

Droogovens



Avantgarde.Line
serie ED | FD | FED

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

Solid.Line
serie ED-S | FD-S



PRODUCTSELECTIE DROOGOVS

	Classic.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Solid.Line	Avantgarde.Line	Classic.Line	Classic.Line	Classic.Line
Serie	E › Pagina 20	ED › Pagina 6	ED › Pagina 22	ED-S › Pagina 40	FD › Pagina 9	FD › Pagina 25	FD-S › Pagina 42	FED › Pagina 12	FED › Pagina 27	FP › Pagina 29	M › Pagina 32
model											
model 23	-	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-
model 28	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
model 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
model 56	-	●	-	●	●	-	●	●	-	-	-
model 115	-	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●
model 260	-	●	-	-	●	-	-	-	-	●	●
model 400	-	-	●	-	-	-	-	-	●	●	●
model 720	-	●	-	-	●	-	-	●	-	●	●
Algemene gegevens											
Temperatuurbereik 5 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	60-230	300	300	-	-	300	-	-	300	300	300
Temperatuurbereik 7 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	-	-	-	250	-	-	-	-	-	-	-
Temperatuurbereik 10 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	230	-	-	-	300	-	250	300	-	-	-
Temperatuurbereik 12 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	-	-	-	-	-	-	-	300	-	-	-
Interface	-	USB	-	-	USB	-	-	ethernet	RS 422	RS 422	RS 422
Natuurlijke convectie	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Circulatielucht	-	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
regelaars en tijdfuncties											
Regelaarindicatie	Analoog	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD	LED	LED	LCD
Curvefunctie	-	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Tijd vertraagd UIT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-
Tijd vertraagd AAN	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-
Afhankelijk van temperatuur vertraagd UIT	-	●	-	-	●	-	-	●	●	-	-
Programmeerfunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	●
Weekprogrammafunctie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
Instelbaar ventilatortoerental	-	-	-	-	-	-	-	●	●	●	●
Realtime-klok	-	○	-	-	○	-	-	○	-	●	●
Temperatuursveiligheidsbe- grenzer klasse 2	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Temperatuuralarm akoes- tisch	-	○	○	-	○	○	-	○	○	-	-
Temperatuuralarm optisch	-	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● standaarduitrusting | ○ optie

Droogovens Avantgarde.Line

Serie ED Avantgarde.Line	pagina 6
Serie FD Avantgarde.Line	pagina 9
Serie FED Avantgarde.Line	pagina 12
opties en accessoires	pagina 15

BINDER-droogstoven met natuurlijke convectie of circulatielucht staan voor hoge kwaliteit en betrouwbaarheid. Door omvangrijke innovaties voldoen de multitalenten nog gericht aan de vereisten die worden gesteld aan droging of warme opslag van monsters. De apparaten overtuigen met de beste energie-efficiëntie op de markt, bedieningscomfort en de hoge temperatuurprecisie dankzij de nieuwste APT.line™-technologie.

PRODUCTSELECTIE DROOGOSENS AVANTGARDE.LINE

eigenschappen	Serie ED Avantgarde.Line › pagina 6	Serie FD Avantgarde.Line › pagina 9	Serie FED Avantgarde.Line › pagina 12
model			
model 56	•	•	•
model 115	•	•	•
model 260	•	•	•
model 720	•	•	•
Algemene gegevens			
Temperatuurbereik 5 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	300	–	–
Temperatuurbereik 10 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	–	300	300
Temperatuurbereik 12 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	–	300	300
Interface ethernet	–	–	•
Interface USB	•	•	•
Natuurlijke convectie	•	–	–
Circulatielucht	–	•	•
regelaars en tijdfuncties			
Regelaarindicatie		lcd	
Curvefunctie	•	•	•
Tijd vertraagd UIT	•	•	•
Tijd vertraagd AAN	•	•	•
Afhankelijk van temperatuur vertraagd UIT	•	•	•
Instelbaar ventilatortoerental	–	–	•
Temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2	•	•	•
Temperatuuralarm optisch	•	•	•

• standaarduitrusting

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG



EENVOUDIGE GEGEVENSREGISTRATIE

Serie ED, FD, FED

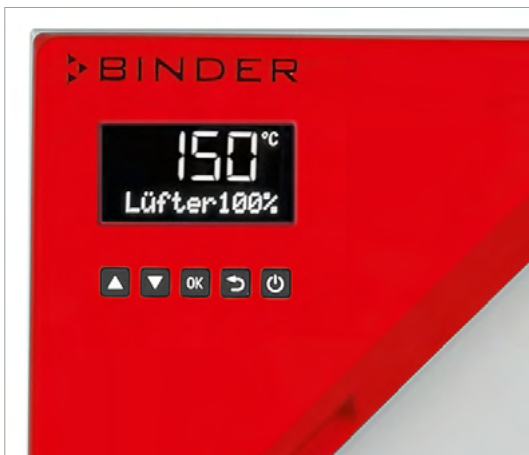
via de standaard USB-aansluiting en via ethernet, die standaard bij FED en optioneel bij ED, FD verkrijgbaar is.



BESTE ENERGIE-EFFICIËNTIE OP DE MARKT EN LAGE AANSLUITWAARDEN

Serie ED, FD, FED

dankzij geringe warmte-uitstraling en geoptimaliseerd verwarmingssysteem.



EENVOUDIGE, INTUÏTIEVE BEDIENBAARHEID

Serie ED, FD, FED

met moderne regelaar met lcd-display en zeer goed afleesbare, alfanumerieke weergave en veelzijdige functies. Standaard zijn de talen Duits, Engels en Frans.



ABSOLUUT HOMOGENE TEMPERATUURVERDELING

Serie FD, FED

met uitstekende temperatuurprecisie in tijd en ruimte dankzij de nieuwste generatie APT.line™-technologie.

Serie ED Avantgarde.Line | met natuurlijke convectie

De sterke punten van een BINDER-droogstoof uit de serie ED zijn routinematige droog- en sterilisatiewerkzaamheden tot 300 °C. Door de natuurlijke convectie verlopen bij deze droogstoof alle thermische processen uiterst efficiënt. De serie ED zorgt voor een snel, gelijkmatig drogen.



model ED 56

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 5 °C tot 300 °C
- Tot 30% meer energie besparen dan met gangbare apparaten op de markt
- Hoge temperatuurprecisie dankzij APT.line™-technologie
- Natuurlijke convectie
- Controller met lcd-display
- Elektromechanische besturing van afvoerluchtklep
- 2 verchromde legroosters
- Apparaten tot 115 l stapelbaar
- Geïntegreerde temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2 (DIN 12880) met optisch alarm
- Ergonomisch greepontwerp

BESCHIKBARE MATEN

model	kamervolume [L]	online-databladen
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-ED-a

i WETENSWAARDIGHEDEN

Profiteer van onze langjarige ervaring die u in onze vakkundige bijdrages vindt:

wetenswaardigheden: › go2binder.com/de-wissenswertes
 geschreven rapporten: › go2binder.com/de-case-studies

