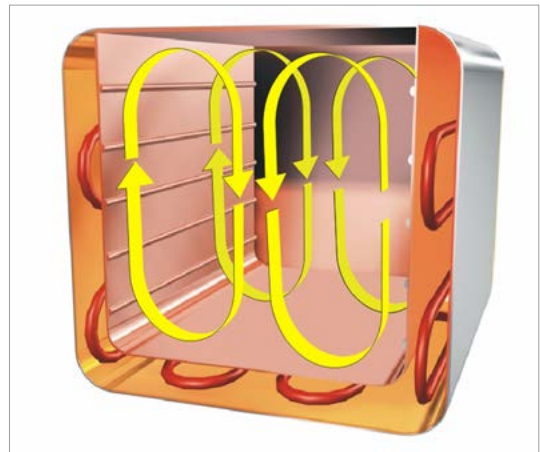
VORTEILE AUF EINEN BLICK



BREITER ANWENDUNGSBEREICH

Serie ED, FD, FED, M

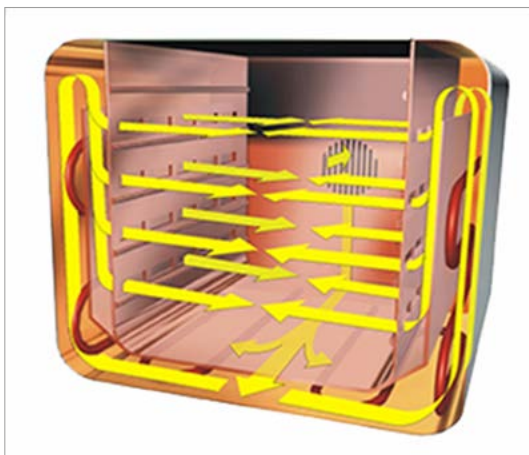
durch breiten Temperaturbereich von 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C. Die Serien FP und M überzeugen zusätzlich durch einstellbare Luftwechselraten und hohe Leistungsreserven.



HOMOGENE TEMPERATURBEDINGUNGEN DURCH NATÜRLICHE KONVEKTION

Serie ED

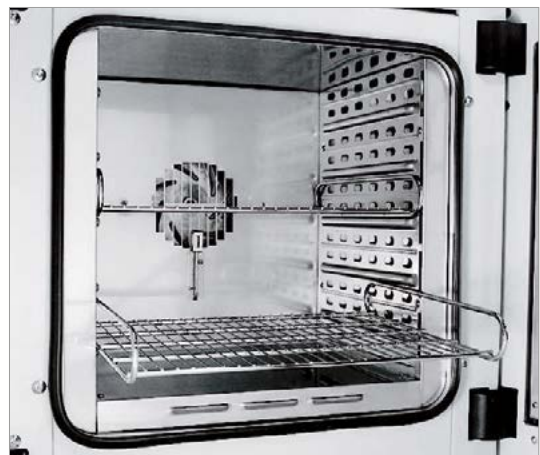
schonende Temperaturverteilung durch APT.line™ Vorwärmkammertechnologie.



HOMOGENE TEMPERATURBEDINGUNGEN DURCH UMLUFT

Serie FD, FED, M

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



KOMFORTABLES ARBEITEN

Serie E, FD, FED, 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

VORTEILE

- Homogenes Temperieren durch APT.line™ Vorwärmkammer
- Gleiche Testbedingungen im gesamten Nutzraum unabhängig von Probengröße und -menge
- Hervorragende Wärmeisolation spart Betriebskosten

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	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
E 28	28	› go2binder.com/de-E28-CL

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Durchführung mit Silikonstopfen

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



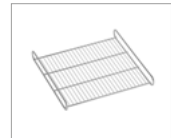
Sichtfenster und Innenbeleuchtung

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



Einschübe

Gelochte Einschubbleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl.



Dienstleistungen

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



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.



► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	E 28
Maße	
Innenraumvolumen [L]	28
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	22
Maximale Gesamtbelastung [kg]	25
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	10
Wandabstand hinten [mm]	160
Wandabstand seitlich [mm]	100
Innenabmessungen	
Breite [mm]	400
Höhe [mm]	280
Tiefe [mm]	250
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse	
Breite netto [mm]	580
Höhe netto [mm]	405
Tiefe netto [mm]	425
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

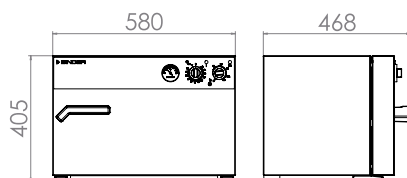
BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

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
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0106

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

E 28



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	E 28	Art.-Nr.
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	8012-1133
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	8012-1114

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	E 28	Art.-Nr.
Einschublech gelocht	Edelstahl	•	8012-2160
Einschubgitter	verchromt	•	8012-2032
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	8012-2250

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

VORTEILE

- Homogenes Temperieren durch APT.line™ Vorwärmkammer
- Gleiche Testbedingungen im gesamten Nutzraum unabhängig von Probengröße und -menge
- Hervorragende Wärmeisolation spart Betriebskosten

WICHTIGE MERKMALE

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

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
ED 23	20	› go2binder.com/de-ED23-CL
ED 400	400	› go2binder.com/de-ED400-CL

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Durchführung mit Silikonstopfen

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



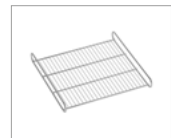
Sichtfenster und Innenbeleuchtung

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



Einschübe

Gelochte Einschubbleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl.



Dienstleistungen

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



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.



► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	ED 23	ED 400
Maße		
Innenraumvolumen [L]	20	400
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	27	125
Maximale Gesamtbelastung [kg]	25	90
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	12	35
Wandabstand hinten [mm]	100	160
Wandabstand seitlich [mm]	100	100
Innenabmessungen		
Breite [mm]	222	1000
Höhe [mm]	330	800
Tiefe [mm]	300	520
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto [mm]	435	1235
Höhe netto [mm]	495	1025
Tiefe netto [mm]	520	765
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]	5	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.]

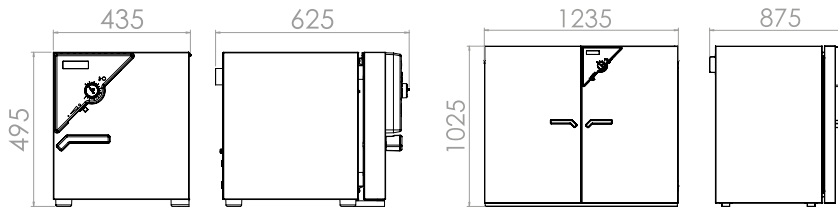
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

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	–
208 V 3~ 60 Hz	mit RS 422	–	9010-0168
120 V 1~ 60 Hz	Standard	9010-0192	–

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

ED 23

ED 400



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	ED 23	ED 400	Art.-Nr.
Alarmfunktion für Übertemperatur	abschaltbarer akustischer Alarm, mit einstellbarem Grenzwert am Temperaturwähler			
	Ausführung 120/208 V	•	•	8012-1303
	Ausführung 230/400 V	•	•	8012-1299
Analogausgang 4-20 mA	für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)	•	•	8012-0430
Durchführung mit Silikonstopfen	hinten			
	10 mm	•	•	8012-1282
	30 mm	•	•	8012-0540
	50 mm	•	•	8012-0546
	links			
	10 mm	•	•	8012-1275
	30 mm	•	•	8012-0537
	50 mm	•	•	8012-0542
	100 mm	–	•	8012-0722
	oben			
	10 mm	•	•	8012-1262
	30 mm	•	•	8012-0539
	50 mm	•	•	8012-0545
	100 mm	•	•	8012-0547
rechts				
10 mm	•	•	8012-1268	
30 mm	•	•	8012-0536	
50 mm	•	•	8012-0541	
100 mm	–	•	8012-0721	
Innenkessel, verstärkt	inklusive 2 verstärkter Einschübe	–	•	8012-1730
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	8012-1134
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	8012-1572
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	8012-1593
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	8012-1551
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	8012-1115
Luftwechselformung	nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur	•	•	8012-0195

Bezeichnung	Beschreibung	ED 23	ED 400	Art.-Nr.
Sichtfenster und Innenbeleuchtung	Sichtfenster 180 x 180 mm in der Tür und Innenbeleuchtung 15 W			
	Ausführung 120 V	•	–	8012-0379
	Ausführung 230 V	•	–	8012-0378
	Sichtfenster 290 x 470 mm in jeder Tür und Innenbeleuchtung 30 W			
	Ausführung 208 V	–	•	8012-0271
	Ausführung 400 V	–	•	8012-0269
Temperaturfühler Pt 100	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, mit externem Anschluss inkl. LEMO-Stecker (3-polig)	•	•	8012-1173
Temperaturwählmwächter Klasse 3.1	mit optischem Alarm (DIN 12880)	•	•	8012-0032
Türdichtung	aus FKM, silikonfrei	•	–	8012-0493
		–	•	8012-0497
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	–	8012-1246
		–	•	8012-1253

