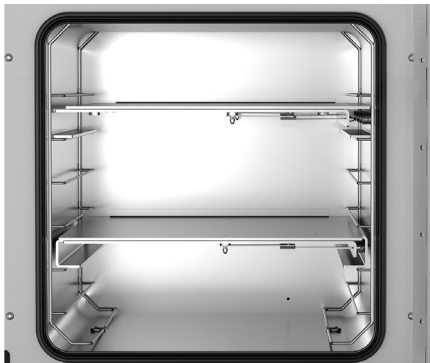


Suszarki próżniowe



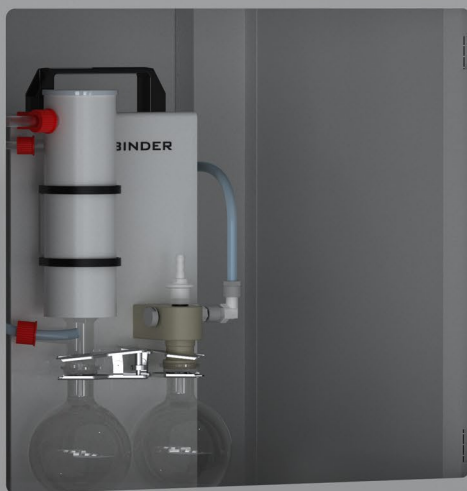
Seria VD | VDL





BINDER

Temperature	37.0	40.0
Humidity	20.0	80.0
Time	02.0	04.0
Pressure	1.0	1.0
220.0		



Suszarki próżniowe

Seria VD

Strona 6

Seria VDL

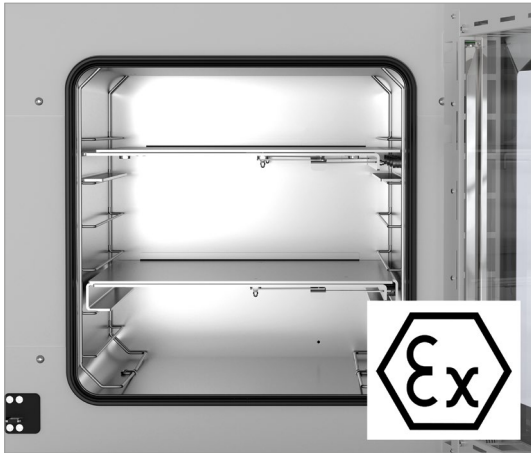
Strona 11

Oba modele suszarek próżniowych firmy BINDER umożliwiają efektywne i delikatne suszenie bez narażania suszonych materiałów. Wyposażone w sprawdzone rozwiązania techniczne urządzenia doskonale wychodzą naprzeciw wysokim wymaganiom stawianym przez laboratoria przemysłowe i naukowe. Zależnie od indywidualnie wybranego zastosowania możliwe jest suszenie próbek, wzorców i tym podobnych, zawierających rozpuszczalniki palne i niepalne. Do tego celu przewidziana jest jedyna w swoim rodzaju koncepcja bezpieczeństwa, która ustanawia nowe standardy pod względem jakości i bezpieczeństwa, zachowując przy tym wydajność na jak zwykle wyśmienitym poziomie.

WYBÓR PRODUKTÓW SUSZARKI PRÓŻNIOWE

Cechy	Seria VD › Strona 6	Seria VDL › Strona 11
Model		
Model 23	•	•
Model 56	•	•
Model 115	•	•
Dane ogólne		
Zakres temperatury +9 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	220	110
Dla rozpuszczalników palnych (ATEX)	–	•
Interfejs Ethernet	•	•
Funkcje regulatora i czasowe		
Wyświetlacz regulatora	LCD	Сенсорный ЖК
Funkcja rampy	•	•
Opóźnienie czasowe WYŁ.	•	•
Opóźnienie czasowe WŁ.	•	•
Opóźnienie w zależności od temperatury WYŁ.	•	•
Funkcja programowania	•	•
Funkcja programu tygodniowego	•	•
Zegar czasu rzeczywistego	•	•
Optyczny alarm temperatury	•	•
Wposażenie standardowe		