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen				
Breedte netto [mm]	560	710	810	1165
Hoogte netto [mm]	625	735	965	1590
Diepte netto [mm]	565	605	760	870
Binnenafmeting				
Breedte [mm]	360	510	610	960
Hoogte [mm]	420	530	760	1280
Diepte [mm]	380	425	550	605
Afmetingen				
Kamervolume [L]	57	114	255	743
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	39	54	85	169
Maximale totaalbelasting [kg]	70	150	270	315
Maximale belasting per legplaat [kg]	30	30	40	45
Capaciteitsgegevens temperatuur				
Temperatuurbereik 5 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	300	300	300	300
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 150 °C [± K]	2,3	1,5	1,8	3,2
Temperatuurafwijking in tijd bij 150 °C [± K]	0,4	0,4	0,8	0,8
Opwarmtijd naar 150 °C [min]	50	45	50	85
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 150 °C [min]	19	16	20	25
Technische gegevens				
Nominaal vermogen (Variant 120 V) [kW]	1,15	1,35	–	–
Nominaal vermogen (Variant 230 V) [kW]	1,05	1,25	2,25	–
Nominaal vermogen (Variant 240 V) [kW]	–	–	2,45	–
Nominaal vermogen (Variant 400 V) [kW]	–	–	–	4,1
Inbouwelementen				
Aantal legplaten (std./max.)	2/4	2/5	2/8	2/16

BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

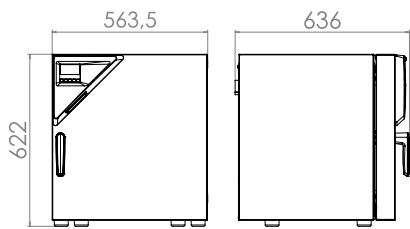
Meer details: ga naar www.binder-world.com > Zoeken > voer het artikelnummer in.

nominale spanning	uitvoering	ED 56	ED 115	ED 260	ED 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standaard	–	–	–	9010-0341
240 V 1~ 60 Hz	Standaard	–	–	9010-0340	–
230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	9010-0333	9010-0335	9010-0339	–
120 V 1~ 60 Hz	Standaard	9010-0334	9010-0336	–	–

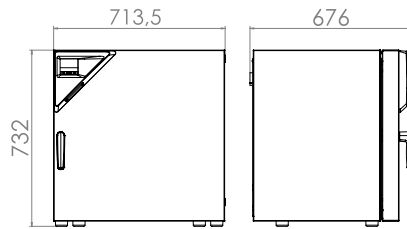
► Een selectie opties, accessoires en services voor het bijpassende apparaat vindt u op pagina 15

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]

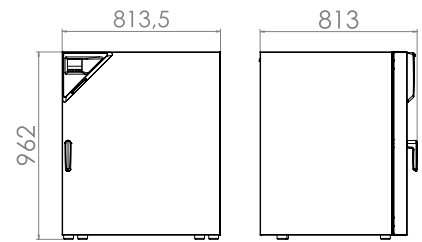
ED 56



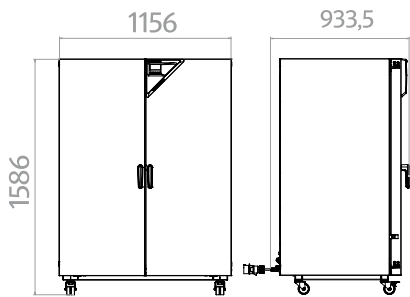
ED 115



ED 260



ED 720



Serie FD Avantgarde.Line | met geforceerde convectie

Een BINDER-droogstoof uit de serie FD Avantgarde.Line wordt altijd ingezet als een bijzonder snelle droging en sterilisatie nodig is. Dankzij de volledig homogene temperatuurverdeling, snelle dynamiek en de sterke ventilator bespaart deze droogstoof waardevolle tijd.



model FD 56

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 10 °C tot 300 °C
- Tot 30% meer energie besparen dan met gangbare apparaten op de markt
- Hoge temperatuurprecisie dankzij APT.line™-technologie
- Circulatielucht
- Controller met lcd-display
- Elektromechanische besturing van afvoerlucht klep
- 2 verchroomde legroosters
- Apparaten tot 115 l stapelbaar
- Geïntegreerde temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2 (DIN 12880) met optisch alarm
- Ergonomisch greepontwerp

BESCHIKBARE MATEN

model	kamervolume [L]	online-databladen
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



WETENSWAARDIGHEDEN

Profiteer van onze langjarige ervaring die u in onze vakkundige bijdrages vindt:

wetenswaardigheden: › go2binder.com/de-wissenswertes
 geschreven rapporten: › go2binder.com/de-case-studies



Alle details online
go2binder.com/nl-FD-a

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen				
Breedte netto [mm]	560	710	810	1165
Hoogte netto [mm]	625	735	965	1590
Diepte netto [mm]	565	605	760	870
Binnenafmeting				
Breedte [mm]	400	550	650	1000
Hoogte [mm]	440	550	780	1300
Diepte [mm]	345	385	515	570
Afmetingen				
Kamervolume [L]	60	116	259	741
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	39	54	85	166
Maximale totaalbelasting [kg]	70	150	270	315
Maximale belasting per legplaat [kg]	30	30	40	45
Capaciteitsgegevens temperatuur				
Temperatuurbereik 10 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	300	300	300	–
Temperatuurbereik 12 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	–	–	–	300
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 150 °C [± K]	1,7	1,7	1,9	2,5
Temperatuurafwijking in tijd bij 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,4	0,6
Opwarmtijd naar 150 °C [min]	15	18	19	25
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 150 °C [min]	4	4	5	6
Technische gegevens				
Nominaal vermogen (Variant 120 V) [kW]	1,2	1,4	–	–
Nominaal vermogen (Variant 230 V) [kW]	1,1	1,3	2,3	–
Nominaal vermogen (Variant 240 V) [kW]	–	–	2,5	–
Nominaal vermogen (Variant 400 V) [kW]	–	–	–	4,5
Inbouwelementen				
Aantal legplaten (std./max.)	2/4	2/5	2/8	2/16

BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

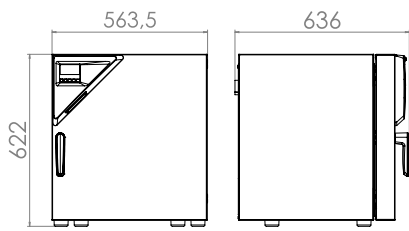
Meer details: ga naar www.binder-world.com > Zoeken > voer het artikelnummer in.

nominale spanning	uitvoering	FD 56	FD 115	FD 260	FD 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standaard	–	–	–	9010-0311
240 V 1~ 60 Hz	Standaard	–	–	9010-0310	–
230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	9010-0303	9010-0305	9010-0309	–
120 V 1~ 60 Hz	Standaard	9010-0304	9010-0306	–	–

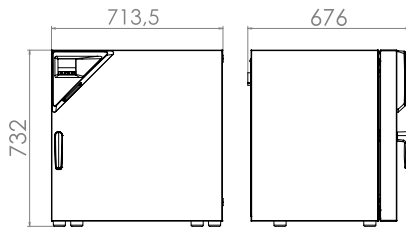
► Een selectie opties, accessoires en services voor het bijpassende apparaat vindt u op pagina 15

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]

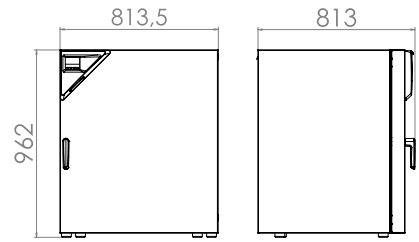
FD 56



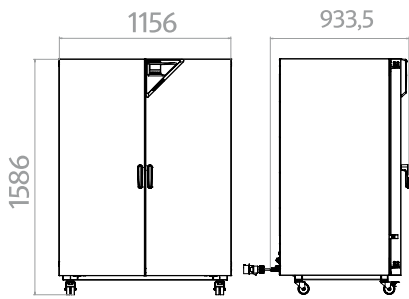
FD 115



FD 260



FD 720



Serie FED Avantgarde.Line | met circulatielucht en uitgebreide tijdfuncties

Een BINDER-droogoven uit de serie FED Avantgarde.Line biedt vrijwel onbeperkte capaciteiten en kan zich daarbij bijzonder goed aanpassen. Door uitgebreide tijdfuncties en een regelbare ventilator kunnen temperaturen circulatieluchtcondities ideaal worden aangestuurd.



