

Model VD 23 | Suszarki próżniowe dla rozpuszczalników niepalnych

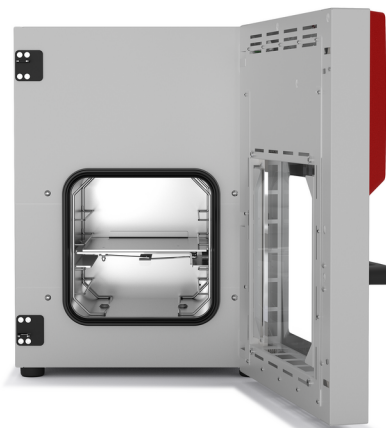
Suszarka próżniowa BINDER serii VD zapewnia delikatne suszenie i imponuje precyzyjnym utrzymywaniem temperatury. Opatentowane przez firmę BINDER półki rozporowe zapewniają przy tym optymalne przewodzenie ciepła. Półki można dowolnie pozycjonować, a wnętrze jest łatwe do utrzymania w czystości.

ZALETY

- Szybkie, delikatne suszenie
- Optymalne 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



Model 23



Model 23

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
- Doorvoer DN 16 – voor invoeren van externe meetinstrumenten
- Szyba ze szkła bezpiecznego, zamocowana sprężynowo, z zabezpieczeniem przed rozpryskami
- Duże okno wizyjne, opcjonalnie z oświetleniem wnętrza
- Interfejs do połączenia z komputerem: Ethernet

OPTIONAL EQUIPMENT

- Kontroler z ekranem dotykowym – graficzne wyświetlanie najważniejszych parametrów procesu
- Półki – wybór półek z aluminium lub stali nierdzewnej w zależności od wymogów danego testu
- Wyjście analogowe dla sygnałów wartości ciśnienia i temperatury – do zewnętrznego monitoringu oraz analizy parametrów procesowych, możliwość zintegrowania z własnymi systemami
- Wentylacja uniwersalna – różne opcje wentylacji: powietrzem lub gazem obojętnym
- Port dostępu DN 40 – do wprowadzenia zewnętrznych instrumentów pomiarowych
- Multi Management Software APT-COM – zarządzanie parametrami urządzeń, ich rejestrowanie i dokumentowanie
- Usługi – szeroki zakres usług serwisowych zapewnia prawidłowe działanie urządzeń

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Pojemność wnętrza [L]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Wtyczka sieciowa	Wersja	Nazwa	Numer artykułu
Model VD 23					
24	200...230 V 1~ 50/60 Hz -6,3 A	CEE 7/7	Standard	VD023-230V	9630-0001
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A	NEMA 5-15	Standard	VD023JUL-120V	9630-0005

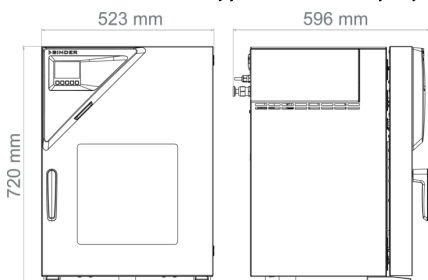
DANE TECHNICZNE

Dane ogólne		
Nazwa	VD023-230V	VD023UL-120V
Numer artykułu	9630-0001	9630-0005
Wersja	Standard	Standard
Dane temperaturowe		
Zakres temperatury	+9 °C powyżej temperatury otoczenia do 220 °C	+9 °C powyżej temperatury otoczenia do 220 °C
Przestrzenna zmienność temperatury przy 100°C	1,0 ± K	1,0 ± K
Fluktuacja temperatury przy 100°C	0,1 ± K	0,1 ± K
Czas nagrzewania do 100°C	80 min	80 min
Dane próżni		
Leckrate	0,01 bar/h	0,01 bar/h
Dane elektryczne		
Napięcie znamionowe	200...230 V	100...120 V
Częstotliwość napięcia	50/60 Hz	50/60 Hz
Moc znamionowa	0,9 kW	0,9 kW
Bezpiecznik urządzenia	6,3 A	10,0 A
Faza (napięcie znamionowe)	1~	1~
Przyłącza		
Przyłącze próżni z małym kołnierzem	16 DN mm	16 DN mm
Pomiarowy port dostępu z małym kołnierzem	16 DN mm	16 DN mm
Przyłącze sprężonego powietrza do utrzymania nadciśnienia	5 NW	5 NW
Wymiary		
Pojemność wnętrza	24 L	24 L
Masa urządzenia netto (puste)	64 kg	64 kg
Maks. obciążenie półki	20 kg	20 kg
Maks. obciążenie całkowite	50 kg	50 kg
Odstęp od ściany z tyłu	100 mm	100 mm
Odstęp od ściany z boku	70 mm	70 mm
Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy		