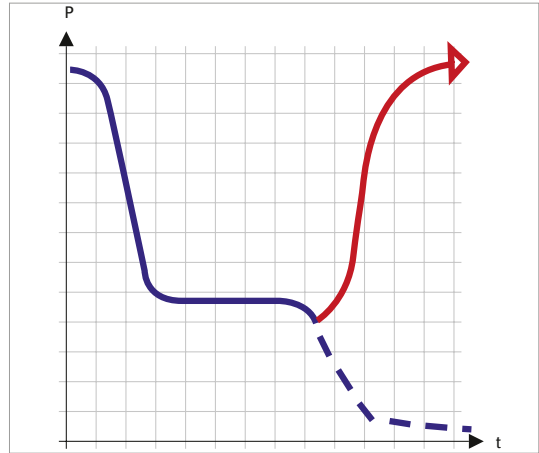
KORZYŚCI W SKRÓCIE



WNĘTRZE ZABEZPIECZONE PRZECIWWYBUCHOWO

Seria VDL

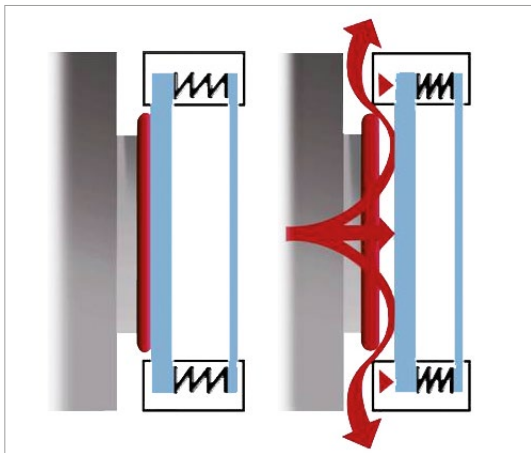
dzięki koncepcji urządzenia spełniającej standardy ATEX z zabezpieczeniem ciśnieniowym do aktywacji ogrzewania dopiero przy próżni < 100 mbar. Urządzenie spełnia wymogi ATEX kategorii EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X.



AUTOMATYCZNE WYKRYWANIE SUSZENIA

Seria VD, VDL

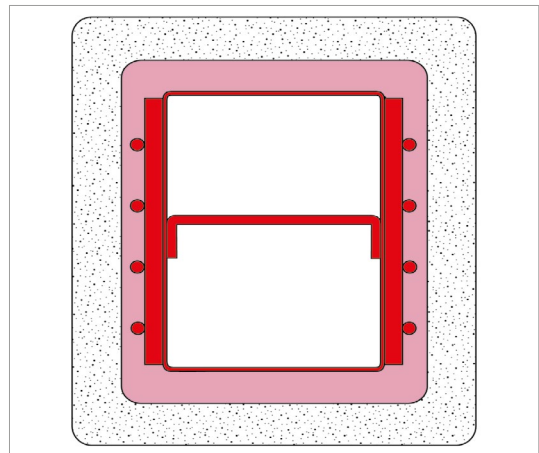
dzięki sterowaniu programowemu pozwala wykryć typowy drugi spadek ciśnienia na końcu etapu suszenia i automatycznie napowietrzyć wnętrze



SPRAWDZONE BEZPIECZEŃSTWO

Seria VD, VDL

dzięki zastosowaniu szyby ze szkła bezpiecznego, zamocowanej sprężynowo, z zabezpieczeniem przed rozpryskami, przyłącza gazu obojętnego oraz odizolowanych od wnętrza komponentów elektronicznych.



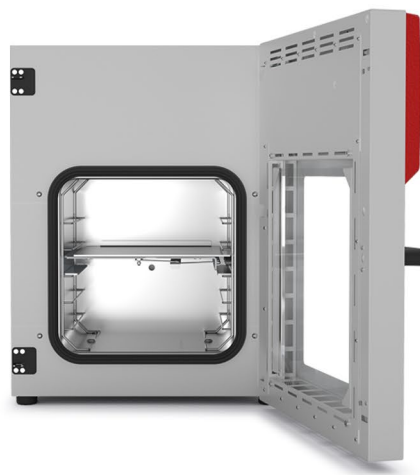
OGRZEWANIE PŁASZCZOWE

Seria VD, VDL

Optymalne przewodzenie ciepła dzięki opatentowanym i dowolnie ustawialnym półkom rozporowym, zapewniającym precyzyjne utrzymywanie temperatury.

Seria VD | dla rozpuszczalników niepalnych

Suszarka próżniowa BINDER serii VD zapewnia delikatne suszenie i imponuje precyzyjnym utrzymywaniem temperatury. Opatentowane przez firmę BINDER półki rozporowe zapewniają przy tym optymalne przewodzenie ciepła. Półki można dowolnie pozycjonować, a wewnątrz jest łatwe do utrzymania w czystości.