model FED 56

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 10 °C tot 300 °C
- Tot 30% meer energie besparen dan met gangbare apparaten op de markt
- Hoge temperatuurprecisie dankzij APT.line™-technologie
- Instelbaar ventilatortoerental
- Controller met lcd-display en uitgebreide tijdfuncties
- Elektromechanische besturing van afvoerlucht klep
- 2 verchroomde legroosters
- Apparaten tot 115 l stapelbaar
- Geïntegreerde temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2 (DIN 12880) met optisch alarm
- Ergonomisch greepontwerp

BESCHIKBARE MATEN

model	kamervolume [L]	online-databladen
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



WETENSWAARDIGHEDEN

Profiteer van onze langjarige ervaring die u in onze vakkundige bijdrages vindt:

wetenswaardigheden: › go2binder.com/de-wissenswertes
geschreven rapporten: › go2binder.com/de-case-studies

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	FED 56	FED 115	FED 260	FED 720
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen				
Breedte netto [mm]	560	710	810	1165
Hoogte netto [mm]	625	735	965	1590
Diepte netto [mm]	565	605	760	870
Binnenafmeting				
Breedte [mm]	400	550	650	1000
Hoogte [mm]	440	550	780	1300
Diepte [mm]	345	385	515	570
Afmetingen				
Kamervolume [L]	60	116	259	741
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	39	54	85	166
Maximale totaalbelasting [kg]	70	150	270	315
Maximale belasting per legplaat [kg]	30	30	40	45
Capaciteitsgegevens temperatuur				
Temperatuurbereik 10 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	300	300	300	–
Temperatuurbereik 12 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	–	–	–	300
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 150 °C [± K]	1,4	1,2	1,6	2,0
Temperatuurafwijking in tijd bij 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,4	0,6
Opwarmtijd naar 150 °C [min]	15	18	19	25
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 150 °C [min]	4	4	5	6
Technische gegevens				
Nominaal vermogen (Variant 120 V) [kW]	1,2	1,4	–	–
Nominaal vermogen (Variant 208 V) [kW]	–	–	–	4,5
Nominaal vermogen (Variant 230 V) [kW]	1,1	1,3	2,3	–
Nominaal vermogen (Variant 240 V) [kW]	–	–	2,5	–
Nominaal vermogen (Variant 400 V) [kW]	–	–	–	4,5
Inbouwelementen				
Aantal legplaten (std./max.)	2/4	2/5	2/8	2/16

BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

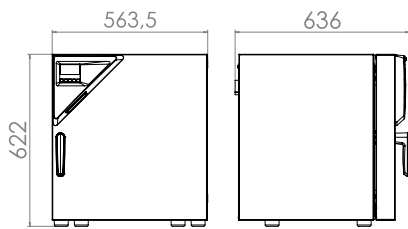
Meer details: ga naar www.binder-world.com > Zoeken > voer het artikelnummer in.

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

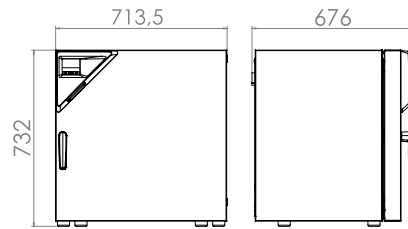
► Een selectie opties, accessoires en services voor het bijpassende apparaat vindt u op pagina 15

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]

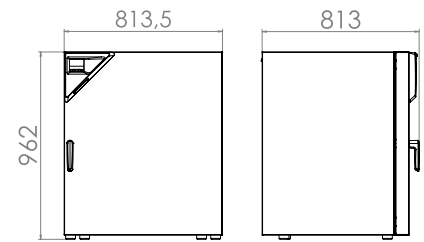
FED 56



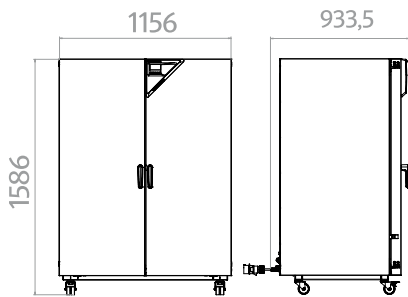
FED 115



FED 260



FED 720



SELECTIE OPTIES EN ACCESSOIRES

doorvoer met siliconenstoppen

Voor het invoeren van externe meetvoorzieningen. Grote keuze met verschillende diameters en posities (links, rechts of boven)

Serie ED, FD, FED

Data Logger Kit T

Onafhankelijke registratie van temperatuurgegevens. De afgestemde productoplossing bestaat uit praktische accessoires voor de bevestiging van de logger aan het BINDER-apparaat, kabel-doorvoerhulp tot aan de sensorhouder.

Serie ED, FD, FED

zichtvenster en binnenverlichting

zichtvenster in de deur met 3-voudig isolatieglas en binnenverlichting, voor het eenvoudig bekijken van het monstermateriaal.

Serie ED, FD, FED

legplaten

Geperforeerde legplaten of legroosters verchroomd of van roestvast staal.

Serie ED, FD, FED

HEPA-luchtfilter

fijnstoffilter aan de verseluchttoevoer van apparaat; filterklasse H14 (vgl. EN 1822-1:2009, > 99,995% bij 0,3 µm).

Serie ED, FD, FED

services

Installatieservices, onderhoud, kalibratie, validatie of garantieservice kunt u in het kader van een onderhoudscontract of als individuele posten oproepen. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk Accessoires en services.

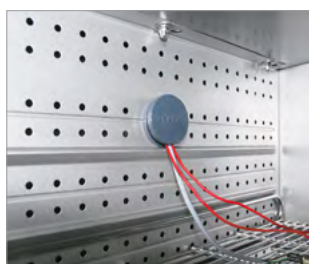
Serie ED, FD, FED

BINDER INDIVIDUAL

Using a BINDER series production product as a basis, we develop individual solutions as a single unit or in small batches. All products are tested, certified, and supplied with a full functional guarantee and warranty. More information is available in the accessories and services chapter.

Serie ED, FD, FED

► Alle extra functies online go2binder.com/de-Optionen



doorvoer met siliconenstoppen



Data Logger voor temperatuur



zichtvenster in de deur



legplaat

Droogovens Classic.Line

Serie E Classic.Line	pagina 20
Serie ED Classic.Line	pagina 22
Serie FD Classic.Line	pagina 25
Serie FED Classic.Line	pagina 27
Serie FP Classic.Line	pagina 29
Serie M Classic.Line	pagina 32
opties en accessoires	pagina 35

Met natuurlijke convectie of circulatielucht – droogovens van BINDER bieden in ieder geval eerste klas kwaliteiten proceszekerheid. Dankzij het gebruikte temperatuurbereik van 5 °C boven kamertemperatuur tot 300 °C is de droogoven universeel inzetbaar. Korte opwarmtijden en hoge capaciteitsreserves zijn ideaal voor toepassingen in wetenschap, onderzoek en industrie. De uitstekende thermische isolatie bespaart bovendien bedrijfskosten.