Szerokość netto	523 mm	523 mm
Wysokość netto	698 mm	698 mm
Głębokość netto	413 mm	413 mm
Wymiary wewnętrzne		
Szerokość wnętrza	285 mm	285 mm
Wysokość wnętrza	285 mm	285 mm
Głębokość wnętrza	295 mm	295 mm
Drzwi zewnętrzne	1	1
Dane istotne dla środowiska		
Poziom ciśnienia akustycznego	40 dB(A)	40 dB(A)
Zużycie energii przy 100°C	140 Wh/h	140 Wh/h
Elementy wbudowane		
Liczba półek (stand./maks.)	1/4	1/4

Wszystkie parametry techniczne dotyczą wyłącznie niezaladowanych urządzeń w wykonaniu standardowym w temperaturze otoczenia 22 ±3°C i przy wahaniami napięcia sieciowego ±10%. Dane temperaturowe zostały ustalone według standardu fabrycznego firmy BINDER i w oparciu o normę DIN 12880:2007 i orientują się według zalecanych odstępów od ściany wynoszących 10% wysokości, szerokości i głębokości wnętrza. Wszystkie parametry są typowymi średnimi wartościami dla urządzeń seryjnych. Zastrzega się możliwość zmian technicznych.

WYMIARY wraz z wyposażeniem i przyłączami [mm]



OPCJE

Nazwa	Opis	VD 23	*	Numer artykułu
Certyfikat kalibracji ciśnienia	Kalibracja wyświetlacza ciśnienia przy zadanej wartości, wraz z certyfikatem	•	-	8012-2021
	Rozszerzenie kalibracji wyświetlacza ciśnienia o dodatkową wartość ciśnienia, wraz z certyfikatem	•	-	8012-2022
Certyfikat kalibracji temperatury	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	-	8012-0916
	Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	-	8012-0919
	dla pomiaru pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej	•	-	8012-1145

Nazwa	Opis	VD 23	*	Numer artykułu
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
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.	•	-	8612-0015
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
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
Wyjście analogowe 4-20 mA	do wartości temperatury (wyjście bez możliwości regulacji)	•	-	8612-0004
Zamek w drzwiach	Zamek w klamce drzwi	•	-	8612-0002

AKCESORIA

Nazwa	Opis	VD 23	*	Numer artykułu
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/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

Nazwa	Opis	VD 23	*	Numer artykułu
	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
Pompa próżniowa VAP 1	Chemoodporna pompa membranowa o znamionowej wydajności ssania 2,0 m ³ /h, ciśnienie końcowe 7 mbar			
	Wersja 120 V / 50-60 Hz	•	-	5013-0223
	Wersja 230 V / 50-60 Hz	•	-	5013-0217
Pompa próżniowa VAP 2	Chemoodporna pompa membranowa o znamionowej wydajności ssania 4,0 m ³ /h, ciśnienie końcowe 1,8 mbar			
	Wersja 120 V / 50-60 Hz	•	-	5013-0219
	Wersja 230 V / 50-60 Hz	•	-	5013-0218
Półki rozporowe	Stal nierdzewna	•	-	8012-2259
	Aluminium			
	Aluminium	•	-	8012-2055
Szafka na pompę z pompą próżniową VAP 1	Szafka na pompę do montowania pomp próżniowych z odłączanym gniazdem elektrycznym. Chemoodporna pompa membranowa o znamionowej wydajności ssania 2,0 m ³ /h, ciśnienie końcowe 7 mbar			
	Wersja 120 V / 50-60 Hz	•	-	8012-1961
	Wersja 230 V / 50-60 Hz	•	-	8012-1958
Szafka na pompę z pompą próżniową VAP 2	Szafka na pompę do montowania pomp próżniowych z odłączanym gniazdem elektrycznym. Chemoodporna pompa membranowa o znamionowej wydajności ssania 4,0 m ³ /h, ciśnienie końcowe 1,8 mbar			
	Wersja 120 V / 50-60 Hz	•	-	8012-1967
	Wersja 230 V / 50-60 Hz	•	-	8012-1964
Zestaw WLAN	Zestaw zawiera jedno urządzenie Client Bridge. Urządzenie to umożliwia bezprzewodowe łączenie urządzeń BINDER za pośrednictwem interfejsu Ethernet z APT-COM4, LIMS lub własnym oprogramowaniem klienta. Jest to rozwiązanie alternatywne w sytuacji, gdy urządzenie ma zostać umieszczone w takim miejscu, w którym brak jest dostępnych połączeń Ethernet. W bezpiecznej sieci instalacja i konfiguracja muszą zostać przeprowadzone przez dział IT klienta.	•	-	8012-2262
Zestaw przyłączeniowy pompy próżniowej	do pompy próżniowej VAP1 i VAP2; w zestawie pierścieni mocujący z aluminium, uniwersalny pierścień centrujący, złącze próżniowe KF ze szpulą na wąż (2,5 m), wąż kauczukowy i 2 obejmę na wąż	•	-	8012-1995
Środek czyszczący o neutralnym pH	intensywny, do łatwego usuwania pozostałych zanieczyszczeń, pojemność 1 kg	•	-	8012-2250