Model VD 56

ZALETY

- Szybkie, delikatne suszenie
- Bezpośrednie przewodzenie ciepła dzięki dużym płytom przewodzącym ciepło
- Bezpieczna praca dzięki sprawdzonej koncepcji bezpieczeństwa
- Opcjonalnie dostępne również w formie kompletnego systemu modułowego z pompą próżniową i szafką na pompę

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia od +9 °C do +220 °C
- Kontroler z wyświetlaczem cyfrowym ciśnienia i temperatury
- Sterowane przez program monitorowanie suszenia z automatycznym napowietrzeniem na zakończenie procesu
- Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- 1 półka rozporowa z aluminium, możliwość indywidualnego pozycjonowania
- Przyłącze gazu obojętnego
- Szyba ze szkła bezpiecznego, zamocowana sprężynowo, z zabezpieczeniem przed rozpryskami
- Duże okno wizyjne, opcjonalnie z oświetleniem wnętrza
- Interfejs do połączenia z komputerem: Ethernet
- 2 wyjścia przekaźnikowe 24 V DC (maks. 0,4 A)

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
VD 23	24	> go2binder.com/pl-VD23
VD 56	55	> go2binder.com/pl-VD56
VD 115	119	> go2binder.com/pl-VD115






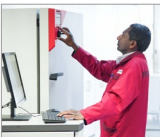



WIEDZA

Korzystaj z naszych wieloletnich doświadczeń, które opisaliśmy w naszych opracowaniach:

Wiedza: > go2binder.com/pl-wiedza
 Przykłady zastosowań: > [go2binder.com/pl-przykłady-zastosowań](https://go2binder.com/pl-przyklady-zastosowań)

WYCIĄG Z OPCJI I AKCESORIÓW

Kontroler z ekranem dotykowym	Duże pole wyświetlania z intuicyjną obsługą, wartości rzeczywiste i wartości zadane najważniejszych parametrów procesowych są prezentowane równocześnie na wyświetlaczu. Ponadto możliwa jest graficzna czasowa analiza parametrów procesowych.	
Półki rozporowe	Półki rozporowe zapewniają największą skuteczność przenoszenia ciepła na suszony materiał. Do wyboru są półki aluminiowe i ze stali nierdzewnej.	
Wyjście analogowe do temperatury i wilgotności	Do zewnętrznego monitoringu oraz analizy parametrów procesowych, możliwość zintegrowania z własnymi systemami.	
Uniwersalna wentylacja	Do wygodnego wyboru różnej wentylacji z powietrzem lub gazem obojętnym. Zawory mogą być precyzyjnie regulowane za pomocą regulatora lub Multi Management Software APT-COM.	
Uniwersalny port dostępu DN 40	Do wprowadzania i pozycjonowania czujników lub przewodów doprowadzających do komory próżniowej.	
Moduł próżniowy z pompą próżniową	Złożony z modułu oraz pompy próżniowej. Moduł umożliwia umieszczenie pompy pod komorą próżniową. Dzięki temu poziom hałasu jest niższy o 50%, a dostęp do komory próżniowej jest znacznie łatwiejszy. Nasz asortyment pomp membranowych, chemoodpornych pomp membranowych oraz chemoodpornych pomp membranowych z regulacją przepływu jest dostosowany do odpowiednich komór próżniowych BINDER.	
Pompy próżniowe	Nasz asortyment pomp membranowych, chemoodpornych pomp membranowych oraz chemoodpornych pomp membranowych z regulacją przepływu jest dostosowany do odpowiednich komór próżniowych BINDER. Pompa próżniowa i tłok szklany, w połączeniu z szafą pomp, są zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym.	
Multi Management Software APT-COM	Oprogramowanie do zarządzania, rejestrowania i dokumentowania parametrów urządzenia dostępne w trzech wersjach Basic, Professional i GLP.	
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”.	
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 rękojmą. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale „Akcesoria i usługi serwisowe”.	