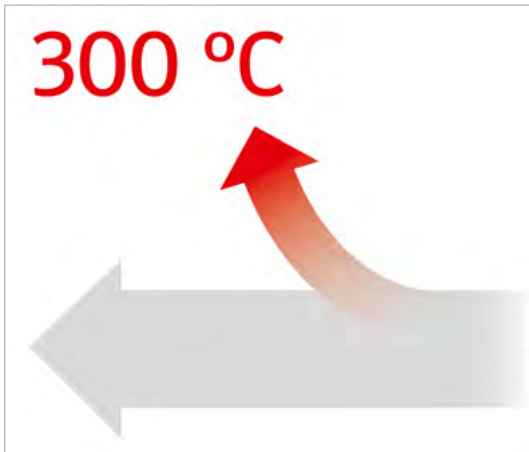
Met de series FP en M zijn BINDER-materiaaltestkasten met geforceerde convectie en individuele programmering beschikbaar.

PRODUCTSELECTIE DROOGOVS CLASSIC.LINE

eigenschappen	Serie E Classic. Line › pagina 20	Serie ED Classic. Line › pagina 22	Serie FD Classic. Line › pagina 25	Serie FED Classic. Line › pagina 27	Serie FP Classic. Line › pagina 29	Serie M Classic. Line › pagina 32
model						
model 23	–	•	•	–	–	–
model 28	•	–	–	–	–	–
model 53	–	–	–	–	•	•
model 115	–	–	–	–	•	•
model 240	–	–	–	–	•	•
model 400	–	•	–	•	•	•
model 720	–	–	–	–	•	•
Algemene gegevens						
Temperatuurbereik [°C]	60...230	–	–	–	–	–
Temperatuurbereik 5 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	–	300	300	300	300	300
Interface RS 422	–	–	–	•	•	•
Natuurlijke convectie	•	•	–	–	–	–
Circulatielucht	–	–	•	•	•	•
regelaars en tijdfuncties						
Regelaarindicatie	Analoog	led	led	led	led	lcd-kleurendisplay
Curvfunctie	–	•	•	•	–	–
Tijd vertraagd UIT	•	•	•	•	–	–
Tijd vertraagd AAN	–	–	–	•	–	–
Afhankelijk van temperatuur vertraagd UIT	–	–	–	•	–	–
Programmeerfunctie	–	–	–	–	•	•
Weekprogramma-functie	–	–	–	–	•	–
Instelbaar ventilatortoerental	–	–	–	•	•	•
Realtime-klok	–	–	–	–	•	•
Temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2	–	•	•	•	•	•
Temperatuuralarm optisch	–	•	•	•	•	•

• standaarduitrusting

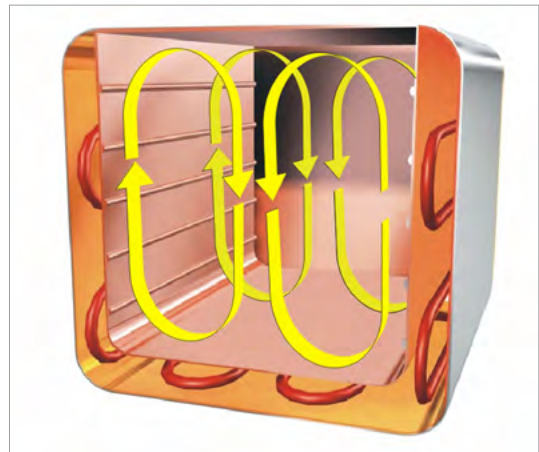
VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG



BREED TOEPASSINGSBEREIK

Serie ED, FD, FED, FP, M

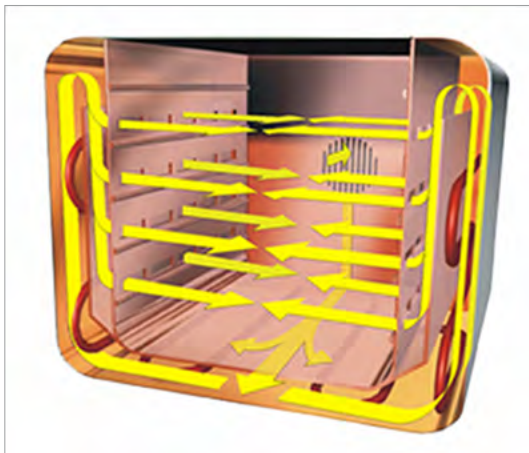
door breed temperatuurbereik van 5 °C boven kamertemperatuur tot 300 °C. De series FP en M overtuigen bovendien met instelbare luchtwisselsnelheden en hoge capaciteitsreserves.



HOMOGENE TEMPERATUURCONDITIES DOOR NATUURLIJKE CONVECTIE

Serie ED

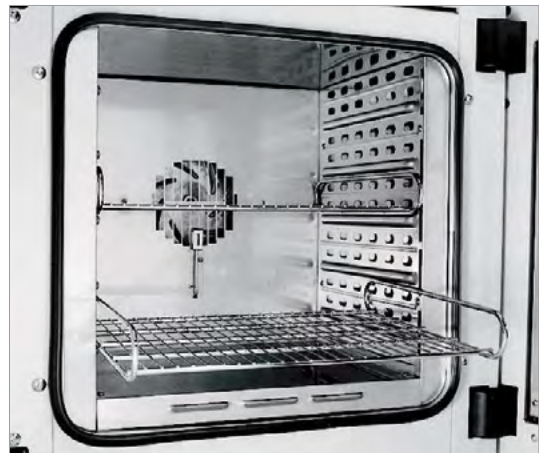
veilige temperatuurverdeling door APT.line™-voorverwarmingstekamertechnologie.



HOMOGENE TEMPERATUURCONDITIES DOOR CIRCULATIELUCHT

Serie FD, FED, FP, M

gedurende lange tijd stabiele werking ook bij volledige belading door APT.line™-voorverwarmingstekamertechnologie.



COMFORTABEL WERKEN

Serie E, FD, FED, FP, M

dankzij het BINDER-binnenkamerconcept: legrooster met kantelbeveiliging, geen vaste inbouwelementen, binnenkamer van roestvast staal.

Serie E Classic.Line | met mechanische instelling

Met de BINDER-droogstoof uit de serie E krijgt u een betrouwbare en goed presterend apparaat in solide uitvoering voor een aantrekkelijke prijs. Hij wordt bij voorkeur ingezet voor taken in het basisonderzoek en geneeskunde van mens en dier.



model E 28

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: 60 °C tot 230 °C
- Stelbare afvoerluchtklep
- Hydraulisch-mechanische thermostaat
- temperatuurbegrenzer klasse 1 (model E028-230V-T)
- schakelklok 0-120 min
- 2 verchromde legroosters

BESCHIKBARE MATEN

model	kamervolume [L]	online-databladen
E 28	28	› go2binder.com/de-E28

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	E 28
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen	
Breedte netto [mm]	580
Hoogte netto [mm]	405
Diepte netto [mm]	425
Binnenafmeting	
Breedte [mm]	400
Hoogte [mm]	280
Diepte [mm]	250
Afmetingen	
Kamervolume [L]	28
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	22
Maximale totaalbelasting [kg]	25
Maximale belasting per legplaat [kg]	10
Capaciteitsgegevens temperatuur	
Temperatuurbereik [°C]	60...230
Opwarmtijd naar 150 °C [min]	36
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 150 °C [min]	19
Technische gegevens	
Nominaal vermogen (Variant 120 V) [kW]	0,8
Nominaal vermogen (Variant 230 V) [kW]	0,8
Inbouwelementen	
Aantal legplaten (std./max.)	2/4

BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

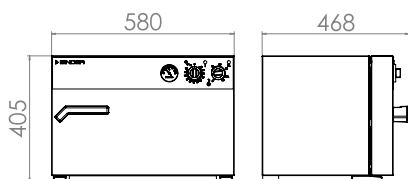
Meer details: ga naar www.binder-world.com > Zoeken > voer het artikelnummer in.

nominale spanning	uitvoering	E 28
230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	9010-0001
	met TB klasse 1	9010-0003
120 V 1~ 60 Hz	Standaard	9010-0106

► Een selectie opties, accessoires en services voor het bijpassende apparaat vindt u op pagina 35

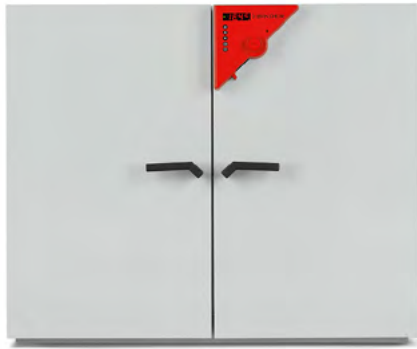
AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]

E 28



Serie ED Classic.Line | met natuurlijke convectie

De sterke punten van een BINDER-droogstoof uit de serie ED zijn routinematige droog- en sterilisatiewerkzaamheden tot 300 °C. Door de natuurlijke convectie verlopen bij deze droogstoof alle thermische processen uiterst efficiënt. De serie ED zorgt voor een snel, gelijkmatig drogen.



model BD 400

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 5 °C tot 300 °C
- APT.line™-voorverwarmingskamertechnologie
- natuurlijke convectie
- Stelbare afvoerluchtklep
- controller met tijdfuncties
- 2 verchroomde legroosters
- temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2 (DIN 12880) met optisch alarm

BESCHIKBARE MATEN

model	kamervolume [L]	online-databladen
ED 23	20	› go2binder.com/de-ED23
ED 400	400	› go2binder.com/de-ED400

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	ED 23	ED 400
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen		
Breedte netto [mm]	435	1235
Hoogte netto [mm]	495	1025
Diepte netto [mm]	520	765
Binnenafmeting		
Breedte [mm]	222	1000
Hoogte [mm]	330	800
Diepte [mm]	300	520
Afmetingen		
Kamervolume [L]	20	400
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	27	125
Maximale totaalbelasting [kg]	25	90
Maximale belasting per legplaat [kg]	12	35
Capaciteitsgegevens temperatuur		
Temperatuurbereik 5 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	300	300
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 150 °C [± K]	2,8	3
Temperatuurafwijking in tijd bij 150 °C [± K]	0,5	0,5
Opwarmtijd naar 150 °C [min]	28	71
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 150 °C [min]	28	31
Technische gegevens		
Nominaal vermogen (Variant 120 V) [kW]	0,8	–
Nominaal vermogen (Variant 208 V) [kW]	–	3,4
Nominaal vermogen (Variant 230 V) [kW]	0,8	–
Nominaal vermogen (Variant 400 V) [kW]	–	3,4
Inbouwelementen		
Aantal legplaten (std./max.)	2/4	2/10

BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

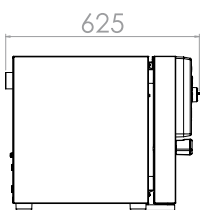
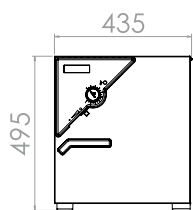
Meer details: ga naar www.binder-world.com > Zoeken > voer het artikelnummer in.

nominale spanning	uitvoering	ED 23	ED 400
400 V 3~ 50/60 Hz	met RS 422	–	9010-0075
230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	9010-0190	–
	met RS 422	9010-0191	–
208 V 3~ 60 Hz	met RS 422	–	9010-0168
120 V 1~ 60 Hz	Standaard	9010-0192	–
	met RS 422	9010-0193	–

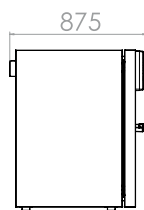
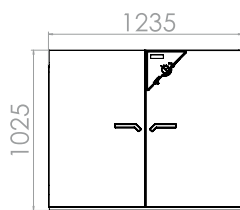
► Een selectie opties, accessoires en services voor het bijpassende apparaat vindt u op pagina 35

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]

ED 23



ED 400



Serie FD Classic.Line | met geforceerde convectie

Een BINDER-droogstoof uit de serie FD wordt altijd ingezet als een bijzonder snelle droging en sterilisatie nodig is. Dankzij de volledig homogene temperatuurverdeling, snelle dynamiek en de sterke ventilator bespaart deze droogstoof waardevolle tijd.



model FD 23

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 5 °C tot 300 °C
- APT.line™-voorverwarmingskamertechnologie
- circulatielucht
- Instelbare afvoerluchtklep
- controller met tijdfuncties
- 2 verchroomde legroosters
- temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2 (DIN 12880) met optisch alarm

BESCHIKBARE MATEN

model	kamervolume [L]	online-databladen
FD 23	20	› go2binder.com/de-FD23



Alle details online
go2binder.com/nl-FD-c

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	FD 23
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen	
Breedte netto [mm]	435
Hoogte netto [mm]	495
Diepte netto [mm]	520
Binnenafmeting	
Breedte [mm]	222
Hoogte [mm]	330
Diepte [mm]	300
Afmetingen	
Kamervolume [L]	20
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	27
Maximale totaalbelasting [kg]	25
Maximale belasting per legplaat [kg]	12
Capaciteitsgegevens temperatuur	
Temperatuurbereik 5 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	300
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 150 °C [± K]	2,5
Temperatuurafwijking in tijd bij 150 °C [± K]	0,3
Opwarmtijd naar 150 °C [min]	25
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 150 °C [min]	6
Technische gegevens	
Nominaal vermogen (Variant 120 V) [kW]	0,8
Nominaal vermogen (Variant 230 V) [kW]	0,8
Inbouwelementen	
Aantal legplaten (std./max.)	2/4

BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

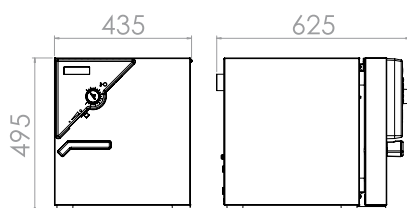
Meer details: ga naar www.binder-world.com > Zoeken > voer het artikelnummer in.

nominale spanning	uitvoering	FD 23
230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	9010-0194
120 V 1~ 60 Hz	Standaard	9010-0196

► Een selectie opties, accessoires en services voor het bijpassende apparaat vindt u op pagina 35

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]

FD 23



Serie FED Classic.Line | met circulatielucht en uitgebreide tijdfuncties

Een BINDER-droogoven uit de serie FED biedt vrijwel onbeperkte capaciteiten en kan zich daarbij bijzonder goed aanpassen. Door uitgebreide tijdfuncties en een regelbare ventilator kunnen temperaturen circulatieluchtcondities ideaal worden aangestuurd.



model BF 400

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 5 °C tot 300 °C
- APT.line™-voorverwarmingskamertechnologie
- Instelbaar ventilatoroerental
- Stelbare afvoerluchtklep
- controller met uitgebreide tijdfuncties
- 2 verchroomde legroosters
- temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2 (DIN 12880) met optisch alarm
- computer-interface: RS 422

