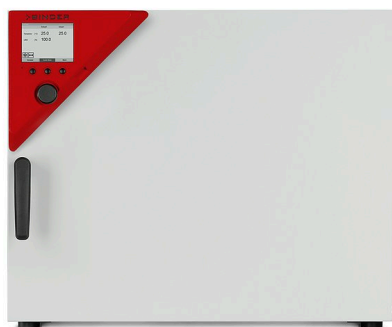


Modell KT 115 | Kühlinkubatoren mit Peltier-Technologie

Der KT kombiniert überzeugend gute Leistungen mit beeindruckender Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit. Der KT Inkubator ist modern in der Anwendung und schont die Proben.

VORTEILE

- Sicheres und reproduzierbares Inkubieren selbst bei hohen Umgebungstemperaturen
- Desinfektionsroutine bei +100 °C
- Energieeffizient, umweltfreundlich und sicher



Modell 115



Modell 115

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: +4 °C bis +100 °C
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Elektrische Kühlung durch Peltiermodul
- Controller mit Zeitabschnitt- und Echtzeitprogrammierung
- Anzeige über LCD-Monitor
- Eingabe über Drück-Drehknopf
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 Einschubgitter aus Edelstahl
- Stapelbar
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Computer-Schnittstelle: Ethernet
- Messwertaufzeichnung und USB-Schnittstelle

BESTELLINFORMATIONEN

| Innenraumvolumen [L] | Nennspannung | Ausführung | Modellvariante | Art.-Nr. |
|----------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------|
| 102 | 200...240 V 1~ 50/60 Hz | Standard | KT115-230V | 9020-0313 |
| | 100...120 V 1~ 50/60 Hz | Standard | KT115UL-120V | 9020-0314 |

TECHNISCHE DATEN

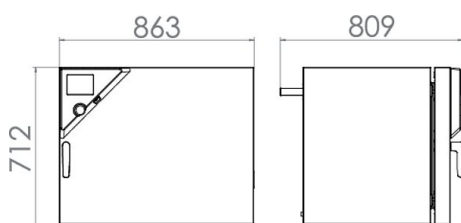
| Beschreibung | KT115-230V ¹ | KT115UL-120V ¹ |
|--|-------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer | 9020-0313 | 9020-0314 |
| Leistungsdaten Temperatur | | |
| Temperaturbereich | 4...100 | 4...100 |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C [± K] | 0,3 | 0,3 |
| Zeitliche Temperaturabweichung [± K] | 0,1 | 0,1 |
| Maximale Wärmekompensation bei 37 °C [W] | 100 | 100 |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C [min] | 3 | 3 |

¹ Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ± 3 °C und einer Netzspannungsschwankung von ±10 %. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und in Anlehnung an DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf 100 % Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.

| Beschreibung | KT115-230V ¹ | KT115UL-120V ¹ |
|--|-------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer | 9020-0313 | 9020-0314 |
| Elektrische Daten | | |
| Nennspannung [V] | 200...240 | 100...120 |
| Netzfrequenz [Hz] | 50/60 | 50/60 |
| Nennleistung [kW] | 0,7 | 0 |
| Gerätesicherung [A] | 3,1 | 3,1 |
| Phase (Nennspannung) | 1~ | 1~ |
| Maße | | |
| Innenraumvolumen [L] | 102 | 102 |
| Gerätegewicht netto (leer) [kg] | 83 | 83 |
| Maximale Gesamtbelastung [kg] | 100 | 100 |
| Maximale Belastung pro Einschub [kg] | 30 | 30 |
| Wandabstand hinten [mm] | 100 | 100 |
| Wandabstand seitlich [mm] | 240 | 240 |
| Innenabmessungen | | |
| Breite [mm] | 600 | 600 |
| Höhe [mm] | 455 | 455 |
| Tiefe [mm] | 355 | 355 |
| Anzahl Türen | | |
| Innentüren | 1 | 1 |
| Außentüren | 1 | 1 |
| Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse | | |
| Breite netto [mm] | 860 | 860 |
| Höhe netto [mm] | 715 | 715 |
| Tiefe netto [mm] | 655 | 655 |
| Umweltrelevante Daten | | |
| Energieverbrauch bei 25 °C [Wh/h] | 75 | 75 |
| Energieverbrauch bei 37 °C [Wh/h] | 75 | 75 |
| Schalldruckpegel [dB(A)] | 48 | 48 |
| Einbauten | | |
| Anzahl Einschübe (Std./max.) | 2/6 | 2/6 |

1 Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von 22 ± 3 °C und einer Netzspannungsschwankung von ± 10 %. Die Temperaturdaten sind nach BINDER Werksnorm und in Anlehnung an DIN 12880:2007 ermittelt und orientieren sich an den empfohlenen Wandabständen von 10 % der Höhe, Breite und Tiefe des Innenraums. Alle Angaben sind für Seriengeräte typische Mittelwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf 100 % Lüfterdrehzahl. Technische Änderungen sind vorbehalten.

