

Model KB 720 | Inkubatory z chłodzeniem z dużym zakresem temperatury

Wydajny mistrz wszechstronności wśród inkubatorów z chłodzeniem do hodowli mikroorganizmów: model KB zapewnia bardzo precyzyjną inkubację nawet przy całkowitym wypełnieniu, dezynfekcję gorącym powietrzem i umożliwia łatwe zaprogramowanie jako chłodziarkę weekendową. Nowy inkubator KB zużywa nawet 40% mniej energii w porównaniu z poprzednim modelem.



Model 720



Model 720

NAJWAŻNIEJSZE CECHY

- Zakres temperatury: 0°C do 70°C
- Sprawdzona technologia komory wstępного nagrzewania APT.line™
- Oszczędność energii nawet do 40% w porównaniu z poprzednim modelem
- Energooszczędne chłodzenie dzięki nowoczesnemu inwerterowemu agregatowi chłodniczemu
- Chłodzenie przy użyciu neutralnego dla środowiska czynnika chłodniczego R-600a
- Ogrzewanie drzwi pozwalające uniknąć skraplania się kondensatu
- Konstrukcja obudowy z technologią HIT
- Wnętrze wykonane w całości ze stali nierdzewnej
- Drzwi wewnętrzne ze szkła bezpiecznego pokrytego tlenkiem metalu
- Dwie półki druciane ze stali nierdzewnej
- Duży port dostępu z zatyczką silikonową
- Urządzenia wolno stojące z wytrzymałymi, podwójnymi kółkami i hamulcami z przodu
- Urządzenia nablatowe o pojemności do 130 litrów można ustawiać piętrowo
- Łatwe programowanie drugiej wartości temperatury zadanej
- Wewnętrzny rejestrator danych, wartości pomiarowe w otwartym formacie możliwe do odczytu przez USB
- Niezależne zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.3 (DIN 12880) z alarmem optycznym i akustycznym
- Autotest urządzenia w celu kompleksowej analizy statusu
- Złącza do wymiany danych: Ethernet, USB

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

| Pojemność wnętrza [L] | NetzanschlussGeraetesicherung (Nennspannung, Gerätesicherung) | Wtyczka sieciowa | Wersja | Nazwa | Numer artykułu |
|-----------------------|---|------------------|----------|--------------|----------------|
| Model KB 720 | | | | | |
| 727 | 220...240 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A | – | Standard | KB720-230V | 9020-0475 |
| | 120 V 1~ 50/60 Hz -16,0 A | – | Standard | KB720UL-120V | 9020-0503 |

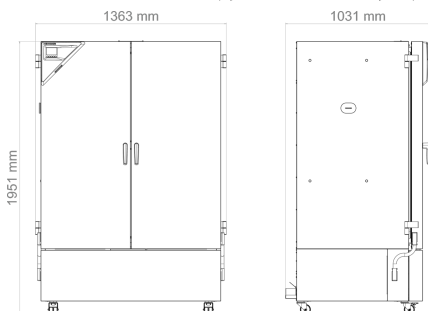
DANE TECHNICZNE

| Dane ogólne | | |
|---|-------------|--------------|
| Nazwa | KB720-230V | KB720UL-120V |
| Numer artykułu | 9020-0475 | 9020-0503 |
| Wersja | Standard | Standard |
| Dane temperaturowe | | |
| Zakres temperatury | 0...70 °C | 0...70 °C |
| Przestrzenna zmienność temperatury przy 37°C | 0,2 ± K | 0,2 ± K |
| Fluktuacja temperatury przy 37°C | 0,1 ± K | 0,1 ± K |
| Maks. ilość ciepła możliwa do skompensowania przy 37°C | 640 W | 640 W |
| Czas powrotu do zadanych wartości po otwarciu drzwi na 30 s przy 37°C | 3 min | 3 min |
| Dane elektryczne | | |
| Napięcie znamionowe | 220...240 V | 120 V |
| Częstotliwość napięcia | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| Moc znamionowa | 1,5 kW | 1,5 kW |
| Bezpiecznik urządzenia | 16,0 A | 16,0 A |
| Faza (napięcie znamionowe) | 1~ | 1~ |
| Wymiary i masa | | |
| Pojemność wnętrza | 727 L | 727 L |
| Masa urządzenia netto (puste) | 285 kg | 285 kg |
| Maks. obciążenie półki | 40 kg | 40 kg |
| Maks. obciążenie całkowite | 100 kg | 100 kg |
| Odstęp od ściany z tyłu | 100 mm | 100 mm |
| Odstęp od ściany z boku | 180 mm | 180 mm |
| Wymiary obudowy bez wyposażenia i przyłączy | | |
| Szerokość netto | 1.285 mm | 1.285 mm |
| Wysokość netto | 1.951 mm | 1.951 mm |
| Głębokość netto | 900 mm | 900 mm |
| Wymiary wewnętrzne | | |
| Szerokość wnętrza | 1.011 mm | 1.011 mm |

| | | |
|------------------------------------|----------|----------|
| Wysokość wnętrza | 1.250 mm | 1.250 mm |
| Głębokość wnętrza | 575 mm | 575 mm |
| Drzwi wewnętrzne | 2 | 2 |
| Drzwi zewnętrzne | 2 | 2 |
| Dane istotne dla środowiska | | |
| Zużycie energii przy 37°C | 255 Wh/h | 280 Wh/h |
| Elementy wbudowane | | |
| Liczba półek (stand./maks.) | 2/16 | 2/16 |

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. Dane techniczne obowiązują przy 100% prędkości obrotowej wentylatora. Zastrzega się możliwość zmian technicznych.