BESCHIKBARE MATEN

model	kamervolume [L]	online-databladen
FED 400	400	› go2binder.com/de-FED400



Alle details online
go2binder.com/nl-FED-c

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	FED 400
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen	
Breedte netto [mm]	1235
Hoogte netto [mm]	1025
Diepte netto [mm]	765
Binnenafmeting	
Breedte [mm]	1000
Hoogte [mm]	800
Diepte [mm]	510
Afmetingen	
Kamervolume [L]	400
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	145
Maximale totaalbelasting [kg]	90
Maximale belasting per legplaat [kg]	35
Capaciteitsgegevens temperatuur	
Temperatuurbereik 5 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	300
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 150 °C [± K]	3,8
Temperatuurafwijking in tijd bij 150 °C [± K]	0,7
Opwarmtijd naar 150 °C [min]	29
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 150 °C [min]	6
Technische gegevens	
Nominaal vermogen (Variant 208 V) [kW]	3,4
Nominaal vermogen (Variant 400 V) [kW]	3,4
Inbouwelementen	
Aantal legplaten (std./max.)	2/10

BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

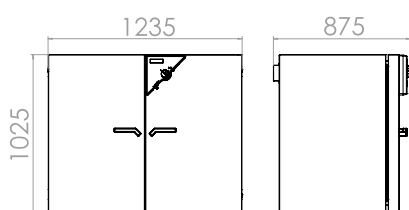
Meer details: ga naar www.binder-world.com > Zoeken > voer het artikelnummer in.

nominale spanning	uitvoering	FED 400
400 V 3~ 50/60 Hz	Standaard	9010-0216
208 V 3~ 60 Hz	Standaard	9010-0217

► Een selectie opties, accessoires en services voor het bijpassende apparaat vindt u op pagina 35

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]

FED 400



Serie FP Classic.Line | met circulatielucht en programmafuncties

Een BINDER-materiaaltestkast van de uit de serie FP zo betrouwbaar voor korte droogtijden en bijzonder snel opwarmen – ook bij geheel beladen kasten.



model FP 115

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 5 °C tot 300 °C
- APT.line™-voorverwarmingskamertechnologie
- Instelbaar ventilatortoerental
- Stelbare afvoerluichtklep
- controller met periode- en realtimeprogrammering
- 2 verchromde legroosters
- temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2 (DIN 12880) met optisch alarm
- computer-interface: RS 422

BESCHIKBARE MATEN

model	kamervolume [L]	online-databladen
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



WETENSWAARDIGHEDEN

Profiteer van onze langjarige ervaring die u in onze vakkundige bijdrages vindt:

wetenswaardigheden: › go2binder.com/de-wissenswertes
geschreven rapporten: › go2binder.com/de-case-studies



Alle details online
go2binder.com/nl-FP-c

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen					
Breedte netto [mm]	635	835	1035	1235	1235
Hoogte netto [mm]	620	705	825	1025	1530
Diepte netto [mm]	575	645	745	765	865
Binnenafmeting					
Breedte [mm]	400	600	800	1000	1000
Hoogte [mm]	400	480	600	800	1200
Diepte [mm]	340	410	510	510	610
Afmetingen					
Kamervolume [L]	53	115	240	400	720
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	44	62	96	145	194
Maximale totaalbelasting [kg]	40	50	70	90	120
Maximale belasting per legplaat [kg]	15	20	30	35	45
Capaciteitsgegevens temperatuur					
Temperatuurbereik 5 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	300	300	300	300	300
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 150 °C [± K]	2	1,8	2	2,5	2
Temperatuurafwijking in tijd bij 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Opwarmtijd naar 150 °C [min]	24	30	27	35	39
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 150 °C [min]	5	8	10	17	20
Technische gegevens					
Nominaal vermogen (Variant 120 V) [kW]	1,2	1,6	–	–	–
Nominaal vermogen (Variant 208 V) [kW]	–	–	2,7	3,4	5
Nominaal vermogen (Variant 230 V) [kW]	1,2	1,6	2,7	–	–
Nominaal vermogen (Variant 400 V) [kW]	–	–	–	3,4	5
Inbouwelementen					
Aantal legplaten (std./max.)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

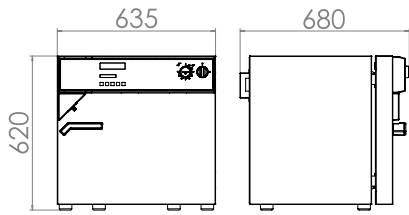
Meer details: ga naar www.binder-world.com > Zoeken > voer het artikelnummer in.

nominale spanning	uitvoering	FP 53	FP 115	FP 240	FP 400	FP 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standaard	–	–	–	9010-0265	9010-0267
230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	9010-0153	9010-0255	9010-0263	–	–
208 V 1~ 60 Hz	Standaard	–	–	9010-0264	9010-0266	9010-0268
120 V 1~ 60 Hz	Standaard	9010-0175	9010-0262	–	–	–

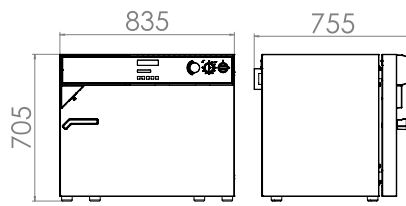
► Een selectie opties, accessoires en services voor het bijpassende apparaat vindt u op pagina 35

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]

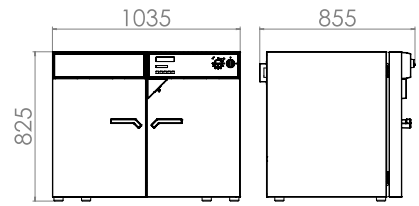
FP 53



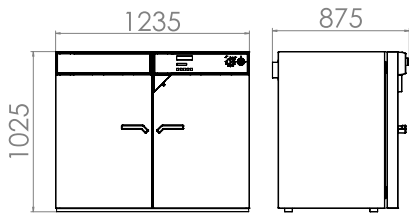
FP 115



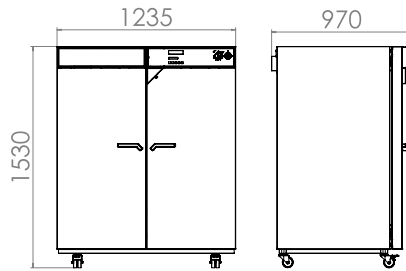
FP 240



FP 400



FP 720



Serie M Classic.Line | met circulatielucht en omvangrijke programmafuncties

Met maximaal 300 °C en veelzijdige programmeringsmogelijkheden zijn de materiaaltestkasten uit de serie M ideaal voor materiaaltests en verouderingstests. De sterke ventilator zorgt met een hoge lichtsnelheid voor snel opwarmen.



model M 53

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- temperatuurbereik: kamertemperatuur plus 5 °C tot 300 °C
- APT.line™-voorverwarmingsteknologie
- Instelbaar ventilatortoerental
- Programmagestuurde luchtklep
- lcd-kleurencontroller met periodeprogrammering
- 2 verchroomde legroosters
- temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2 (DIN 12880) met optisch alarm
- computer-interface: RS 422

BESCHIKBARE MATEN

model	kamervolume [L]	online-databladen
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



WETENSWAARDIGHEDEN

Profiteer van onze langjarige ervaring die u in onze vakkundige bijdrages vindt:

wetenswaardigheden: › go2binder.com/de-wissenswertes
 geschreven rapporten: › go2binder.com/de-case-studies