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]



OPTIONEN

| Bezeichnung | Beschreibung | * | Art.-Nr. |
|---|--|-----------|-----------|
| Alarmausgang, potenzialfrei | für Temperatur (± 2 °C), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar (max. 24 V - 2,5 A), mit abschaltbarem akustischem Signal | - | 8012-1001 |
| Durchführung mit Silikonstopfen | links | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1290 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1158 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1165 |
| | oben | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1288 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1152 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1161 |
| | 100 mm | 01, 10 | 8012-1168 |
| | rechts | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1289 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1155 |
| 50 mm | 01 | 8012-1163 | |
| Einschubblech verstärkt | positioniert in unterster Einschubebene, max. Beladung 45 kg, mit zusätzlicher Befestigung für Betrieb von Schüttler, Rührer, Rollersystem | - | 8012-0817 |
| Innenbeleuchtung | mit 15 W Glühbirne | | |
| | Ausführung 120 V | - | 8012-0932 |
| | Ausführung 230 V | - | 8012-0933 |
| Innenraum-Steckdose | Wasserdichte, schaltbare Einbaudose (CA3GD) für Netzspannung im Geräteinnenraum, abdeckbar, mit dazugehörigem Stecker (Netzspannung; max. 500 W; max. 90 °C; Schutzart IP67) | 07 | 8012-1005 |
| Kalibrierzertifikat Temperatur | Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur | - | 8012-1141 |
| | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | - | 8012-1579 |
| | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | - | 8012-1600 |
| | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | - | 8012-1558 |
| Kalibrierzertifikat, Erweiterung | für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur | - | 8012-1122 |
| Schaltkontakte, potentialfrei | zur Steuerung von 3 Schaltkontakten über Programmregler, über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar (max. 24 V - 2,5 A) | - | 8012-0997 |
| Temperaturfühler Pt 100 | zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay | - | 8012-0993 |
| Temperaturwählwächter Klasse 3.3 | mit optischem Alarm (DIN 12880) | - | 8012-0999 |
| Türheizung | Ausführung 120 V | - | 8012-0928 |
| | Ausführung 230 V | - | 8012-0929 |
| Türschloss | abschließbarer Türgriff | - | 8012-1668 |

* Hinweise > letzte Seite Datenblatt

ZUBEHÖR

| Bezeichnung | Beschreibung | * | Art.-Nr. |
|--|---|----|-----------|
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition | für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten. Version 4, BASIC Edition | 19 | 9053-0039 |
| APT-COM™ 4 GLP-Edition | für die Arbeit nach GLP-konformen Bedingungen. Die Dokumentation der Messwerte erfolgt gemäß den Anforderungen der FDA-Richtlinien 21CFR11 manipulationssicher. Version 4, GLP-Edition | 19 | 9053-0042 |
| APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition | komfortable Geräte- und Benutzerverwaltung die auf die BASIC-Edition aufbaut. Ist für die Vernetzung von bis zu 100 Geräten geeignet. Version 4, PROFESSIONAL-Edition | 19 | 9053-0040 |
| Data Logger Kit | T 220: für die kontinuierliche Temperaturaufzeichnung von -90 °C bis 220 °C; das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, Pt100-Fühler mit 2 m Verlängerungskabel und 1 Magnet-Halterung für die Befestigung am BINDER-Gerät | 19 | 8012-0715 |
| Data Logger Software | Software-Kit LOG ANALYZE, Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits (inkl. USB Datenkabel) | 19 | 8012-0821 |

* Hinweise > letzte Seite Datenblatt

| Bezeichnung | Beschreibung | * | Art.-Nr. |
|----------------------------------|--|---|-----------|
| Einschublech gelocht | Edelstahl | - | 6004-0115 |
| Einschubgitter | Edelstahl | - | 6004-0112 |
| Einschubgitter verstärkt | Edelstahl, mit Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück) | - | 8012-0828 |
| Einschubgitterzubehör | Gittersicherungen zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück) | - | 8012-0620 |
| Gummi-Unterlagen | rutschhemmend, Set für Gerätefüße | - | 8012-1887 |
| LED-Lichtleisten | Basis-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial, Steuergerät für max. 4 Lichtleisten, 100-240 V, 50/60 Hz | | |
| | Basis-Set 300, Länge 30 cm | - | 8012-1107 |
| | Basis-Set 500, Länge 50 cm | - | 8012-1108 |
| | Erweiterungs-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial: Clips. Zur Erweiterung des Lichtleisten-Basissets | | |
| | Erweiterungs-Set 300, Länge 30 cm | - | 8012-1716 |
| | Erweiterungs-Set 500, Länge 50 cm | - | 8012-1717 |
| Neutralreiniger | intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg | - | 1002-0016 |
| Qualifizierungsunterlagen | IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , Druck, je nach Gerät | | |
| | Digital im PDF Format | - | 7057-0001 |
| | Gedruckt im Ordner | - | 7007-0001 |
| | IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO ₂ , O ₂ , - oder Druck, je nach Gerät | | |
| | Digital im PDF Format | - | 7057-0005 |
| | Gedruckt im Ordner | - | 7007-0005 |
| Tischwagen | stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1000 x T 800 x H 780 mm | - | 9051-0018 |