► Wszystkie dodatki online go2binder.com/pl-opcje

DANE TECHNICZNE

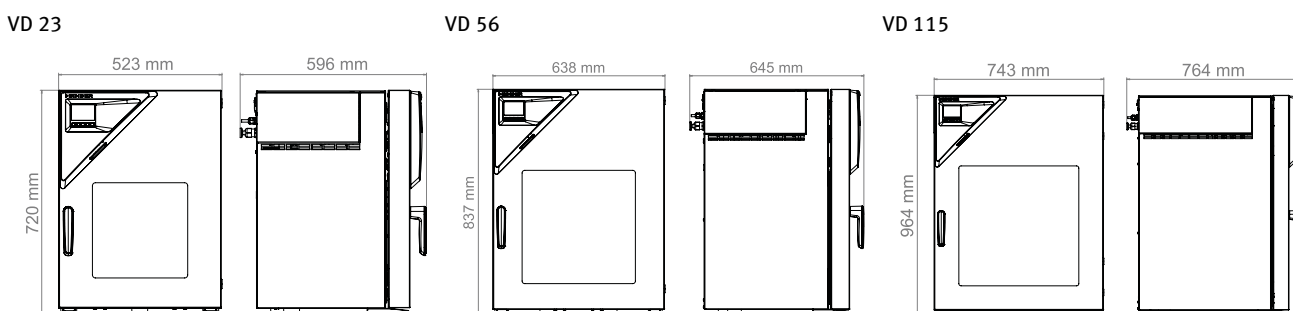
Opis	VD 23	VD 56	VD 115
Wymiary			
Pojemność wnętrza [L]	24	55	119
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	68	101	146
Maks. obciążenie całkowite [kg]	50	60	70
Maks. obciążenie półki [kg]	20	20	20
Odstęp od ściany z tyłu [mm]	100	100	100
Odstęp od ściany z boku [mm]	70	70	70
Wymiary wewnętrzne			
Szerokość [mm]	285	400	506
Wysokość [mm]	285	400	506
Głębokość [mm]	295	343	460
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy			
Szerokość netto [mm]	523	638	743
Wysokość netto [mm]	698	815	942
Głębokość netto [mm]	413	461	581
Dane temperaturowe			
Zakres temperatury +9 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	220	220	220
Przestrzenna zmienność temperatury przy 100 °C [± K]	1,0	1,5	2,9
Fluktuacja temperatury [± K]	0,1	0,1	0,1
Czas nagrzewania na 100 °C [min]	80	80	130
Dane elektryczne			
Moc znamionowa (wariant 120 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Moc znamionowa (wariant 230 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Elementy wbudowane			
Liczba półek (stand./maks.)	1/4	1/5	1/6

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA [Nr art.]

Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

Napięcie znamionowe	Wersja	VD 23	VD 56	VD 115
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9630-0001	9630-0002	9630-0003
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9630-0005	9630-0006	9630-0007

WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]



INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA OPCJE

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
Certyfikat kalibracji ciśnienia	dla cyfrowego wyświetlacza ciśnienia, pomiar przy 100 mbar lub przy zadanym ciśnieniu kontrolnym (zakres 20-900 mbar)	•	•	•	8012-0440
Certyfikat kalibracji temperatury	dla pomiaru pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	8012-1145
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	8012-0919
Certyfikat kalibracji temperatury	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	8012-0916
Dodatkowa wentylacja uniwersalna	Dodatkowe przyłącze uniwersalne do wentylacji powietrzem z otoczenia lub gazem obojętnym. Ogranicznik przepływu (RP") oraz przyłącze 3/8" z gwintem zewnętrznym.	•	•	•	8612-0001
Oświetlenie wewnętrzne	Paski diod LED po lewej i prawej stronie drzwi	•	•	•	8612-0005
Pomiar temperatury próbki	z elastycznym czujnikiem Pt 100 i cyfrowym wskaźnikiem temperatury próbki	•	•	•	8612-0006
Półki rozporowe	Półki rozporowe ze stali nierdzewnej zamiast standardowych półek rozporowych z aluminium, wraz z kalibracją	•	–	–	8612-0011
		–	•	–	8612-0012
		–	–	•	8612-0013
Regulator	Duże pole wyświetlania z intuicyjną obsługą, wartości rzeczywiste i wartości zadane najważniejszych parametrów procesowych są prezentowane równocześnie na wyświetlaczu. Ponadto możliwa jest graficzna czasowa analiza parametrów procesowych.	•	•	•	8612-0015
Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji	do pomiaru temperatury, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o kolejną temperaturę kontrolną	•	•	•	8012-1127
Uniwersalny port dostępu	Dodatkowy uniwersalny port dostępu z małym kołnierzem DN 40 z zaślepką, do montażu czujników lub doprowadzenia przewodów zasilających do komory.	•	•	•	8612-0003
Uszczelka drzwi	z FKM, bezsilikonowa	•	–	–	8612-0007
		–	•	–	8612-0008
		–	–	•	8612-0009
Wyjście analogowe 4-20 mA	do wartości temperatury (wyjście bez możliwości regulacji)	•	•	•	8612-0004
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi	•	•	•	8612-0002

