

Modell ED 260 | Trocken- und Wärmeschränke mit natürlicher Konvektion

Die Stärken von einem BINDER Trockenschrank der Serie ED sind routinemäßige Trocknungs- und Sterilisationsarbeiten bis +300 °C. Durch die natürliche Konvektion laufen bei diesem Trockenschrank alle thermischen Prozesse höchst effizient ab. Die Serie ED sorgt so für ein schnelles, gleichmäßiges Trocknen.

VORTEILE

- Beste Energieeffizienz am Markt
- Sehr gute zeitliche und räumliche Temperaturgenauigkeit
- USB-Anschluss für die Datenaufzeichnung
- Temperaturbereich bis +300 °C



Modell 260



Modell 260

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: +5 °C über Umgebungstemperatur bis +300 °C
- Bis zu 30% energiesparender als marktübliche Geräte
- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Natürliche Konvektion
- Controller mit LCD-Anzeige
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- 2 verchromte Einschubgitter
- Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- Ergonomisches Griffdesign
- USB-Anschluss für Aufzeichnung der Daten

BESTELLINFORMATIONEN

| Innenraumvolumen [L] | Netzanschluss – Gerätesicherung | Netzstecker* | Ausführung | Modellvariante | Art.-Nr. |
|----------------------|---------------------------------|--------------|------------|----------------|-----------|
| Modell ED 260 | | | | | |
| 255 | 230 V 1~ 50/60 Hz -12,5 A | CEE 7/7 | Standard | ED260-230V | 9010-0339 |
| | 240 V 1~ 60 Hz -16,0 A | NEMA 6-20 | Standard | ED260UL-240V | 9010-0340 |

TECHNISCHE DATEN

| Allgemeine Daten | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Bezeichnung | ED260-230V | ED260UL-240V |
| Artikelnummer | 9010-0339 | 9010-0340 |
| Ausführung | Standard | Standard |
| Leistungsdaten Temperatur | | |
| Temperaturbereich | +5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C | +5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C | 1,8 ± K | 1,8 ± K |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C | 0,8 ± K | 0,8 ± K |
| Aufheizzeit auf 150 °C | 50 min | 50 min |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C | 20 min | 20 min |
| Luftwechseldaten | | |
| Luftwechselrate bei 100 °C | 3 x/h | 3 x/h |
| Elektrische Daten | | |
| Nennspannung | 230 V | 240 V |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz | 60 Hz |
| Nennleistung | 2,25 kW | 2,45 kW |
| Gerätesicherung | 12,5 A | 16,0 A |
| Phase (Nennspannung) | 1~ | 1~ |
| Maße | | |
| Innenraumvolumen | 255 L | 255 L |
| Gerätegewicht netto (leer) | 85 kg | 85 kg |
| Maximale Belastung pro Einschub | 40 kg | 40 kg |
| Maximale Gesamtbelastung | 270 kg | 270 kg |
| Wandabstand hinten | 160 mm | 160 mm |
| Wandabstand seitlich | 100 mm | 100 mm |
| Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse | | |
| Breite netto | 810 mm | 810 mm |
| Höhe netto | 940 mm | 940 mm |
| Tiefe netto | 760 mm | 760 mm |
| Innenabmessungen | | |

| | | |
|------------------|--------|--------|
| Innenraum Breite | 610 mm | 610 mm |
| Innenraum Höhe | 760 mm | 760 mm |
| Innenraum Tiefe | 550 mm | 550 mm |
| Außentüren | 1 | 1 |

Umweltrelevante Daten

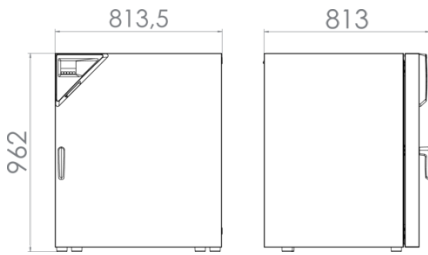
| | | |
|-----------------------------|----------|----------|
| Energieverbrauch bei 100 °C | 195 Wh/h | 195 Wh/h |
| Energieverbrauch bei 150 °C | 355 Wh/h | 355 Wh/h |

Einbauten

| | | |
|------------------------------|-----|-----|
| Anzahl Einschübe (Std./max.) | 2/8 | 2/8 |
|------------------------------|-----|-----|

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 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. Technische Änderungen sind vorbehalten.

ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]



OPTIONEN

| Bezeichnung | Beschreibung | ED 260 | * | Art.-Nr. |
|----------------------------------|--|--------|----|-----------|
| Alarmfunktion für Übertemperatur | abschaltbarer akustischer Alarm, mit einstellbarem Grenzwert am Temperaturwähler. Nicht in Kombination mit Option: Tür mit Fenster | • | - | 8012-1635 |
| Analogausgang 4-20 mA | für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar) | • | 02 | 8012-1623 |
| | hinten | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-1282 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-0540 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-0546 |
| Durchführung mit Silikonstopfen | links | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-1275 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-1018 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-1022 |
| | 100 mm | • | 01 | 8012-1030 |

| Bezeichnung | Beschreibung | ED 260 | * | Art.-Nr. |
|-----------------------------------|--|--------|----|-----------|
| | oben | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-1262 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-0539 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-0545 |
| | 100 mm | • | 01 | 8012-1029 |
| | rechts | | | |
| | 10 mm | • | 01 | 8012-1268 |
| | 30 mm | • | 01 | 8012-1017 |
| | 50 mm | • | 01 | 8012-1021 |
| | 100 mm | • | 01 | 8012-1031 |
| Innenbeleuchtung | mit 27 W Glühbirne | | | |
| | Ausführung 230/240 V | • | - | 8012-1627 |
| Kalibrierzertifikat, Erweiterung | für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur | • | - | 8012-1115 |
| | Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur | • | - | 8012-1134 |
| Kalibrierzertifikat Temperatur | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | • | - | 8012-1551 |
| | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | • | - | 8012-1572 |
| | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | • | - | 8012-1593 |
| Luftwechselfmessung | nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur | • | - | 8012-0195 |
| Schnittstelle Ethernet | für Multi Management Software APT-COM™ | • | - | 8012-1645 |
| Sichtfenster und Innenbeleuchtung | Sichtfenster (3-fach Isolierglas) 370 x 370 mm in der Tür und Innenbeleuchtung 15 W. Nicht in Kombination mit Option: Alarmfunktion für Übertemperatur | | | |
| | Ausführung 230 V | • | - | 8012-1064 |
| | Ausführung 240 V | • | - | 8012-1065 |
| Temperaturfühler Pt 100 | zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay | • | - | 8012-1619 |
| Temperaturwählwächter Klasse 3.1 | mit optischem Alarm (DIN 12880) | • | - | 8012-0985 |
| Türdichtung | aus FKM, silikonfrei | • | - | 8012-1011 |
| Türschloss | abschließbarer Türgriff | • | - | 8012-1664 |

| Bezeichnung | Beschreibung | ED 260 | * | Art.-Nr. |
|-------------|-------------------|--------|---|-----------|
| Uhr | batteriegepuffert | • | - | 8012-1640 |

ZUBEHÖR

| Bezeichnung | Beschreibung | ED 260 | * | 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 | Belastung pro Einschub max. 40 kg | | | |
| | Edelstahl | • | - | 8012-2181 |
| Einschubgitter | Belastung pro Einschub max. 40 kg | | | |
| | Edelstahl | • | - | 8012-2173 |
| | verchromt | • | - | 8012-2043 |
| Einschubgitter, Schwerlast | Belastung pro Einschub max. 70 kg | | | |
| | Edelstahl | • | - | 8012-2187 |
| Gummi-Unterlagen | rutschhemmend, Set für Gerätefüße | • | - | 8012-2030 |
| Neutralreiniger | intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg | • | - | 8012-2250 |
| Qualifizierungsunterlagen | 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 |
| | 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 | |
| Schnittstelle Ethernet | für Multi Management Software APT-COM™ | • | - | 8012-1645 |

| Bezeichnung | Beschreibung | ED 260 | * | Art.-Nr. |
|-------------|---|--------|---|-----------|
| Tischwagen | stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1300 x T 800 x H 780 mm | • | - | 9051-0019 |

DIENTSTLEISTUNGEN

| Bezeichnung | Beschreibung | * | Art.-Nr. |
|---|---|---|-----------|
| Gewährleistungsservice | | | |
| Gewährleistungsverlängerung 1 Jahr | Die Gewährleistung wird ab Lieferdatum um 1 Jahr verlängert, Verschleißteile sind ausgenommen | - | DL50-0010 |
| Installationservices | | | |
| Geräteeinweisung | Einweisung in Funktionsprinzip und Grundfunktionen des Geräts, Bedienung der Regelelektronik inklusive Programmierung | - | 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 |
| Kalibrierservices | | | |
| 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 |
| Luftwechsellmessung | Luftwechsellmessung nach ASTM D5374, inklusive Zertifikat | - | DL33-0000 |
| Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte | Räumliche Temperaturmessung über 9 Messpunkte, bei einem durch den Anwender vorgegebenen Sollwert, inklusive Zertifikat | - | DL30-0109 |
| 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 |
| Validierservices | | | |
| Durchführung der IQ/OQ | Durchführung der IQ/OQ gemäß Qualifizierungsordner | - | DL40-0100 |
| Durchführung der IQ/OQ/PQ | Durchführung der IQ/OQ/PQ gemäß Qualifizierungsordner | - | DL44-0500 |
| Wartungsservices | | | |
| 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 |
| Wartungsverträge | | | |
| 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 |

| Bezeichnung | Beschreibung | * | Art.-Nr. |
|--------------------------------|--|---|-----------|
| 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.
- 02 UL-Zeichen entfällt bei Einsatz dieser Option.

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