

## 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
- Heißluft-Desinfektion 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] | Netzanschluss – Gerätesicherung | Netzstecker* | Ausführung | Modellvariante | Art.-Nr.  |
|----------------------|---------------------------------|--------------|------------|----------------|-----------|
| <b>Modell KT 115</b> |                                 |              |            |                |           |
| 102                  | 200...240 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A | CEE 7/7      | Standard   | KT115-230V     | 9020-0313 |
|                      | 100...120 V 1~ 50/60 Hz -10,0 A | NEMA 5-20    | Standard   | KT115UL-120V   | 9020-0314 |

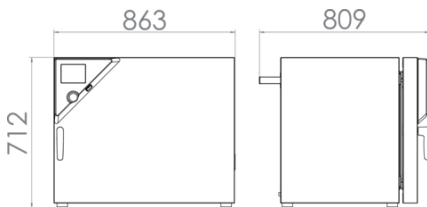
## TECHNISCHE DATEN

| Allgemeine Daten                                |             |              |
|---|-------------|--------------|
| Bezeichnung                                     | KT115-230V  | KT115UL-120V |
| Artikelnummer                                   | 9020-0313   | 9020-0314    |
| Ausführung                                      | Standard    | Standard     |
| Leistungsdaten Temperatur                       |             |              |
| Temperaturbereich                               | 4...100 °C  | 4...100 °C   |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 37 °C        | 0,3 ± K     | 0,3 ± K      |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 37 °C        | 0,1 ± K     | 0,1 ± K      |
| Maximale Wärmekompensation bei 40 °C            | 100 W       | 100 W        |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 37 °C        | 3 min       | 3 min        |
| Elektrische Daten                               |             |              |
| Nennspannung                                    | 200...240 V | 100...120 V  |
| Netzfrequenz                                    | 50/60 Hz    | 50/60 Hz     |
| Nennleistung                                    | 0,7 kW      | 0,7 kW       |
| Gerätesicherung                                 | 10,0 A      | 10,0 A       |
| Phase (Nennspannung)                            | 1~          | 1~           |
| Maße  |             |              |
| Innenraumvolumen                                | 102 L       | 102 L        |
| Gerätgewicht netto (leer)                       | 83 kg       | 83 kg        |
| Maximale Belastung pro Einschub                 | 30 kg       | 30 kg        |
| Maximale Gesamtbelastung                        | 100 kg      | 100 kg       |
| Wandabstand hinten                              | 100 mm      | 100 mm       |
| Wandabstand seitlich                            | 240 mm      | 240 mm       |
| Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse |             |              |
| Breite netto                                    | 860 mm      | 860 mm       |
| Höhe netto                                      | 715 mm      | 715 mm       |
| Tiefe netto                                     | 655 mm      | 655 mm       |
| Innenabmessungen                                |             |              |
| Innenraum Breite                                | 600 mm      | 600 mm       |
| Innenraum Höhe                                  | 455 mm      | 455 mm       |

|                              |          |          |
|------------------------------|----------|----------|
| Innenraum Tiefe              | 355 mm   | 355 mm   |
| Innentüren                   | 1        | 1        |
| Außentüren                   | 1        | 1        |
| <b>Umweltrelevante Daten</b> |          |          |
| Schalldruckpegel             | 48 dB(A) | 48 dB(A) |
| Energieverbrauch bei 37 °C   | 75 Wh/h  | 75 Wh/h  |
| <b>Einbauten</b>             |          |          |
| Anzahl Einschübe (Std./max.) | 2/6      | 2/6      |

Sämtliche technischen Daten gelten ausschließlich für unbeladene Geräte in Standardausführung bei einer Umgebungstemperatur von  $22 \pm 3$  °C und einer Netzspannungsschwankung von  $\pm 10$  %. 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  | KT 115 | *  | Art.-Nr.  |
|---------------------------------|---|--------|----|-----------|
| Alarmausgang, potenzialfrei     | für Temperatur ( $\pm 2$ °C), über 6-polige DIN-Buchse abgreifbar (max. 24 V - 2,5 A), mit abschaltbarem akustischem Signal | •      | -  | 8012-1001 |
|                                 | links   |        |    |           |
|                                 | 10 mm   | •      | 01 | 8012-1290 |
|                                 | 30 mm   | •      | 01 | 8012-1158 |
|                                 | 50 mm   | •      | 01 | 8012-1165 |
|                                 | oben  |        |    |           |
| Durchführung mit Silikonstopfen | 10 mm   | •      | 01 | 8012-1288 |
|                                 | 30 mm   | •      | 01 | 8012-1152 |
|                                 | 50 mm   | •      | 01 | 8012-1161 |
|                                 | 100 mm  | •      | 01 | 8012-1168 |
|                                 | rechts  |        |    |           |
|                                 | 10 mm   | •      | 01 | 8012-1289 |

| Bezeichnung                      | Beschreibung   | KT 115 | *  | Art.-Nr.  |
|----------------------------------|--|--------|----|-----------|
|                                  | 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 |
| Kalibrierzertifikat, Erweiterung | für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur  | •      | -  | 8012-1122 |
|                                  | Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur   | •      | -  | 8012-1141 |
|                                  | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur                                       | •      | -  | 8012-1558 |
| Kalibrierzertifikat Temperatur   | 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 |
| Temperaturfühler Pt 100          | zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay  | •      | -  | 8012-0993 |
| Türschloss                       | abschließbarer Türgriff  | •      | -  | 8012-1668 |

