

# Suszarki do bezpiecznego suszenia

Seria FDL





# Suszarki do bezpiecznego suszenia

Seria FDL

Strona 6

---

Opcje i akcesoria

Strona 8

Z pozbawionym silikonu i pyłoszczelnym wnętrzem, jak również symetrycznym obiegiem powietrza, suszarka BINDER zapewnia optymalne warunki do suszenia materiałów z palnymi rozpuszczalnikami, zgodnie z obowiązującymi normami. Seria FDL gwarantuje krótkie czasy suszenia dzięki wysokiej dokładności temperatury i zdefiniowanej częstotliwości wymiany powietrza. Tym samym każda suszarka BINDER stanowi podstawę najlepszych jakościowo rezultatów i reprodukowalnych testów w dziedzinie chemii i techniki wykończenia powierzchni. Wymienne wkłady filtra świeżego powietrza są łatwe do wymiany i dbają o tak samo wysoką jakość świeżego powietrza. Koncepcja bezpieczeństwa odpowiada normie DIN EN 1539:2015.

## WYBÓR PRODUKTÓW SUSZARKI DO BEZPIECZNEGO SUSZENIA

Cechy	FDL
› Strona 6	
<b>Model</b>	
Model 115	•
<b>Dane ogólne</b>	
Zakres temperatury 10 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	300
Interfejs RS 422	•
Konwekcja wymuszona	•
<b>Funkcje regulatora i czasowe</b>	
Wyświetlacz regulatora	LED
Funkcja rampy	•
Opóźnienie czasowe WYŁ.	•
Opóźnienie czasowe WŁ.	•
Opóźnienie w zależności od temperatury WYŁ.	•
Funkcja programowania	•
Funkcja programu tygodniowego	•
Zegar czasu rzeczywistego	•
Niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2	•
Optyczny alarm temperatury	•
Wyposażenie standardowe	

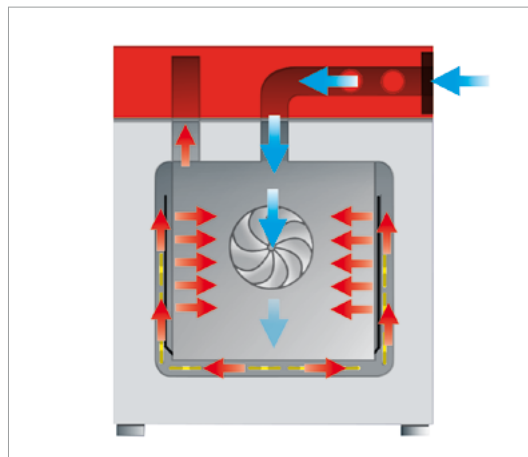
## KORZYŚCI W SKRÓCIE



### **SPEŁNIA WYMOGI BEZPIECZEŃSTWA WG NORMY EN 1539:2015**

Seria FDL

dzięki monitorowaniu napływu świeżego powietrza z automatycznym wyłączaniem ogrzewania, wymiennemu wkładowi filtra świeżego powietrza klasy M6 wg normy DIN EN 779:2012



### **PRECYZYJNE WARUNKI TESTOWE**

Seria FDL

dzięki symetrycznemu napływowi powietrza z zadaną prędkością, co gwarantuje technologia komory wstępnej nagrzewania BINDER APT.line™.



### **KOMFORTOWA PRACA**

Seria FDL

dzięki organizacji wnętrza komory: półki druciane z zabezpieczeniem przed wywróceniem, brak elementów wbudowanych na stałe, wnętrze ze stali nierdzewnej.

## Seria FDL | do niewielkich ilości rozpuszczalnika

Suszarka BINDER FDL z pozbawionym silikonu i bezpyłowym wnętrzem oraz symetrycznym obiegiem powietrza nadaje się doskonale do suszenia próbek zawierających rozpuszczalniki. Ta suszarka do bezpiecznego suszenia spełnia przy tym wszystkie wymagania normy EN 1539.



Model FDL 115

### NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 5 °C do 300 °C
- Technologia komory wstępnego nagrzewania APT.line™
- Kontroler z programowaniem odcinków czasowych i programowaniem w czasie rzeczywistym
- 2 chromowane półki druciane
- Monitorowanie dopływu świeżego powietrza z alarmem akustycznym i optycznym oraz automatycznym wyłączeniem ogrzewania
- Wymienny wkład filtra świeżego powietrza, klasa M6
- Niezależne, regulowane zabezpieczenie temperaturowe klasy 2 (DIN 12880) z alarmem optycznym
- Interfejs do połączenia z komputerem: RS 422

### DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
FDL 115	115	› <a href="https://go2binder.com/pl-FDL115">go2binder.com/pl-FDL115</a>



Wszystkie szczegóły online  
[go2binder.com/pl-FDL](https://go2binder.com/pl-FDL)