USŁUGI SERWISOWE

Nazwa	Opis	*	Numer artykułu
Przeglądy techniczne			
Konserwacja	jednorazowy przegląd techniczny zgodnie z planem konserwacji. Kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola wszystkich istotnych funkcji. Kalibracja temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej bez certyfikatu	–	DL20-0400
		–	DL20-0450
Konserwacja pompy próżniowej VAP 1	Przegląd techniczny pompy próżniowej VAP 1 zgodnie z planem konserwacji, kontrola wzrokowa, wymiana membran, o-ringów i uszczelek (w komplecie zestaw serwisowy 8500-0158), zakończone kontrolą działania.	–	DL20-0410
Konserwacja pompy próżniowej VAP 2	Przegląd techniczny pompy próżniowej VAP 2 zgodnie z planem konserwacji, kontrola wzrokowa, wymiana membran, o-ringów i uszczelek (w komplecie zestaw serwisowy 8500-0159), zakończone kontrolą działania.	–	DL20-0420
Konserwacja pompy próżniowej VAP 5	Przegląd techniczny pompy próżniowej VAP 5 zgodnie z planem konserwacji, kontrola wzrokowa, wymiana membran, o-ringów i uszczelek (w komplecie zestaw serwisowy 8500-0160), zakończone kontrolą działania.	–	DL20-0430
Serwis gwarancyjny			
Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok	Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się	–	DL50-0020
Serwis instalacyjny			
Instruktaż dotyczący urządzenia	Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem	–	DL10-0500
		–	DL10-0510
Uruchomienie urządzenia	Podłączenie urządzenia do przyłączy (prądu, wody, ścieków, gazu) zapewnionych przez klienta, kontrola działania funkcji podstawowych, krótkie wprowadzenie do instrukcji. (z wyłączeniem: rozpakowanie, ustawienie, wprowadzenie do działania regulatorów, programowanie, prace instalacyjne)	–	DL10-0100
		–	DL10-0120
Umowy na przeglądy techniczne			
Umowa BRĄZOWA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne	–	DL20-0710
Umowa SREBRNA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, kalibracja jednej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, bez certyfikatu	–	DL20-0820
Umowa ZŁOTA na przeglądy techniczne przez 3 lata	Przeglądy techniczne zgodnie z umową, kontrola wzrokowa elementów mechanicznych i elektrycznych, kontrola zachowania regulacji, 20% rabatu na części zamienne, kontrola wszystkich istotnych funkcji, wymiana części zużywalnych, kalibracja jednej wartości temperatury/wilgotności/ciśnienia, wraz z certyfikatem	–	DL20-0930
Usługi kalibracji			
Certyfikat kalibracji temperatury	Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	–	DL30-0101
	Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem	–	DL30-0102
Kalibracja ciśnienia	Kalibracja cyfrowego wyświetlacza ciśnienia przy zadanym ciśnieniu kontrolnym w zakresie 20–900 mbar, wraz z certyfikatem	–	DL30-0410
	Rozszerzenie – Kalibracja cyfrowego wyświetlacza ciśnienia przy zadanym ciśnieniu kontrolnym w zakresie 20–900 mbar, wraz z certyfikatem	–	DL30-0411

Nazwa	Opis	*	Numer artykułu
Przestrzenny pomiar temperatury w 9 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 9 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	–	DL30-0109
Przestrzenny pomiar temperatury w 15 punktach pomiarowych	Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 15 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem	–	DL30-0218
Usługi walidacji			
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji	–	DL42-0300
		–	DL42-0310
Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ	Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji	–	DL44-0500

BINDER GmbH

Tuttlingen, Germany
 TEL +49 7462 2005 0
 FAX +49 7462 2005 100
 info@binder-world.com
 www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA
 TEL +1 631 224 4340
 FAX +1 631 224 4354
 usa@binder-world.com
 www.binder-world.us

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

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