

Model VDL 56 | Suszarki próżniowe 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.

ZALETY

- Szybkie, delikatne suszenie
- Оптимальная теплопередача благодаря большим конвекторам
- Bezpieczna praca dzięki koncepcji bezpieczeństwa zgodnej z dyrektywą ATEX
- Opcjonalnie dostępne również w formie kompletnego systemu modułowego z pompą próżniową i szafką na pompę



Model 56

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.
- Szyba ze szkła bezpiecznego, zamocowana sprężynowo, z zabezpieczeniem przed rozpryskami
- Duże okno wizyjne
- Interfejs do połączenia z komputerem: Ethernet

OPTIONAL EQUIPMENT

- 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]	NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Wtyczka sieciowa	Wersja	Nazwa	Numer artykułu
Model VDL 56					
55	200...230 V 1~ 50/60 Hz -8,0 A	CEE 7/7	Standard	VDL056-230V	9630-0010

Pojemność wnętrza [L]	NetzanschlussGerätesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung)	Wtyczka sieciowa	Wersja	Nazwa	Numer artykułu
	100...120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A	NEMA 5-15	Standard	VDLo56-120V	9630-0014

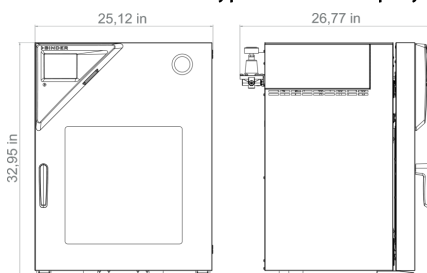
DANE TECHNICZNE

Dane ogólne		
Nazwa	VDL056-230V	VDL056-120V
Numer artykułu	9630-0010	9630-0014
Wersja	Standard	Standard
Dane temperaturowe		
Zakres temperatury	+9 °C powyżej temperatury otoczenia do 110 °C	+9 °C powyżej temperatury otoczenia do 110 °C
Przestrzenna zmienność temperatury przy 100°C	1,2 ± K	1,2 ± K
Fluktuacja temperatury przy 100°C	0,1 ± K	0,1 ± K
Czas nagrzewania do 100°C	140 min	140 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	1,4 kW	1,4 kW
Bezpiecznik urządzenia	8,0 A	16,0 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
Wymiary i masa		
Pojemność wnętrza	55 L	55 L
Masa urządzenia netto (puste)	104 kg	104 kg
Maks. obciążenie półki	20 kg	20 kg
Maks. obciążenie całkowite	60 kg	60 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	638 mm	638 mm
Wysokość netto	815 mm	815 mm

Głębokość netto	461 mm	461 mm
Wymiary wewnętrzne		
Szerokość wnętrza	400 mm	400 mm
Wysokość wnętrza	400 mm	400 mm
Głębokość wnętrza	343 mm	343 mm
Drzwi zewnętrzne	1	1
Dane istotne dla środowiska		
Poziom ciśnienia akustycznego	40 dB(A)	40 dB(A)
Zużycie energii przy 100°C	180 Wh/h	180 Wh/h
Elementy wbudowane		
Liczba półek (stand./maks.)	2/5	2/5

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	VDL 56	*	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
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

Nazwa	Opis	VDL 56	*	Numer artykułu
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	•	-	8612-0012
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	•	-	8612-0008
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	VDL 56	*	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
	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 5	Chemoodporna pompa membranowa o znamionowej wydajności ssania 3,9 m ³ /h, ciśnienie końcowe 3 mbar, z separatorem i skraplaczem emisyjnym, odpowiednia do palnych rozpuszczalników			

Nazwa	Opis	VDL 56	*	Numer artykułu
	Wersja 120 V / 60 Hz	•	-	5013-0221
	Wersja 230 V / 50 Hz	•	-	5013-0220
Półki rozporowe	Stal nierdzewna	•	-	8012-2258
	Aluminium			
	Aluminium	•	-	8012-2056
Szafka na pompę z pompą próżniową VAP 5	Szafka na pompę do montowania pomp próżniowych, w zestawie chemooodporna pompa membranowa VAP 5 o znamionowej wydajności ssania 3,9 m ³ /h, ciśnienie końcowe 3 mbar, z separatorem i skraplaczem emisyjnym, odpowiednia do palnych rozpuszczalników oraz zestaw przyłączeniowy pompy próżniowej (ATEX).			
	Wersja 120 V / 60 Hz	•	-	8012-2062
	Wersja 230 V / 50-60 Hz	•	-	8012-2061
Urządzenie do testowania manometrów VDL	do corocznej kontroli działania manometrów płukania sprężonym powietrzem	•	-	9501-0048
Zestaw przyłączeniowy pompy próżniowej (ATEX)	do pompy próżniowej VAP 5, składa się z metalowego węża 2 m, pierścienia mocującego, wewnętrznego pierścienia centrującego oraz pokryw ochronnych	•	-	8012-2029
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	-	DL20-0520
Kontrola bezpieczeństwa	Kontrola systemów bezpieczeństwa właściwych dla ATEX: przedmuch gazem obojętnym oraz wyłączenie temperatury w razie zagrożenia. Kontrola wspomnianych systemów jest także częścią składową kompleksowych usług serwisowych (DL20-0520)	-	DL34-0000
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	-	DL10-0510
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)	-	DL10-0120
Umowy na przeglądy techniczne			

Nazwa	Opis	*	Numer artykułu
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
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	–	DL42-0310
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