## DANE TECHNICZNE

Opis	FDL 115
<b>Wymiary - Wymiary zewnętrzne</b>	
Szerokość netto [mm]	830
Wysokość netto [mm]	805
Głębokość netto [mm]	685
<b>Wymiary - Wymiary wewnętrzne</b>	
Szerokość [mm]	600
Wysokość [mm]	435
Głębokość [mm]	435
<b>Wymiary</b>	
Pojemność wnętrza [L]	115
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	90
Maks. obciążenie całkowite [kg]	60
Maks. obciążenie półki [kg]	30
<b>Dane temperaturowe</b>	
Zakres temperatury 10 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	300
Przestrzenna zmienność temperatury przy 150 °C [± K]	2,5
Fluktuacja temperatury [± K]	0,8
Czas nagrzewania na 150 °C [min]	20
Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 150 °C [min]	12
<b>Dane elektryczne</b>	
Moc znamionowa (wariant 230 V) [kW]	2,9
<b>Elementy wbudowane</b>	
Liczba półek (stand./maks.)	2/5

## INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA[Nr art.]

**Informacje szczegółowe:** Przejdź na stronę [www.binder-world.com](http://www.binder-world.com) i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	FDL 115
230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9010-0292

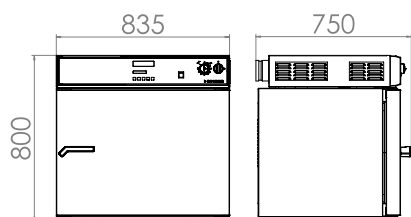
► Asortyment opcji, akcesoriów oraz usług serwisowych, dostosowanych do pasującego urządzenia, jest dostępny na stronie 8

## WYCIĄG SPEŁNIANYCH NORM

- DIN EN 1539:2015

## WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

FDL 115



## WYCIĄG Z OPCJI I AKCESORIÓW

### Port dostępu z zatyczką silikonową

do wprowadzania zewnętrznych instrumentów pomiarowych. Szeroki wybór zróżnicowanych średnic oraz pozycji (po lewej, po prawej stronie lub u góry)

Seria FDL

### Uszczelka drzwi

Odporna na wysoką temperaturę uszczelka drzwi z silikonu do temperatur roboczych > 200 °C.

Seria FDL

### Wyciągana blacha Coil-Coating

Wyciągana blacha w drzwiach, przeznaczona specjalnie do testów Coil-Coating.

Seria FDL

### Usługi serwisowe

Z usług związanych z serwisem instalacyjnym, konserwacją, kalibracją, walidacją lub serwisem gwarancyjnym można korzystać w ramach umowy serwisowej lub też po ich indywidualnym zamówieniu. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.

Seria FDL

### BINDER INDIVIDUAL

Projektujemy i realizujemy indywidualne rozwiązania w oparciu o produkt seryjny BINDER, jako pojedynczy egzemplarz lub w niewielkiej serii. Wszystkie produkty są kontrolowane oraz certyfikowane i są dostarczane z pełną gwarancją działania oraz rękojmią. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.

Seria FDL

► Wszystkie dodatki online [go2binder.com/pl-opcje](http://go2binder.com/pl-opcje)



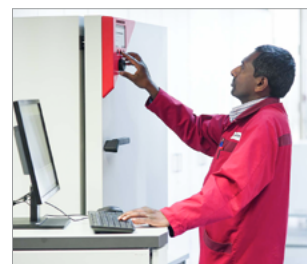
Port dostępu z zatyczką silikonową



Uszczelka drzwi



Wyciągana blacha Coil-Coating



Usługi serwisowe









# Program produktowy BINDER

CO2 incubators

Inkubatory

Inkubatory z chłodzeniem

Komory fitotronowe

Zamrażarki niskotemperaturowe

Suszarki i komory temperaturowe

Suszarki do bezpiecznego suszenia

Suszarki próżniowe

Komory klimatyczne do testów stabilności

Komory klimatyczne do symulacji zmiennych warunków środowiska



**Zawsze aktualne informacje o nowościach produktowych –**

Zawsze na bieżąco dzięki naszemu newsletterowi BINDER

**Zarejestruj się teraz**

[go2binder.com/pl-subskrypcja-newslettera](http://go2binder.com/pl-subskrypcja-newslettera)

**BINDER**

Best conditions for your success

## **BINDER GmbH**

Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0  
Fax +49 7462 2005 100  
[info@binder-world.com](mailto:info@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://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](mailto:asia@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://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](mailto:china@binder-world.com)  
[www.binder-world.com](http://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](mailto:russia@binder-world.com)  
[www.binder-world.ru](http://www.binder-world.ru)

## **BINDER Inc.**

Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340  
Fax +1 631 224 4354  
[usa@binder-world.com](mailto:usa@binder-world.com)  
[www.binder-world.us](http://www.binder-world.us)