* Hinweise > letzte Seite Datenblatt

DIENSTLEISTUNGEN

| Bezeichnung | Beschreibung | * | Art.-Nr. |
|---|--|----------------|-----------|
| Installationsservices | | | |
| Geräteeinweisung | Einweisung in Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers | 18 | DL10-0500 |
| Inbetriebnahme des Gerätes | Gerät auspacken, aufstellen, an die vorhandenen Anschlüsse anschließen und auf Funktion prüfen | 13, 18 | DL10-0100 |
| Wartungsservices | | | |
| Wartung | Prüfung aller elektrischen und mechanischen Komponenten auf Funktion, Kurz -Kalibrierung, Dokumentation im Wartungsplan | 14, 18 | DL20-0200 |
| Kalibrierservices | | | |
| Kalibrierung Temperatur | Erweiterung - inklusive Zertifikat, jeder weiterte Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | 14, 16, 17, 18 | DL30-0102 |
| | Kalibrierung der Temperatur mit 1 Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur, inklusive Zertifikat | 14, 16, 17, 18 | DL30-0101 |
| Räumliche Temperaturmessung 18 Messpunkte | Räumliche Temperaturmessung mit 18 Messpunkten bei einer vorgegebenen Prüftemperatur, inklusive Zertifikat | 14, 16, 17, 18 | DL30-0118 |
| Räumliche Temperaturmessung 27 Messpunkte | Räumliche Temperaturmessung mit 27 Messpunkten bei einer vorgegebenen Prüftemperatur, inklusive Zertifikat | 14, 16, 17, 18 | DL30-0127 |
| Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte | Räumliche Temperaturmessung mit 9 Messpunkten bei einer vorgegebenen Prüftemperatur, inklusive Zertifikat | 14, 16, 17, 18 | DL30-0109 |
| Validierservices | | | |
| Durchführung der IQ/OQ | Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner | 15, 18 | DL41-0200 |
| Durchführung der IQ/OQ/PQ | Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner | 15, 18 | DL44-0500 |
| Gewährleistungsservice | | | |
| Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre | Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum von 2 auf 3 Jahre verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen | - | DL03-0041 |
| Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre | Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum von 2 auf 5 Jahre verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen | - | DL03-0042 |

* Hinweise > letzte Seite Datenblatt

HINWEISE

- 01 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen.
Bei Sonderpositionen von Durchführungen wird ein Aufschlag berechnet.
- 02 UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.
- 03 Nur bis maximal 200 °C temperaturbeständig.
- 04 Nur für Geräte mit 230 V möglich.
- 07 Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.
- 09 Nicht in Verbindung mit Option Durchführung, Tür mit Fenster und Innenbeleuchtung.
- 10 Nicht möglich für 23 Liter Geräte.
- 11 Nicht möglich für 23 und 53 Liter Geräte.
- 12 Nur für Geräte mit 230 V, 400 V möglich.
- 13 Installation und Anschlussarbeiten erfolgen am Einsatzort des Gerätes, Transporte innerhalb des Unternehmens erfolgen nur nach Absprache.
- 14 Für Geräteinspektionen, Kalibrierungen und Validierungen empfehlen wir Ihnen einen BINDER Servicevertrag.
- 15 OQ gemäß Yellow Paper = Ausgefüllte Werksvalidierungsdokumentation aller OQ-Checklisten.
- 16 Die Kalibrierung der Sensoren erfolgt in einem akkreditierten Kalibrierlabor.
- 17 Die Kalibrierung erfolgt gemäß BINDER-Werksnorm.
- 18 Die angegebenen Preise verstehen sich zzgl. Reisekosten. Die Reisekosten für Ihr Einsatzgebiet entnehmen Sie bitte dem Kapitel BINDER Service.
Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich alle angegebenen Dienstleistungspreise zzgl. einem länderspezifischen Aufschlag (auf Anfrage).
- 19 Weiteres Zubehör siehe Kapitel Prozessdokumentation.

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
www.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
www.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
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