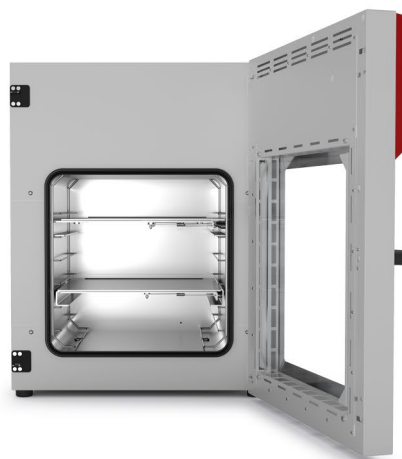
INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA AKCESORIA

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	do realizacji prostych wymagań względem rejestracji i dokumentowania z maksymalnie 5 połączonymi w sieć urządzeniami. Wersja 4, BASIC Edition	•	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	do pracy w warunkach zgodnych ze standardami GLP. Dokumentowanie zmierzonych wartości przebiega w sposób zabezpieczony przez manipulacjami oraz zgodnie z wymogami wytycznych FDA 21 CFR część 11. Wersja 4, GLP Edition	•	•	•	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	wygodny system zarządzania urządzeniami i użytkownikami, który opiera się na edycji BASIC Edition. Przeznaczone do łączenia w sieć maks. 100 urządzeń. Wersja 4, PROFESSIONAL Edition	•	•	•	9053-0040

Bezeichnung	Beschreibung	VD 23	VD 56	VD 115	Art.-Nr.
Dokumenty kwalifikacyjne	Dokumenty IQ/OQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, obejmujące: listy kontrolne IQ/OQ wraz z instrukcją kalibracji oraz obszerną dokumentacją urządzenia; parametry: temperatura, CO ₂ , O ₂ , ciśnienie, w zależności od urządzenia				
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	7057-0001
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	7007-0001
	Dokumenty IQ/OQ/PQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, zgodnie z wymogami stawianymi przez klienta, uzupełnienie folderu kwalifikacji IQ/OQ o rozdział PQ; parametry: temperatura, CO ₂ , O ₂ , lub ciśnienie, w zależności od urządzenia				
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	7057-0005
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	7007-0005
Moduł próżniowy z pompą próżniową VAP 1	Szafka na pompę do montowania pomp próżniowych z odłączanym gniazdem elektrycznym. Chemooodporna pompa membranowa o znamionowej wydajności ssania 2,0 m ³ /h, ciśnienie końcowe 7 mbar, w zestawie wszystkie niezbędne części do podłączenia próżni.	•	–	–	8012-1961
	Wersja 120 V / 50-60 Hz	–	•	–	8012-1962
		–	–	•	8012-1963
	Wersja 230 V / 50-60 Hz	•	–	–	8012-1958
		–	•	–	8012-1959
		–	–	•	8012-1960
•		–	–	8012-1967	
Moduł próżniowy z pompą próżniową VAP 2	Szafka na pompę do montowania pomp próżniowych z odłączanym gniazdem elektrycznym. Chemooodporna pompa membranowa o znamionowej wydajności ssania 4,0 m ³ /h, ciśnienie końcowe 1,8 mbar, w zestawie wszystkie niezbędne części do podłączenia próżni.	•	–	–	8012-1967
	Wersja 120 V / 50-60 Hz	–	•	–	8012-1968
		–	–	•	8012-1969
	Wersja 230 V / 50-60 Hz	•	–	–	8012-1964
		–	•	–	8012-1965
		–	–	•	8012-1966
•		–	–	8012-1964	
Pompa próżniowa VAP 1	Chemooodporna pompa membranowa o znamionowej wydajności ssania 2,0 m ³ /h, ciśnienie końcowe 7 mbar, w zestawie wszystkie niezbędne części do podłączenia próżni.				
	Wersja 120 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0223
	Wersja 230 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0217
Pompa próżniowa VAP 2	Chemooodporna pompa membranowa o znamionowej wydajności ssania 4,0 m ³ /h, ciśnienie końcowe 1,8 mbar, w zestawie wszystkie niezbędne części do podłączenia próżni.				
	Wersja 120 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0219
	Wersja 230 V / 50-60 Hz	•	•	•	5013-0218
Półki rozporowe	Stal nierdzewna	•	–	–	8009-1093
		–	•	–	8009-1092
		–	–	•	8009-1091
	Aluminium	•	–	–	8009-1031
		–	•	–	8009-1030
		–	–	•	8009-1029
Zestaw przyłączeniowy pompy próżniowej	do pompy próżniowej VAP1 i VAP2; w zestawie pierścień mocujący z aluminium, uniwersalny pierścień centrujący, złącze próżniowe KF ze szpułą na wąż (2,5 m), wąż kauczukowy i 2 obejmy na wąż	•	•	•	8012-1995
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg	•	•	•	1002-0016