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	ED 23	ED 400	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten. Version 4, BASIC Edition	–	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher. Version 4, GLP-Edition	–	•	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet. Version 4, PROFESSIONAL-Edition	–	•	9053-0040
Einschubblech gelocht	Edelstahl	–	•	8012-2162
Einschubgitter	Edelstahl	•	–	8012-2046
		–	•	8012-2159
	verchromt	•	–	8012-2031
		–	•	8012-2036
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	–	8012-2030
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	8012-2250
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , Druck, je nach Gerät			
	Digital im PDF Format	•	•	7057-0001
	Gedruckt im Ordner	•	•	7007-0001
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ ,- oder Druck, je nach Gerät			
	Digital im PDF Format	•	•	7057-0005
	Gedruckt im Ordner	•	•	7007-0005
Tischwagen	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1300 x T 800 x H 780 mm	–	•	9051-0019

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

VORTEILE

- Homogenes Temperieren durch APT.line™ Vorwärmkammer
- Gleiche Testbedingungen im gesamten Nutzraum unabhängig von Probengröße und –menge
- Hervorragende Wärmeisolation spart Betriebskosten

WICHTIGE MERKMALE

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

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
FD 23	20	› go2binder.com/de-FD23-CL



Alle Details Online: go2binder.com/de-FD

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Durchführung mit Silikonstopfen

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



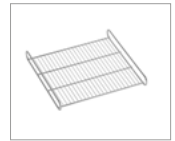
Sichtfenster und Innenbeleuchtung

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



Einschübe

Gelochte Einschubleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl.



Dienstleistungen

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



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.



► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FD 23
Maße	
Innenraumvolumen [L]	20
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	27
Maximale Gesamtbelastung [kg]	25
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	12
Wandabstand hinten [mm]	160
Wandabstand seitlich [mm]	100
Innenabmessungen	
Breite [mm]	222
Höhe [mm]	330
Tiefe [mm]	300
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse	
Breite netto [mm]	435
Höhe netto [mm]	495
Tiefe netto [mm]	520
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

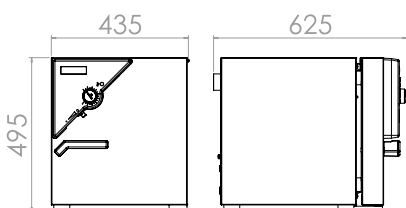
BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

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

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

FD 23



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	FD 23	Art.-Nr.	
Alarmfunktion für Übertemperatur	abschaltbarer akustischer Alarm, mit einstellbarem Grenzwert am Temperaturwählwächter			
	Ausführung 120 V	•	8012-1304	
	Ausführung 230 V	•	8012-1300	
Analogausgang 4-20 mA	für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)	•	8012-0431	
	hinten			
	10 mm	•	8012-1283	
	links			
	10 mm	•	8012-1276	
	30 mm	•	8012-1359	
	50 mm	•	8012-1376	
	Durchführung mit Silikonstopfen	oben		
	10 mm	•	8012-1263	
30 mm	•	8012-1364		
50 mm	•	8012-1380		
	rechts			
	10 mm	•	8012-1269	
	30 mm	•	8012-1354	
	50 mm	•	8012-1372	
	Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	8012-1135
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	8012-1573	
Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	8012-1594		
Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	8012-1552		
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	8012-1116	
Luftwechsellmessung	nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur	•	8012-1195	
Sichtfenster und Innenbeleuchtung	Sichtfenster 180 x 180 mm in der Tür und Innenbeleuchtung 15 W			
	Ausführung 120 V	•	8012-1260	
	Ausführung 230 V	•	8012-1259	
Temperaturfühler Pt 100	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, mit externem Anschluss inkl. LEMO-Stecker (3-polig)	•	8012-1174	
Temperaturwählwächter Klasse 3.1	mit optischem Alarm (DIN 12880)	•	8012-1147	
Türdichtung	aus FKM, silikonfrei	•	8012-1306	
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	8012-1247	

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	FD 23	Art.-Nr.
Einschubblech gelocht	Edelstahl	•	8012-2164
Einschubgitter	Edelstahl	•	8012-2046
	verchromt	•	8012-2031
Einschubgitterzubehör	Gittersicherungen zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	•	8012-0531
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	8012-2250