Alle details online
go2binder.com/nl-M-c

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen					
Breedte netto [mm]	635	835	1035	1235	1235
Hoogte netto [mm]	780	865	985	1190	1690
Diepte netto [mm]	575	645	745	795	865
Binnenafmeting					
Breedte [mm]	400	600	800	1000	1000
Hoogte [mm]	400	480	600	800	1200
Diepte [mm]	340	410	510	510	610
Afmetingen					
Kamervolume [L]	53	115	240	400	720
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	61	89	131	173	203
Maximale totaalbelasting [kg]	40	50	70	90	120
Maximale belasting per legplaat [kg]	15	20	30	35	45
Capaciteitsgegevens temperatuur					
Temperatuurbereik 5 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	300	300	300	300	300
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 150 °C [± K]	1,3	1,5	1,5	1,5	1,9
Temperatuurafwijking in tijd bij 150 °C [± K]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Opwarmtijd naar 150 °C [min]	15	16	19	18	21
Hersteltijd nadat deur 30 s geopend was bij 150 °C [min]	3	3	3	3	3
Technische gegevens					
Nominaal vermogen (Variant 230 V) [kW]	1,2	1,6	2,7	–	–
Nominaal vermogen (Variant 400 V) [kW]	–	–	–	3,4	5
Inbouwelementen					
Aantal legplaten (std./max.)	2/5	2/6	2/7	2/10	2/16

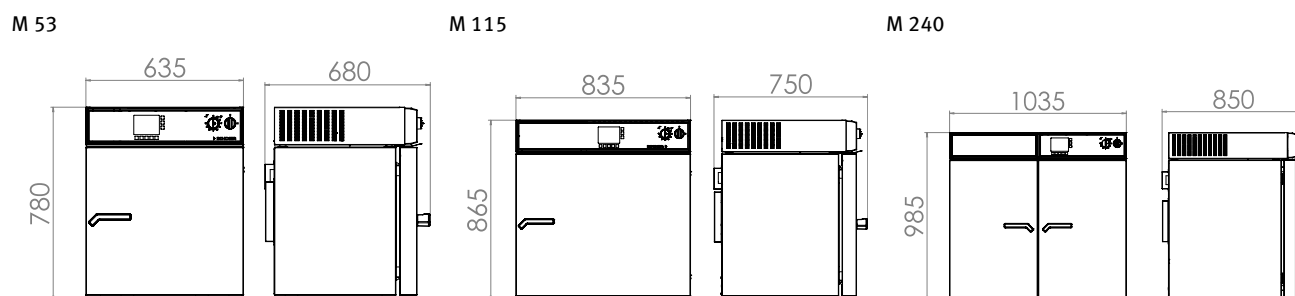
BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

Meer details: ga naar www.binder-world.com > Zoeken > voer het artikelnummer in.

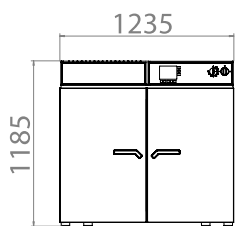
nominale spanning	uitvoering	M 53	M 115	M 240	M 400	M 720
400 V 3~ 50/60 Hz	Standaard	–	–	–	9010-0204	9010-0205
230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	9010-0201	9010-0202	9010-0203	–	–

► Een selectie opties, accessoires en services voor het bijpassende apparaat vindt u op pagina 35

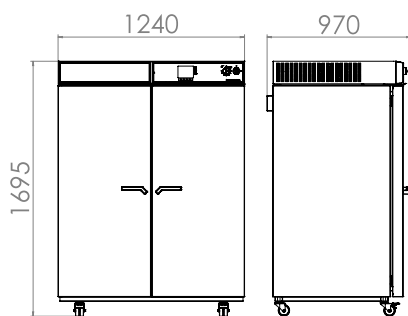
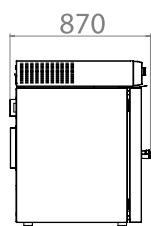
AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]



M 400



M 720



SELECTIE OPTIES EN ACCESSOIRES

doorvoer met siliconenstoppen

Voor het invoeren van externe meetvoorzieningen. Grote keuze met verschillende diameters en posities (links, rechts of boven)

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

zichtvenster en binnenverlichting

zichtvenster in de deur met binnenverlichting, voor het eenvoudig bekijken van het monstermateriaal.

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

legplaten

Geperforeerde legplaten of legroosters verchroomd of van roestvast staal.

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

services

Installatieservices, onderhoud, kalibratie, validatie of garanteservice kunt u in het kader van een onderhoudscontract of als individuele posten oproepen. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk Accessoires en services.

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

BINDER INDIVIDUAL

Using a BINDER series production product as a basis, we develop individual solutions as a single unit or in small batches. All products are tested, certified, and supplied with a full functional guarantee and warranty. More information is available in the accessories and services chapter.

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

► Alle extra functies online go2binder.com/de-Optionen



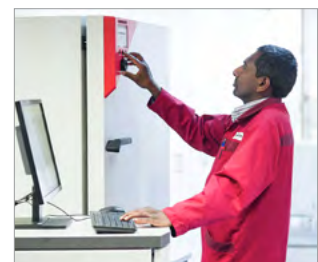
doorvoer met siliconenstoppen



zichtvenster in de deur



legplaat



services

Droogovens Solid.Line

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

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

opties en accessoires	pagina 44
-----------------------	-----------

De nieuwe producten uit de Solid.Line overtuigen met de beproefde kwaliteit en betrouwbaarheid van BINDER. Ze zijn geschikt voor drogen en warme opslag. De eigenschappen van de Solid.Line zijn gemaakt voor alle toepassingen zodat de producten ingezet kunnen worden bij onderzoek en kwaliteitsborging.

PRODUCTSELECTIE DROOGOSENS SOLID.LINE

eigenschappen	Serie ED-S Solid.Line › pagina 40	Serie FD-S Solid.Line › pagina 42
model		
model 56	•	•
model 115	•	•
Algemene gegevens		
Temperatuurbereik 7 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	250	–
Temperatuurbereik 10 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	–	250
Natuurlijke convectie	•	–
Circulatielucht	–	•
regelaars en tijdfuncties		
Regelaarindicatie		LED
Curvefunctie	•	•
Tijd vertraagd UIT	•	•
Temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2	•	•
Temperatuuralarm optisch	•	•
• standaarduitrusting		

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG



EENVOUDIGE BEDIENING VAN HET APPARAAT

Serie ED-S, FD-S

door regelaar met digitale indicatie in °C en °F



INSTELBARE AFVOERLUCHTKLEP BOVEN HET APPARAAT

Serie ED-S, FD-S

Voor instelling van luchtwisselsnelheden



ABSOLUUT HOMOGENE TEMPERATUURVERDELING

Serie FD-S

met uitstekende temperatuurprecisie in tijd en ruimte dankzij de nieuwste generatie APT.line™-technologie.