Seria VDL | dla rozpuszczalników palnych

Bezpieczna suszarka próżniowa BINDER serii VDL gwarantuje najwyższy poziom bezpieczeństwa podczas suszenia rozpuszczalników organicznych. Urządzenie zabezpieczone przeciwwybuchowo, klasyfikacja na podstawie dyrektywy ATEX 2014/34/EU: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X.



Model VDL 115

ZALETY

- Szybkie, delikatne suszenie
- Bezpośrednie przewodzenie ciepła dzięki dużym płytom przewodzącym ciepło
- Bezpieczna praca dzięki koncepcji bezpieczeństwa zgodnej z dyrektywą ATEX
- Opcjonalnie dostępne również w formie kompletnego systemu modułowego z pompą próżniową i szafką na pompę

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia +9 °C do +110 °C
- Zgodność urządzenia z normami ATEX: EX II 2/3/- G IIB T3 Gb/Gc/- X
- Intuicyjny kontroler z ekranem dotykowym przedstawiającym graficznie ciśnienie i temperaturę
- Sterowane przez program monitorowanie suszenia z automatycznym napowietrzeniem na zakończenie procesu
- Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- Zabezpieczenie ciśnieniowe do aktywacji ogrzewania od < 100 mbar
- 2 półki rozporowe z aluminium, możliwość indywidualnego pozycjonowania
- Przyłącze uniwersalne do wentylacji powietrzem z otoczenia lub gazem obojętnym
- Uniwersalny port dostępu z małym kołnierzem DN 16 i zaślepką, do montażu czujników lub doprowadzenia przewodów zasilających do komory.

DOSTĘPNE ROZMIARY

Model	Pojemność wnętrza [L]	Dane techniczne online
VDL 23	24	go2binder.com/pl-VDL23
VDL 56	55	go2binder.com/pl-VDL56
VDL 115	119	go2binder.com/pl-VDL115



WIEDZA

Korzystaj z naszych wieloletnich doświadczeń, które opisaliśmy w naszych opracowaniach:

Wiedza: go2binder.com/pl-wiedza



Przykłady zastosowań:

go2binder.com/pl-przyklady-zastosowan



Wszystkie szczegóły online: go2binder.com/pl-VDL

WYCIĄG Z OPCJI I AKCESORIÓW

<p>Półki rozporowe</p>	<p>Półki rozporowe zapewniają największą skuteczność przenoszenia ciepła na suszony materiał. Do wyboru są półki aluminiowe i ze stali nierdzewnej.</p>	
<p>Wyjście analogowe do temperatury i wilgotności</p>	<p>Do zewnętrznego monitoringu oraz analizy parametrów procesowych, możliwość zintegrowania z własnymi systemami.</p>	
<p>Uniwersalna wentylacja</p>	<p>Do wygodnego wyboru różnej wentylacji z powietrzem lub gazem obojętnym. Zawory mogą być precyzyjnie regulowane za pomocą regulatora lub Multi Management Software APT-COM.</p>	
<p>Uniwersalny port dostępu DN 40</p>	<p>Do wprowadzania i pozycjonowania czujników lub przewodów doprowadzających do komory próżniowej.</p>	
<p>Moduł próżniowy z pompą próżniową</p>	<p>Złożony z modułu oraz pompy próżniowej. Moduł umożliwia umieszczenie pompy pod komorą próżniową. Dzięki temu poziom hałasu jest niższy o 50%, a dostęp do komory próżniowej jest znacznie łatwiejszy. Nasz asortyment pomp membranowych, chemoodpornych pomp membranowych oraz chemoodpornych pomp membranowych z regulacją przepływu jest dostosowany do odpowiednich komór próżniowych BINDER.</p>	
<p>Pompy próżniowe</p>	<p>Nasz asortyment pomp membranowych, chemoodpornych pomp membranowych oraz chemoodpornych pomp membranowych z regulacją przepływu jest dostosowany do odpowiednich komór próżniowych BINDER. Pompa próżniowa i tłok szklany, w połączeniu z szafą pomp, są zabezpieczone przed uszkodzeniem mechanicznym.</p>	
<p>Multi Management Software APT-COM</p>	<p>Oprogramowanie do zarządzania, rejestrowania i dokumentowania parametrów urządzenia dostępne w trzech wersjach Basic, Professional i GLP.</p>	
<p>Usługi serwisowe</p>	<p>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”.</p>	
<p>BINDER INDIVIDUAL</p>	<p>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”.</p>	