Bezeichnung	Beschreibung	FD 23	Art.-Nr.
Qualifizierungs- unterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , Druck, je nach Gerät	•	7057-0001
	Digital im PDF Format		7007-0001
	Gedruckt im Ordner	•	7057-0005
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , - oder Druck, je nach Gerät		7007-0005
	Digital im PDF Format	•	7057-0005
	Gedruckt im Ordner		7007-0005

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

VORTEILE

- Homogenes Temperieren durch APT.line™ Vorwärmkammer
- Gleiche Testbedingungen im gesamten Nutzraum unabhängig von Probengröße und -menge
- Hervorragende Wärmeisolation spart Betriebskosten

WICHTIGE MERKMALE

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

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
FED 400	400	› go2binder.com/de-FED400-CL

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Durchführung mit Silikonstopfen

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



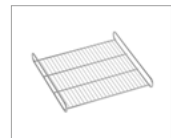
Sichtfenster und Innenbeleuchtung

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



Einschübe

Gelochte Einschubbleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl.



Dienstleistungen

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



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.



► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FED 400
Maße	
Innenraumvolumen [L]	400
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	145
Maximale Gesamtbelastung [kg]	90
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	35
Wandabstand hinten [mm]	160
Wandabstand seitlich [mm]	100
Innenabmessungen	
Breite [mm]	1000
Höhe [mm]	800
Tiefe [mm]	510
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse	
Breite netto [mm]	1235
Höhe netto [mm]	1025
Tiefe netto [mm]	765
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

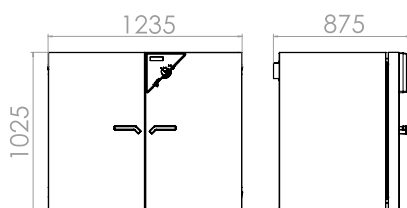
BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

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

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

FED 400



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

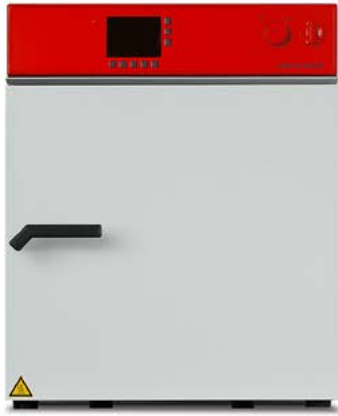
Bezeichnung	Beschreibung	FED 400	Art.-Nr.
Alarmfunktion für Übertemperatur	abschaltbarer akustischer Alarm, mit einstellbarem Grenzwert am Temperaturwählwächter		
	Ausführung 208 V	•	8012-1305
	Ausführung 400 V	•	8012-1301
Analogausgang 4-20 mA	für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)	•	8012-0433
Durchführung mit Silikonstopfen	hinten		
	10 mm	•	8012-1285
	30 mm	•	8012-1369
	50 mm	•	8012-1385
	links		
	10 mm	•	8012-1278
	30 mm	•	8012-1361
	50 mm	•	8012-1377
	100 mm	•	8012-1509
	oben		
	10 mm	•	8012-1264
	30 mm	•	8012-1365
	50 mm	•	8012-1381
	100 mm	•	8012-1388
	rechts		
	10 mm	•	8012-1271
30 mm	•	8012-1356	
50 mm	•	8012-1373	
100 mm	•	8012-1506	
HEPA-Luftfilter	an der Frischluftzuführung vom Gerät; Filterklasse H14 (gem. EN 1822-1:2009, > 99,995 % bei 0,3 µm); nicht in Verbindung mit Heizleistung verstärkt, Lüfter verstärkt	•	8012-0076
Innenkessel, verstärkt	inklusive 2 verstärkter Einschübe	•	8012-0339
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	8012-1137
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	8012-1575
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	8012-1596
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	8012-1554
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	8012-1118
Luftwechsellmessung	nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur	•	8012-1197
Lüfter, verstärkt	für erhöhte Luftwechselraten		
	Ausführung 400 V	•	8012-0200
Sichtfenster und Innenbeleuchtung	Sichtfenster 290 x 470 mm in jeder Tür und Innenbeleuchtung 30 W		
	Ausführung 208 V	•	8012-1241
	Ausführung 400 V	•	8012-1239
Temperaturfühler Pt 100	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, mit externem Anschluss inkl. LEMO-Stecker (3-polig)	•	8012-1176
Temperaturwählwächter Klasse 3.1	mit optischem Alarm (DIN 12880)	•	8012-1148
Türdichtung	aus FKM, silikonfrei	•	8012-1310
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	8012-1254

