

Model BD 56 | Standard-Inkubatory z konwekcją naturalną

Urządzenia serii BD Avantgarde Line nadają się doskonale do delikatnej inkubacji organizmów oraz kondycjonowania wrażliwych na wysokie temperatury mediów. Nowy design urządzenia oraz jednorodny rozkład temperatury gwarantują osiągnięcie najlepszych rezultatów.

ZALETY

- Bardzo dobra dokładność temperatury w sensie czasowym i przestrzennym
- Wysokie bezpieczeństwo procesu
- Procedura dezynfekcji przy 100°C



Model 56



Model 56

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: temperatura otoczenia plus 5°C do 100°C
- Wysoka dokładność temperatury dzięki technologii APT.line™
- Konwekcja naturalna
- Kontroler z wyświetlaczem LCD
- Elektromechaniczne sterowanie klapą wylotu powietrza
- Drzwi wewnętrzne ze szkła bezpiecznego (ESG)
- 2 chromowane półki druciane
- Możliwość piętrowego ustawiania
- Zintegrowane niezależne zabezpieczenie temperaturowe klasy 3:1 (DIN 12880) z alarmem optycznym
- Ergonomiczny design uchwyty
- Port USB do rejestrowania danych

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Pojemność wnętrza [L] | NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung) | Wtyczka sieciowa | Wersja | Nazwa | Numer artykułu |
|-----------------------|---|------------------|----------|--------------|----------------|
| Model BD 56 | | | | | |
| 57 | 230 V 1~ 50/60 Hz -6,3 A | CEE 7/7 | Standard | BD056-230V | 9010-0323 |
| | 120 V 1~ 60 Hz -12,5 A | NEMA 5-15 | Standard | BD056UL-120V | 9010-0324 |

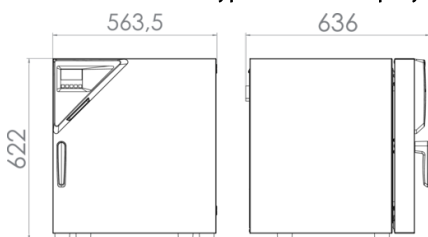
DANE TECHNICZNE

| Dane ogólne | | |
|---|--|--|
| Nazwa | BD056-230V | BD056UL-120V |
| Numer artykułu | 9010-0323 | 9010-0324 |
| Wersja | Standard | Standard |
| Dane temperaturowe | | |
| Zakres temperatury | +5°C powyżej temperatury otoczenia do 100 °C | +5°C powyżej temperatury otoczenia do 100 °C |
| Przestrzenna zmienność temperatury przy 37°C | 0,3 ± K | 0,3 ± K |
| Przestrzenna zmienność temperatury przy 100°C | 1,1 ± K | 1,1 ± K |
| Fluktuacja temperatury przy 37°C | 0,1 ± K | 0,1 ± K |
| Fluktuacja temperatury przy 100°C | 0,3 ± K | 0,3 ± K |
| Czas nagrzewania do 100°C | 75 min | 75 min |
| Czas nagrzewania do 37°C | 52 min | 52 min |
| Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 37°C | 15 min | 15 min |
| Dane elektryczne | | |
| Napięcie znamionowe | 230 V | 120 V |
| Częstotliwość napięcia | 50/60 Hz | 60 Hz |
| Moc znamionowa | 0,3 kW | 0,3 kW |
| Bezpiecznik urządzenia | 6,3 A | 12,5 A |
| Faza (napięcie znamionowe) | 1~ | 1~ |
| Wymiary i masa | | |
| Pojemność wnętrza | 57 L | 57 L |
| Masa urządzenia netto (puste) | 39 kg | 39 kg |
| Maks. obciążenie półki | 30 kg | 30 kg |
| Maks. obciążenie całkowite | 70 kg | 70 kg |
| Odstęp od ściany z tyłu | 160 mm | 160 mm |
| Odstęp od ściany z boku | 100 mm | 100 mm |
| Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy | | |
| Szerokość netto | 560 mm | 560 mm |
| Wysokość netto | 625 mm | 625 mm |

| | | |
|------------------------------------|----------|----------|
| Głębokość netto | 565 mm | 565 mm |
| Wymiary wewnętrzne | | |
| Szerokość wnętrza | 360 mm | 360 mm |
| Wysokość wnętrza | 420 mm | 420 mm |
| Głębokość wnętrza | 380 mm | 380 mm |
| Drzwi wewnętrzne | 1 | 1 |
| Drzwi zewnętrzne | 1 | 1 |
| Dane istotne dla środowiska | | |
| Zużycie energii przy 100°C | 110 Wh/h | 110 Wh/h |
| Zużycie energii przy 37°C | 25 Wh/h | 25 Wh/h |
| Elementy wbudowane | | |
| Liczba półek (stand./maks.) | 2/4 | 2/4 |