► Wszystkie dodatki online go2binder.com/pl-opcje

DANE TECHNICZNE

Opis	VDL 23	VDL 56	VDL 115
Wymiary			
Pojemność wnętrza [L]	24	55	119
Masa urządzenia netto (puste) [kg]	72	104	158
Maks. obciążenie całkowite [kg]	50	60	70
Maks. obciążenie półki [kg]	20	20	20
Odstęp od ściany z tyłu [mm]	100	100	100
Odstęp od ściany z boku [mm]	70	70	70
Wymiary wewnętrzne			
Szerokość [mm]	285	400	506
Wysokość [mm]	285	400	506
Głębokość [mm]	295	343	460
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy			
Szerokość netto [mm]	523	638	743
Wysokość netto [mm]	698	815	942
Głębokość netto [mm]	413	461	581
Dane temperaturowe			
Zakres temperatury +9 °C powyżej temperatury otoczenia do [°C]	110	110	110
Przestrzenna zmienność temperatury przy 100 °C [± K]	1,0	1,5	2,9
Fluktuacja temperatury [± K]	0,1	0,1	0,1
Czas nagrzewania na 100 °C [min]	150	140	170
Dane elektryczne			
Moc znamionowa (wariant 120 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Moc znamionowa (wariant 230 V) [kW]	0,9	1,4	1,6
Elementy wbudowane			
Liczba półek (stand./maks.)	2/4	2/5	2/6

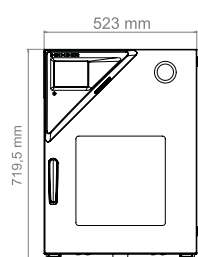
INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA [Nr art.]

Informacje szczegółowe: Przejdź na stronę www.binder-world.com i wprowadź w wyszukiwarce numer artykułu.

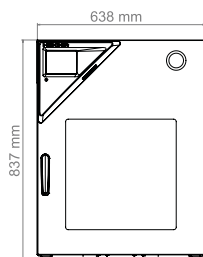
Napięcie znamionowe	Wersja	VDL 23	VDL 56	VDL 115
200...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9630-0009	9630-0010	9630-0011
100...120 V 1~ 50/60 Hz	Standard	9630-0013	-	9630-0015
100...230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	-	9630-0014	-

WYMIARY WRAZ Z WYPOSAŻENIEM I PRZYŁĄCZAMI [MM]

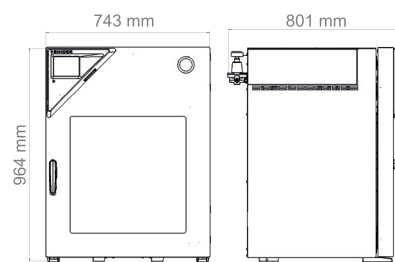
VDL 23



VDL 56



VDL 115



INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA OPCJE

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
Certyfikat kalibracji ciśnienia	dla cyfrowego wyświetlacza ciśnienia, pomiar przy 100 mbar lub przy zadanym ciśnieniu kontrolnym (zakres 20-900 mbar)	•	•	•	8012-0440
Certyfikat kalibracji temperatury	dla pomiaru pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	8012-1145
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	8012-0919
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	•	•	8012-0916
Dodatkowa wentylacja uniwersalna	Dodatkowe przyłącze uniwersalne do wentylacji powietrzem z otoczenia lub gazem obojętnym. Ogranicznik przepływu (RP") oraz przyłącze 3/8" z gwintem zewnętrznym.	•	•	•	8612-0001
Pomiar temperatury próbki	z elastycznym czujnikiem Pt 100 i cyfrowym wskaźnikiem temperatury próbki	•	•	•	8612-0006
Półki rozporowe	Półki rozporowe ze stali nierdzewnej zamiast standardowych półek rozporowych z aluminium, wraz z kalibracją	•	–	–	8612-0011
		–	•	–	8612-0012
		–	–	•	8612-0013
Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji	do pomiaru temperatury, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o kolejną temperaturę kontrolną	•	•	•	8012-1127
Uniwersalny port dostępu	Dodatkowy uniwersalny port dostępu z małym kołnierzem DN 40 z zaślepką, do montażu czujników lub doprowadzenia przewodów zasilających do komory.	•	•	•	8612-0003
Uszczelka drzwi	z FKM, bezsilikonowa	•	–	–	8612-0007
		–	•	–	8612-0008
		–	–	•	8612-0009
Wyjście analogowe 4-20 mA	do wartości temperatury (wyjście bez możliwości regulacji)	•	•	•	8612-0004
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi	•	•	•	8612-0002