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	FED 400	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten. Version 4, BASIC Edition	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher. Version 4, GLP-Edition	•	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet. Version 4, PROFESSIONAL-Edition	•	9053-0040
Einschublech gelocht	Edelstahl	•	8012-2162
Einschubgitter	Edelstahl	•	8012-2159
	verchromt	•	8012-2036
Einschubgitter verstärkt	Edelstahl, mit Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück)	•	8012-0346
Einschubgitterzubehör	Gittersicherungen zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	•	8012-0531
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	8012-2250
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , Druck, je nach Gerät		
	Digital im PDF Format	•	7057-0001
	Gedruckt im Ordner	•	7007-0001
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , - oder Druck, je nach Gerät		
	Digital im PDF Format	•	7057-0005
	Gedruckt im Ordner	•	7007-0005
Tischwagen	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1300 x T 800 x H 780 mm	•	9051-0019

Serie M Classic.Line | mit Umluft und umfangreichen Programmfunktionen

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



Modell M 53

VORTEILE

- Homogenes Temperieren durch APT.line™ Vorwärmkammer
- Gleiche Testbedingungen im gesamten Nutzraum unabhängig von Probengröße und –menge
- Hervorragende Wärmeisolation spart Betriebskosten
- Umfangreiche Programmiermöglichkeiten

WICHTIGE MERKMALE

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

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
M 53	53	› go2binder.com/de-M53-CL
M 115	115	› go2binder.com/de-M115-CL
M 240	240	› go2binder.com/de-M240-CL
M 400	400	› go2binder.com/de-M400-CL
M 720	720	› go2binder.com/de-M720-CL



Alle Details Online: go2binder.com/de-M

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Durchführung mit Silikonstopfen

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



Sichtfenster und Innenbeleuchtung

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



Einschübe

Gelochte Einschubleche oder Einschubgitter verchromt oder aus Edelstahl.



Dienstleistungen

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



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.



► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen

TECHNISCHE DATEN

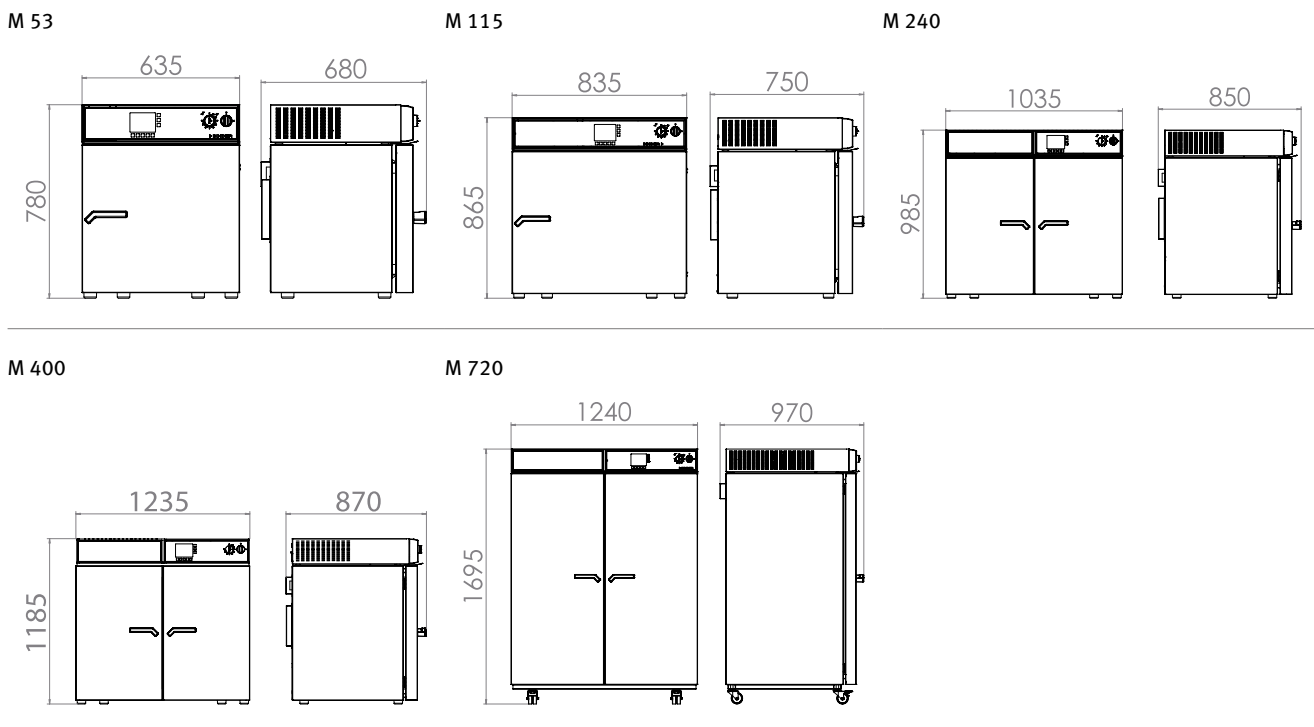
Beschreibung	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
Maße					
Innenraumvolumen [L]	53	115	240	400	720
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	61	89	131	173	203
Maximale Gesamtbelastung [kg]	40	50	70	90	120
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	20	30	35	45
Wandabstand hinten [mm]	160	160	160	160	160
Wandabstand seitlich [mm]	100	100	100	100	100
Innenabmessungen					
Breite [mm]	400	600	800	1000	1000
Höhe [mm]	400	480	600	800	1200
Tiefe [mm]	340	410	510	510	610
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
Leistungsdaten Temperatur					
Temperaturbereich +5 °C über Raumtemperatur bis [°C]	300	300	300	300	300
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	1,3	2,5	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
Tabellen					
Luftwechselrate bei 150 °C [x/h]	192	96	60	54	36
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	–	–