WYMIARY wraz z wyposażeniem i przyłączami [mm]



OPCJE

| Nazwa | Opis | KB 720 | * | Numer artykułu |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|---|----------------|
| | dla temperatury, pomiar pośrodku objętości użytkowej przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-2571 |
| Certyfikat kalibracji temperatury | Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 9 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-2376 |
| | Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 15-18 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-2380 |
| | Przestrzenny pomiar temperatury wraz z certyfikatem, 27 punktów pomiarowych przy zadanej temperaturze kontrolnej | • | - | 8012-2424 |
| | Komora wewnętrzna, wzmocniona | łącznie obciążenie maks. 200 kg | • | - |
| Kółka samonastawne, poziomowane | do ustawienia urządzenia w poziomie na nierównej podłodze | • | - | 8012-2541 |
| Oświetlenie wewnętrzne | z odpornymi na warunki klimatyczne diodami LED, przełączanie po otwarciu drzwi zewnętrznych | • | - | 8012-2563 |
| Paleta wysyłkowa | z rampą rozładunkową do ustawiania urządzenia bez wózka widłowego | • | - | 8012-2545 |

| Nazwa | Opis | KB 720 | * | Numer artykułu |
|--|---|--------|----|----------------|
| Port dostępu z zatyczką silikonową | u góry | | | |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-2497 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-2471 |
| | 100 mm | • | 01 | 8012-2472 |
| | z lewej | | | |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-2465 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-2466 |
| | 100 mm | • | 01 | 8012-2467 |
| | z prawej | | | |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-2468 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-2469 |
| | 100 mm | • | 01 | 8012-2470 |
| Rozszerzenie do certyfikatu kalibracji | do pomiaru temperatury, do poszerzenia pomiaru pośrodku objętości użytkowej o kolejną temperaturę kontrolną | • | - | 8012-2372 |
| Wskaźnik temperatury próbki | Elastyczny czujnik temperatury wewnętrznej Pt 100 do wyświetlania lub sterowania temperaturą obiektu | • | - | 8012-2549 |
| Wyjście alarmowe, bezpotencjałowe | z możliwością wyprowadzenia przez 3-stykowe gniazdo zaciskowe (maks. 24 V – 2,5 A), z wyłączanym sygnałem akustycznym | • | - | 8012-2370 |
| Wyjście analogowe 4-20 mA | do wartości temperatury (wyjście bez możliwości regulacji) | • | - | 8012-2371 |
| Zamek w drzwiach | Zamek w klamce drzwi | • | - | 8012-2530 |
| Zamek w drzwiach, elektromechaniczny | można otworzyć za pomocą kodu PIN za pośrednictwem kontrolera | • | - | 8012-2587 |

AKCESORIA

| Nazwa | Opis | KB 720 | * | 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 |

| Nazwa | Opis | KB 720 | * | Numer artykułu |
|-----------------------------------|---|--------|-----------|----------------|
| 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 |
| Listwy oświetleniowe LED | Zestaw podstawowy obejmujący 2 sztuki, materiały mocujące, sterownik do maks. 4 listew oświetleniowych, 100-240 V, 50/60 Hz | | | |
| | Zestaw podstawowy 500, długość 50 cm | • | - | 8012-1108 |
| | Zestaw podstawowy 900, długość 90 cm | • | - | 8012-1109 |
| | Zestaw uzupełniający złożony z 2 sztuk i materiałów mocujących: klipsów. Do rozbudowy podstawowego zestawu listew oświetleniowych. | | | |
| | Zestaw rozszerzony 500, długość 50 cm | • | - | 8012-1717 |
| | Zestaw rozszerzony 900, długość 90 cm | • | - | 8012-1718 |
| Półki druciane, standardowe | Półka w zestawie z parą szyn mocujących (szyn teleskopowych na łożyskach kulkowych), w całości ze stali nierdzewnej | | | |
| | Udźwig 40 kg | • | - | 8012-2385 |
| | Półka w zestawie z parą szyn mocujących (szyn w kształcie litery U), w całości ze stali nierdzewnej | | | |
| Udźwig 40 kg | • | - | 8012-2391 | |
| Półki druciane, wzmocnione | Półka w zestawie z parą szyn mocujących (szyn w kształcie litery U), w całości ze stali nierdzewnej | | | |
| | Udźwig 80 kg | • | - | 8012-2414 |
| Wsuwana półka, perforowana | Półka w zestawie z parą szyn mocujących (szyn w kształcie litery U), w całości ze stali nierdzewnej | | | |
| | Udźwig 40 kg | • | - | 8012-2408 |
| 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 | – | DL20-0604 |
| Serwis gwarancyjny | | | |
| Przedłużenie obowiązywania rękojmi o 1 rok | Rękojmia zostaje przedłużona o 1 rok od daty dostawy, z wyłączeniem części zużywających się | – | DL50-0010 |
| 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 | – | DL20-0845 |
| 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 | – | DL20-0945 |
| Usługi kalibracji | | | |
| Certyfikat kalibracji temperatury | Kalibracja (1) temperatury kontrolnej zadanej przez użytkownika pośrodku objętości użytkowej, wraz z certyfikatem | – | DL30-0135 |
| | 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 | – | DL41-0200 |
| Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ | Przeprowadzenie procedur IQ/OQ/PQ zgodnie z folderem kwalifikacji | – | DL44-0500 |

WSKAZÓWKI

- 01 W okolicach portów dostępu może dojść do zroszenia.
W przypadku specjalnego umiejscowienia portów dostępu naliczane są dodatkowe koszty.

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