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA AKCESORIA

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	do realizacji prostych wymagań względem rejestracji i dokumentowania z maksymalnie 5 połączonymi w sieć urządzeniami. Wersja 4, BASIC Edition	•	•	•	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	do pracy w warunkach zgodnych ze standardami GLP. Dokumentowanie zmierzonych wartości przebiega w sposób zabezpieczony przez manipulacjami oraz zgodnie z wymogami wytycznych FDA 21 CFR część 11. Wersja 4, GLP Edition	•	•	•	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	wygodny system zarządzania urządzeniami i użytkownikami, który opiera się na edycji BASIC Edition. Przeznaczone do łączenia w sieć maks. 100 urządzeń. Wersja 4, PROFESSIONAL Edition	•	•	•	9053-0040
Dokumenty kwalifikacyjne	Dokumenty IQ/OQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, obejmujące: listy kontrolne IQ/OQ wraz z instrukcją kalibracji oraz obszerną dokumentacją urządzenia; parametry: temperatura, CO ₂ , O ₂ , ciśnienie, w zależności od urządzenia				
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	7057-0001
	Wydrukowane w katalogu	•	•	•	7007-0001
	Dokumenty IQ/OQ/PQ – materiały wspomagające klienta w procesie samodzielnej walidacji, zgodnie z wymogami stawianymi przez klienta, uzupełnienie folderu kwalifikacji IQ/OQ o rozdział PQ; parametry: temperatura, CO ₂ , O ₂ , lub ciśnienie, w zależności od urządzenia				
	Cyfrowe w formacie PDF	•	•	•	7057-0005
Wydrukowane w katalogu	•	•	•	7007-0005	

Bezeichnung	Beschreibung	VDL 23	VDL 56	VDL 115	Art.-Nr.
Moduł próżniowy z pompą próżniową VP 4	Chemoodporna pompa membranowa o znamionowej wydajności ssania 1,9 m ³ /h, ciśnieniu końcowym 12 mbar, z separatorem i skraplaczem emisyjnym, zgodna z ATEX: komora robocza (pompowane gazy): II 2G IIC T3 X, komora zewnętrzna z przedmuchem gazem obojętnym: II 2G IIB T4 X, komora zewnętrzna bez przedmuchu gazem obojętnym: II 3G IIB T4 X, silnik: II 2G Ex d IIB T4 Gb, wraz ze wszystkimi niezbędnymi częściami do podłączenia próżni	•	–	–	8012-1970
	Wersja 230 V / 50 Hz	–	•	–	8012-1971
		–	–	•	8012-1972
Pompa próżniowa VP 4	Chemoodporna pompa membranowa o znamionowej wydajności ssania 1,9 m ³ /h, ciśnieniu końcowym 12 mbar, z separatorem i skraplaczem emisyjnym, zgodna z ATEX: komora robocza (pompowane gazy): II 2G IIC T3 X, komora zewnętrzna z przedmuchem gazem obojętnym: II 2G IIB T4 X, komora zewnętrzna bez przedmuchu gazem obojętnym: II 3G IIB T4 X, silnik: II 2G Ex d IIB T4 Gb				
	Wersja 230 V / 50 Hz	•	•	•	5013-0049
Półki rozporowe		•	–	–	8009-1093
	Stal nierdzewna	–	•	–	8009-1092
		–	–	•	8009-1091
		•	–	–	8009-1031
	Aluminium	–	•	–	8009-1030
	–	–	•	8009-1029	
Zestaw przyłączeniowy pompy próżniowej (ATEX)	do pompy próżniowej VP 4; zestaw obejmuje pierścienie mocujące, uniwersalne pierścienie centrujące, przejściówkę, antystatyczny wąż próżniowy, nakrętkę złączkową i element kątowy	•	•	•	8012-0621
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg	•	•	•	1002-0016

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

Komory do testowania akumulatorów

Multi Management Software



**Zawsze aktualne informacje
o nowościach produktowych –**

Zawsze na bieżąco dzięki naszemu
newsletterowi BINDER

Zarejestruj się teraz

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
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

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

Representative Office for CIS

Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
Fax +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com