Serie ED-S Solid.Line | met natuurlijke convectorie

De nieuwe producten uit de Solid.Line overtuigen met de beproefde kwaliteit en betrouwbaarheid van BINDER. Ze zijn geschikt voor drogen en warme opslag. De eigenschappen van de Solid.Line zijn gemaakt voor alle toepassingen zodat de producten ingezet kunnen worden bij onderzoek en kwaliteitsborging.



model ED-S 56

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Temperatuurbereik: kamertemperatuur +7 °C tot 250 °C
- APT.line™-voorverwarmingskamertechnologie
- Natuurlijke convectorie
- Instelbare afvoerluchtklep
- Controller met timerfunctie
- 1 verchroomde legrooster
- Geïntegreerde temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2 (DIN 12880) met optisch alarm

BESCHIKBARE MATEN

model	kamervolume [L]	online-databladen
ED-S 56	62	› go2binder.com/nl-ED-S56
ED-S 115	118	› go2binder.com/nl-ED-S115

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	ED-S 56	ED-S 115
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen		
Breedte netto [mm]	595	745
Hoogte netto [mm]	625	735
Diepte netto [mm]	525	565
Binnenafmeting		
Breedte [mm]	400	550
Hoogte [mm]	440	550
Diepte [mm]	350	390
Afmetingen		
Kamervolume [L]	62	118
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	38	54
Maximale totaalbelasting [kg]	30	75
Maximale belasting per legplaat [kg]	15	20
Capaciteitsgegevens temperatuur		
Temperatuurbereik 7 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	250	250
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 150 °C [± K]	2,8	2,8
Temperatuurafwijking in tijd bij 150 °C [± K]	0,8	0,8
Opwarmtijd naar 150 °C [min]	60	55
Technische gegevens		
Nominaal vermogen (Variant 120V) [kW]	1,05	1,25
Nominaal vermogen (Variant 230V) [kW]	1,05	1,25
Omgevingsrelevante gegevens		
Energieverbruik bij 150 °C [Wh/h]	180	310
Inbouwelementen		
Aantal legplaten (std./max.)	1/3	1/5

BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

Meer details: ga naar www.binder-world.com > Zoeken > voer het artikelnummer in.

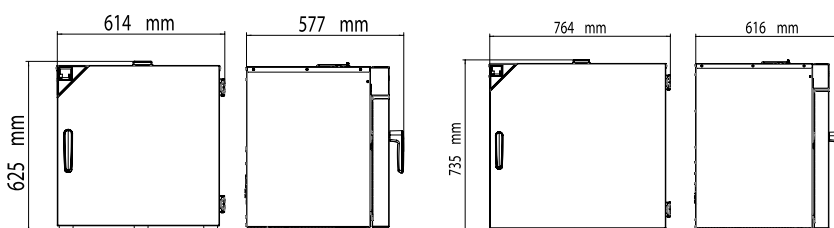
nominale spanning	uitvoering	ED-S 56	ED-S 115
230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	9090-0014	9090-0020
120 V 1~ 60 Hz	Standaard	9090-0015	9090-0021

► Een selectie opties, accessoires en services voor het bijpassende apparaat vindt u op pagina 44

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]

ED-S 56

ED-S 115



Serie FD-S Solid.Line | met geforceerde convectie

De nieuwe producten uit de Solid.Line overtuigen met de beproefde kwaliteit en betrouwbaarheid van BINDER. Ze zijn geschikt voor drogen en warme opslag. De eigenschappen van de Solid.Line zijn gemaakt voor alle toepassingen zodat de producten ingezet kunnen worden bij onderzoek en kwaliteitsborging.



model FD-S 115

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Temperatuurbereik: kamertemperatuur +10 °C tot 250 °C
- APT.line™-voorverwarmingskamertechnologie
- Circulatielucht
- Instelbare afvoerluichtklep
- Controller met timerfunctie
- 1 verchroomde legrooster
- Geïntegreerde temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2 (DIN 12880) met optisch alarm

BESCHIKBARE MATEN

model	kamervolume [L]	online-databladen
FD-S 56	55	› go2binder.com/nl-FD-S56
FD-S 115	106	› go2binder.com/nl-FD-S115

TECHNISCHE GEGEVENS

beschrijving	FD-S 56	FD-S 115
Behuizingsafmetingen zonder aanbouwelementen en aansluitingen		
Breedte netto [mm]	595	745
Hoogte netto [mm]	625	735
Diepte netto [mm]	525	565
Binnenafmeting		
Breedte [mm]	400	550
Hoogte [mm]	440	550
Diepte [mm]	310	350
Afmetingen		
Kamervolume [L]	55	106
Netto apparaatgewicht (leeg) [kg]	38	54
Maximale totaalbelasting [kg]	30	75
Maximale belasting per legplaat [kg]	15	20
Capaciteitsgegevens temperatuur		
Temperatuurbereik 10 °C boven kamertemperatuur tot [°C]	250	250
Ruimtelijke temperatuurafwijking bij 150 °C [± K]	2,6	2,4
Temperatuurafwijking in tijd bij 150 °C [± K]	0,5	0,5
Opwarmtijd naar 150 °C [min]	20	22
Luchtwisselgegevens		
Luchtwisselsnelheid bij 100 °C [x/h]	80	32
Technische gegevens		
Nominaal vermogen (Variant 120V) [kW]	1,1	1,3
Nominaal vermogen (Variant 230V) [kW]	1,1	1,3
Omgevingsrelevante gegevens		
Energieverbruik bij 150 °C [Wh/h]	290	340
Inbouwelementen		
Aantal legplaten (std./max.)	1/3	1/5

BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

Meer details: ga naar www.binder-world.com > Zoeken > voer het artikelnummer in.

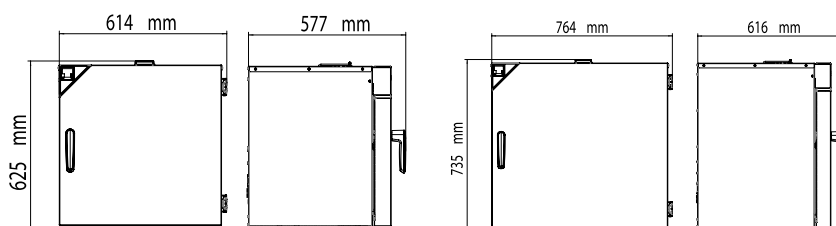
nominale spanning	uitvoering	FD-S 56	FD-S 115
230 V 1~ 50/60 Hz	Standaard	9090-0018	9090-0024
120 V 1~ 60 Hz	Standaard	9090-0019	9090-0025

► Een selectie opties, accessoires en services voor het bijpassende apparaat vindt u op pagina 44

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]

FD-S 56

FD-S 115



SELECTIE OPTIES EN ACCESSOIRES

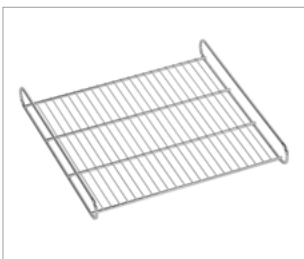
legplaten

Verchroomd legroosters.
Serie ED-S, FD-S

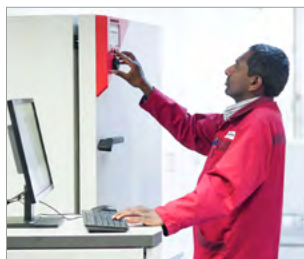
services

Installatieservices, onderhoud, kalibratie, validatie of garanteservice kunt u in het kader van een onderhoudscontract of als individuele posten oproepen. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk Accessoires en services.
Serie ED-S, FD-S

► Alle extra functies online go2binder.com/de-Optionen



legplaten



services

BINDER products

CO₂ incubators

Incubators

Cooling incubators

Growth chambers

Ultralow temperature freezers

Drying and heating chambers

Safety drying chambers

Vacuum drying chambers

Constant climate chambers

Dynamic climate chambers



Never miss a product novelty -
Subscribe and keep up to speed with
the BINDER monthly newsletter.

Subscription

go2binder.com/en-newsletter-subscription



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