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]



BESTELLINFORMATIONEN OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720	Art.-Nr.
Analogausgang 4-20 mA	für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)	•	•	•	•	•	8012-0480
	hinten						
	10 mm	•	•	•	•	•	8012-1287
	30 mm	•	•	•	•	•	8012-1371
	50 mm	•	•	•	•	•	8012-1387
	links						
	10 mm	•	•	•	•	•	8012-1280
	30 mm	•	•	•	•	•	8012-1363
	50 mm	•	•	•	•	•	8012-1379
	100 mm	•	•	•	•	•	8012-1511
Durchführung mit Silikonstopfen	oben						
	10 mm	•	•	•	•	•	8012-1266
	30 mm	•	•	•	•	•	8012-1367
	50 mm	•	•	•	•	•	8012-1383
	rechts						
	10 mm	•	•	•	•	•	8012-1273
	30 mm	•	•	•	•	•	8012-1358
	50 mm	•	•	•	•	•	8012-1375
	100 mm	•	•	•	•	•	8012-1508
Gasdichte Ausführung	inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur weitestgehenden Gasdichtigkeit; nicht in Verbindung mit Option Durchführung oder Innenbeleuchtung	•	•	–	–	–	8012-0181
HEPA-Luftfilter	an der Frischluftzuführung vom Gerät; Filterklasse H14 (gem. EN 1822-1:2009, > 99,995 % bei 0,3 µm); nicht in Verbindung mit Heizleistung verstärkt, Lüfter verstärkt	•	•	•	•	•	8012-0222

Bezeichnung	Beschreibung	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720	Art.-Nr.
Inertgasanschluss	mit Gas-Ein- und Auslass, Ø 10 mm, inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur weitestgehenden Gasdichtigkeit; nicht in Verbindung mit Option Durchführung oder Innenbeleuchtung	•	•	–	–	–	8012-1545
Innenkessel, verstärkt	inklusive 2 verstärkter Einschübe	–	–	•	–	–	8012-0341
	Gesamtbelastung max. 250 kg	–	–	–	•	–	8012-0342
		–	–	–	–	•	–
Kalibrierzertifikat Temperatur	Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	•	•	•	•	•	8012-1142
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	•	8012-1580
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	•	8012-1601
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	•	•	•	•	•	8012-1559
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur	•	•	•	•	•	8012-1123
Luftwechselformung	nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur	•	•	•	•	•	8012-1199
Sichtfenster und Innenbeleuchtung	Sichtfenster 230 x 230 mm in der Tür und Innenbeleuchtung 15 W						
	Ausführung 230 V	•	–	–	–	–	8012-0055
	Sichtfenster 290 x 470 mm in jeder Tür und Innenbeleuchtung 30 W						
	Ausführung 400 V	–	–	–	•	–	8012-0061
		–	–	–	–	•	8012-0063
	Sichtfenster 320 x 260 mm in der Tür und Innenbeleuchtung 15 W						
	Ausführung 230 V	–	•	–	–	–	8012-0057
Sichtfenster 350 x 240 mm in jeder Tür und Innenbeleuchtung 30 W							
Ausführung 230 V	–	–	•	–	–	8012-0059	
Tastaturverriegelung	Tastaturverriegelung mit Schlüsselschalter	•	•	•	•	•	8012-0529
Temperaturfühler Pt 100	zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay	•	•	•	•	•	8012-0334
Türdichtung		•	–	–	–	–	8012-1307
		–	•	–	–	–	8012-1308
	aus FKM, silikonfrei	–	–	•	–	–	8012-1309
		–	–	–	•	–	8012-1312
		–	–	–	–	•	8012-1315
Türschloss	abschließbarer Türgriff	•	•	–	–	–	8012-1251
		–	–	•	•	•	8012-1256

BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten. Version 4, BASIC Edition	•	•	•	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher. Version 4, GLP-Edition	•	•	•	•	•	9053-0042

Bezeichnung	Beschreibung	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet.						
	Version 4, PROFESSIONAL-Edition	•	•	•	•	•	9053-0040
Einschubblech gelocht	Edelstahl	•	–	–	–	–	8012-2083
		–	•	–	–	–	8012-2161
		–	–	•	–	–	8012-2084
		–	–	–	•	–	8012-2162
		–	–	–	–	•	8012-2081
Einschubgitter	Edelstahl	•	–	–	–	–	8012-2047
		–	•	–	–	–	8012-2048
		–	–	•	–	–	8012-2080
	verchromt	–	–	–	•	–	8012-2159
		–	–	–	–	•	8012-2082
		•	–	–	–	–	8012-2033
		–	•	–	–	–	8012-2034
Einschubgitter verstärkt	Edelstahl, mit Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück)	–	–	•	–	–	8012-2035
		–	–	–	•	–	8012-2036
		–	–	–	–	•	8012-2037
		–	–	•	–	–	8012-0345
		–	–	–	•	–	8012-0346
		–	–	–	–	•	8012-0374
Einschubgitterzubehör	Gittersicherungen zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)	•	•	•	•	•	8012-0531
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	•	•	–	8012-2030
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	•	•	•	8012-2250
Qualifizierungsunterlagen	IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , Druck, je nach Gerät	•	•	•	•	•	7057-0001
		•	•	•	•	•	7007-0001
	IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , - oder Druck, je nach Gerät	•	•	•	•	•	7057-0005
		•	•	•	•	•	7007-0005
	Tischwagen	stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1000 x T 800 x H 780 mm	•	•	–	–	–
stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1300 x T 800 x H 780 mm		–	–	•	•	–	9051-0019
Untergestell	das mit Rollen ausgestattete Untergestell dient zur sicheren Platzierung und Nivellierung eines BINDER Trocken- und Wärmeschrankes	–	•	–	–	–	9051-0033
		–	–	•	–	–	9051-0034

Trocken- und Wärmeschränke Solid.Line

Serie ED-S Solid.Line

Seite 66

Serie FD-S Solid.Line

Seite 70

BINDER erweitert mit der neuen Solid.Line sein Produktportfolio bei den Trocken- und Wärmeschränken, Inkubatoren sowie den Konstantklimaschränken. 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-Premiumprodukten und erweitert damit das Produktangebot in gewohnter BINDER Qualität – Made in Germany.

PRODUKTAUSWAHL TROCKEN- UND WÄRMESCHRÄNKE SOLID.LINE

Merkmale	Serie ED-S Solid.Line <small>› Seite 66</small>	Serie FD-S Solid.Line <small>› Seite 70</small>
Modell		
Modell 56	•	•
Modell 115	•	•
Allgemeine Daten		
Temperaturbereich +7 °C über Raumtemperatur bis [°C]	250	–
Temperaturbereich +10 °C über Raumtemperatur bis [°C]	–	250
• 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

VORTEILE

- Leichte Bedienbarkeit
- Präzise Temperaturregelung
- Einfache und ergonomische Türöffnung

WICHTIGE MERKMALE

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

VERFÜGBARE GRÖSSEN

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

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Dienstleistungen

Installationservice, 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.



► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	ED-S 56	ED-S 115
Maße		
Innenraumvolumen [L]	62	118
Gerätengewicht netto (leer) [kg]	36	50
Maximale Gesamtbelastung [kg]	45	75
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	20
Wandabstand hinten [mm]	160	160
Wandabstand seitlich [mm]	100	100
Innenabmessungen		
Breite [mm]	400	550
Höhe [mm]	440	550
Tiefe [mm]	350	390
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto [mm]	614	764
Höhe netto [mm]	625	735
Tiefe netto [mm]	577	616
Leistungsdaten Temperatur		
Temperaturbereich +7 °C über Raumtemperatur bis [°C]	250	250
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	3,4	2,8
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,8	0,9
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	60	55
Elektrische Daten		
Nennleistung (Variante 120V) [kW]	1,15	1,35
Nennleistung (Variante 230V) [kW]	1,05	1,25
Umweltrelevante Daten		
Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h]	210	300
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	1/3	1/5

BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

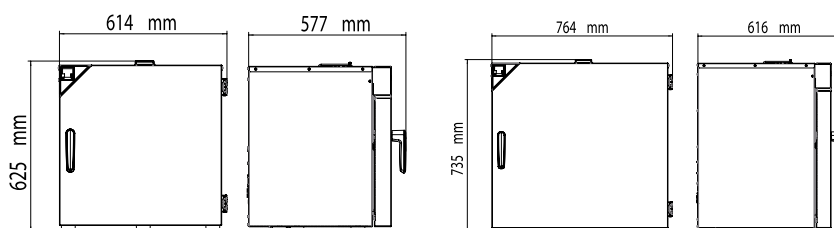
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

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

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

ED-S 56

ED-S 115



BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	ED-S 56	ED-S 115	Art.-Nr.
Einlegegitter	inkl. Bodenträgern	•	–	8012-1807
	verchromt	–	•	8012-1808
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	8012-2030
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	8012-2250

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

VORTEILE

- Leichte Bedienbarkeit
- Präzise Temperaturregelung
- Einfache und ergonomische Türöffnung

WICHTIGE MERKMALE

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

VERFÜGBARE GRÖSSEN

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

OPTIONALE AUSSTATTUNG

Dienstleistungen

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



► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	FD-S 56	FD-S 115
Maße		
Innenraumvolumen [L]	55	106
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	36	48
Maximale Gesamtbelastung [kg]	45	75
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	15	20
Wandabstand hinten [mm]	160	160
Wandabstand seitlich [mm]	100	100
Innenabmessungen		
Breite [mm]	400	550
Höhe [mm]	440	550
Tiefe [mm]	310	350
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto [mm]	614	764
Höhe netto [mm]	625	735
Tiefe netto [mm]	577	616
Leistungsdaten Temperatur		
Temperaturbereich +10 °C über Raumtemperatur bis [°C]	250	250
Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	2,6	2,0
Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K]	0,4	0,4
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	15	20
Tabellen		
Luftwechselrate bei 100 °C [x/h]	4	2
Elektrische Daten		
Nennleistung (Variante 120V) [kW]	1,2	1,4
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.]

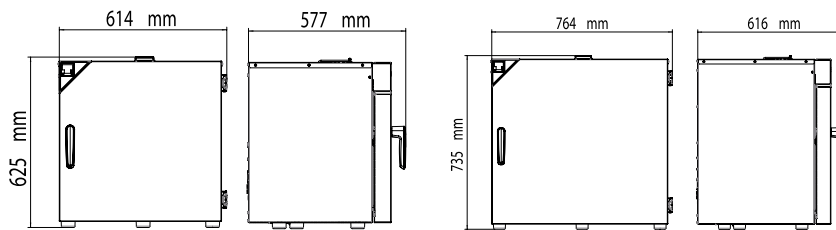
Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

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

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]

FD-S 56

FD-S 115



BESTELLINFORMATIONEN ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	FD-S 56	FD-S 115	Art.-Nr.
	inkl. Bodenträgern			
Einlegegitter	verchromt	•	–	8012-1807
		–	•	8012-1808
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set für Gerätefüße	•	•	8012-2030
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	•	•	8012-2250

BINDER Produktprogramm

CO₂-Inkubatoren

Inkubatoren

Kühlinkubatoren

Wachstumsschränke

Ultratiefkühlschränke

Trocken- und Wärmeschränke

Sicherheitstrockenschränke

Vakuumtrockenschränke

Konstantklimaschränke

Wechselklimaschränke

Batterietestschränke

Walk-in-chambers

Multi Management Software



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

[Jetzt anmelden](#)

go2binder.com/de-newsletter-anmeldung



Best conditions for your success

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500
asia@binder-world.com

BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
china@binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
usa@binder-world.com
www.binder-world.us