## ZUBEHÖR

| Bezeichnung                     | Beschreibung  | KT 115 | * | Art.-Nr.  |
|---------------------------------|---|--------|---|-----------|
| APT-COM™ 4 BASIC-Edition        | für einfache Anforderungen an Aufzeichnung und Dokumentation mit bis zu 5 vernetzten Geräten.   |        |   |           |
|                                 | Version 4, BASIC Edition  | •      | - | 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  | •      | - | 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   | •      | - | 9053-0040 |
| Einschubblech gelocht           | Edelstahl   | •      | - | 8012-2165 |
| Einschubgitter                  | Edelstahl   | •      | - | 8012-2049 |
| Einschubgitter verstärkt        | Edelstahl, mit Gittersicherungen (1 Satz à 4 Stück)   | •      | - | 8012-0828 |
| Einschubgitterzubehör           | Gittersicherungen zur zusätzlichen Fixierung von Einschubgittern (1 Satz à 4 Stück)   | •      | - | 8012-2280 |
| Gummi-Unterlagen                | rutschhemmend, Set für Gerätefüße   | •      | - | 8012-2030 |
| LED-Lichtleisten                | Basis-Set bestehend aus 2 Stück, Befestigungsmaterial, Steuergerät für max. 4 Lichtleisten, 100-240 V, 50/60 Hz   |        |   |           |

| Bezeichnung               | Beschreibung   | KT 115 | * | Art.-Nr.  |
|---------------------------|--|--------|---|-----------|
|                           | 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  | •      | - | 8012-2250 |
|                           | IQ/OQ/PQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> - oder Druck, je nach Gerät |        |   |           |
|                           | Digital im PDF Format  | •      | - | 7057-0005 |
|                           | Gedruckt im Ordner   | •      | - | 7007-0005 |
| Qualifizierungsunterlagen | IQ/OQ Dokumente - unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ-Checklisten inkl. Kalibrieranleitung und umfangreicher Gerätedokumentation; Parameter: Temperatur, CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Druck, je nach Gerät |        |   |           |
|                           | Digital im PDF Format  | •      | - | 7057-0001 |
|                           | Gedruckt im Ordner   | •      | - | 7007-0001 |
| Tischwagen                | Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1000 x T 800 x H 780 mm  | •      | - | 9051-0018 |

## DIENTSTLEISTUNGEN

| Bezeichnung                              | Beschreibung   | *  | Art.-Nr.  |
|--|--|----|-----------|
| <b>Gewährleistungsservice</b>            |  |    |           |
| Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr       | Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen  | -  | DL50-0010 |
| <b>Installationservices</b>              |  |    |           |
| Geräteeinweisung                         | Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung  | 05 | DL10-0500 |
| Inbetriebnahme des Gerätes               | Gerät an die kundenseitig vorhandenen Anschlüsse anschließen (Strom, Wasser, Abwasser, Gas), Überprüfung der Grundfunktionen, kurze Einweisung in die Bedienung. (exkl.: auspacken, aufstellen, Reglereinweisung, Programmierung, Installationsarbeiten) | -  | DL10-0100 |
| <b>Kalibrierservices</b>                 |  |    |           |
| Kalibrierzertifikat Temperatur           | Erweiterung der Kalibrierung einer (1) zusätzlichen durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat  | -  | DL30-0102 |
|  | Kalibrierung einer (1) durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat   | -  | DL30-0101 |
| Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte | Räumliche Temperaturmessung über 9 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat  | -  | DL30-0109 |

| Bezeichnung                               | Beschreibung   | * | Art-Nr.   |
|---|--|---|-----------|
| Räumliche Temperaturmessung 18 Messpunkte | Räumliche Temperaturmessung über 18 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat   | - | DL30-0118 |
| Räumliche Temperaturmessung 27 Messpunkte | Räumliche Temperaturmessung über 27 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat   | - | DL30-0127 |
| <b>Validierservices</b>                   |  |   |           |
| Durchführung der IQ/OQ                    | Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner   | - | DL41-0200 |
| Durchführung der IQ/OQ/PQ                 | Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner  | - | DL44-0500 |
| <b>Wartungsservices</b>                   |  |   |           |
| Wartung                                   | einmaliger Wartungsservice nach Wartungsplan. Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Prüfung aller wesentlichen Funktionen. Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte ohne Zertifikat  | - | DL20-0200 |
| <b>Wartungsverträge</b>                   |  |   |           |
| Wartungsvertrag BRONZE 3 Jahre            | Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile   | - | DL20-0710 |
| Wartungsvertrag GOLD 3 Jahre              | Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile, Prüfung aller wesentlichen Funktionen, Austausch von Verschleissteilen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, inklusive Zertifikat | - | DL20-0910 |
| Wartungsvertrag SILBER 3 Jahre            | Wartungsservice gemäß Vertrag, Sichtprüfung der mechanischen und elektrischen Komponenten, Überprüfung des Regelverhaltens, 20% Rabatt auf Ersatzteile, Prüfung aller wesentlichen Funktionen, Kalibrierung einer durch den Anwender vorgegebenen Prüftemperatur in Nutzraummitte, ohne Zertifikat                                       | - | DL20-0810 |

## HINWEISE

- 01 Im Bereich der Durchführung kann es zu Betauungen kommen.  
Bei Sonderpositionen von Durchführungen wird ein Aufschlag berechnet.
- 05 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).

### **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