Wszystkie parametry techniczne dotyczą wyłącznie niezaladowanych urządzeń w wykonaniu standardowym w temperaturze otoczenia $22 \pm 3^{\circ}\text{C}$ i przy wahaniami napięcia sieciowego $\pm 10\%$. Dane temperaturowe zostały ustalone według standardu fabrycznego firmy BINDER i normy 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 | BD 56 | * | Numer artykułu |
|-----------------------------------|--|-------|---|----------------|
| Alarm zbyt wysokiej temperatury | alarm akustyczny z możliwością odłączenia, z wartością graniczną ustawianą poprzez niezależne zabezpieczenie temperaturowe | • | - | 8012-0979 |
| | dla temperatury, pomiar pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-1129 |
| Certyfikat kalibracji temperatury | Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-0915 |
| | Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-0918 |
| | Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-0921 |
| Czujnik temperatury Pt 100 | dotłkowy elastyczny czujnik Pt 100 we wnętrzu, do wyświetlania temperatury na wyświetlaczu urządzenia | • | - | 8012-0940 |

| Nazwa | Opis | BD 56 | * | Numer artykułu |
|--|---|-------|----|----------------|
| Interfejs Ethernet | do Multi Management Software APT-COM™ | • | - | 8012-0986 |
| | u góry | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-0386 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-0045 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-0049 |
| | 100 mm | • | 01 | 8012-0053 |
| | z lewej | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-0388 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-0047 |
| Port dostępu z zatyczką silikonową | 50 mm | • | 01 | 8012-0051 |
| | z prawej | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-0387 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-0046 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-0050 |
| | z tyłu | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-0390 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-0397 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-0399 |
| Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji | do pomiaru temperatury, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o kolejną temperaturę kontrolną | • | - | 8012-1110 |
| Wyjście analogowe 4-20 mA | do wartości temperatury (wyjście bez możliwości regulacji) | • | 02 | 8012-0941 |
| Zamek w drzwiach | Zamek w klamce drzwi | • | - | 8012-1025 |
| Zegar | z akumulatorowym podtrzymaniem zasilania | • | - | 8012-0981 |

AKCESORIA

| Nazwa | Opis | BD 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 |

| Nazwa | Opis | BD 56 | * | Numer artykułu |
|-----------------------------------|---|-------|---|----------------|
| 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 |
| Gumowe podkładki | antypoślizgowe, zestaw na nóżki urządzenia | • | - | 8012-2030 |
| Półki druciane | obciążenie na półkę maks. 30 kg | | | |
| | chromowany | • | - | 8012-2039 |
| | Stal nierdzewna | • | - | 8012-2171 |
| Wsuwana półka, perforowana | obciążenie na półkę maks. 30 kg | | | |
| | Stal nierdzewna | • | - | 8012-2179 |
| Wózek | stabilny wózek, koła jezdne z hamulcami, wymiary (szer. x gł. x wys.) 1000 x 800 x 780 mm | • | - | 9051-0018 |
| 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 | – | DL20-0601 |
| Serwis gwarancyjny | | | |
| Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok | Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się | – | DL50-0010 |

| Nazwa | Opis | * | Numer artykułu |
|---|--|---|----------------|
| Serwis instalacyjny | | | |
| Instruktaż dotyczący urządzenia | Wprowadzenie do zasad działania i podstawowych funkcji urządzenia, obsługa elektroniki regulacyjnej włącznie z programowaniem | – | DL10-0500 |
| 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 |
| 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 | – | DL20-0720 |
| 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 | – | DL20-0815 |
| 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 temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem | – | DL20-0915 |
| Usługi kalibracji | | | |
| Certyfikat kalibracji temperatury | Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem | – | DL30-0110 |
| | Rozszerzenie kalibracji jednej (1) dodatkowej temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem | – | DL30-0102 |
| 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 18 punktach pomiarowych | Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 18 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem | – | DL30-0118 |
| Przestrzenny pomiar temperatury w 27 punktach pomiarowych | Przestrzenny pomiar temperatury za pomocą 27 punktów pomiarowych przy wartości zadanej przez użytkownika, wraz z certyfikatem | – | DL30-0127 |
| Usługi walidacji | | | |
| Przeprowadzenie procedur IQ/OQ | Przeprowadzenie procedur IQ/OQ zgodnie z folderem kwalifikacji | – | DL40-0100 |
| Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ | Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji | – | DL44-0500 |

WSKAZÓWKI

- o1 W okolicach portów dostępu może dojść do zroszenia.
W przypadku specjalnego umiejscowienia portów dostępu naliczane są dodatkowe koszty.
- o2 W przypadku tej opcji nie ma znaku UL.

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

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
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
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, P.R. China
TEL +852 39070500
asia@binder-world.com
www.binder-world.com