

Modell FD 260 | Trocken- und Wärmeschränke Avantgarde.Line mit Umluft

Ein BINDER Trockenschrank der Serie FD Avantgarde.Line kommt immer dann zum Einsatz, wenn besonders schnelle Trocknung und Sterilisation gefordert ist. Dank seiner völlig homogenen Temperaturverteilung, schnellen Dynamik und dem leistungsstarken Lüfter spart dieser Trockenschrank wertvolle Zeit.

VORTEILE

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



Modell 260

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 10 °C bis 300 °C
- Bis zu 30% energiesparender als marktübliche Geräte
- Hohe Temperaturgenauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Umluft
- 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

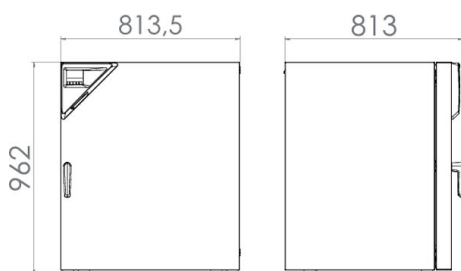
| Innenraumvolumen [L] | Nennspannung | Ausführung | Modellvariante | Art.-Nr. |
|----------------------|-------------------|------------|----------------|-----------|
| Modell FD 260 | | | | |
| 259 | 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | FD260-230V | 9010-0309 |
| | 240 V 1~ 60 Hz | Standard | FD260UL-240V | 9010-0310 |

TECHNISCHE DATEN

| Beschreibung | FD260-230V ¹ | FD260UL-240V ¹ |
|--|-------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer | 9010-0309 | 9010-0310 |
| Leistungsdaten Temperatur | | |
| Temperaturbereich 10 °C über Raumtemperatur bis [°C] | 300 | 300 |
| Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K] | 1,9 | 1,9 |
| Zeitliche Temperaturabweichung bei 150 °C [± K] | 0,4 | 0,4 |
| Aufheizzeit auf 150 °C [min] | 19 | 19 |
| Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min] | 5 | 5 |
| Elektrische Daten | | |
| Nennspannung [V] | 230 | 240 |
| Netzfrequenz [Hz] | 50/60 | 60 |
| Nennleistung [kW] | 2,3 | 2,5 |
| Gerätesicherung [A] | 12,5 | 16 |
| Phase (Nennspannung) | 1~ | 1~ |
| Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse | | |
| Breite netto [mm] | 810 | 810 |
| Höhe netto [mm] | 965 | 965 |
| Tiefe netto [mm] | 760 | 760 |
| Wandabstand hinten [mm] | 160 | 160 |
| Wandabstand seitlich [mm] | 100 | 100 |
| Anzahl Türen | | |
| Außentüren | 1 | 1 |
| Innenabmessungen | | |
| Breite [mm] | 650 | 650 |
| Höhe [mm] | 780 | 780 |
| Tiefe [mm] | 515 | 515 |
| Maße | | |
| Innenraumvolumen [L] | 259 | 259 |
| Gerätegewicht netto (leer) [kg] | 85 | 85 |
| Maximale Gesamtbelastung [kg] | 270 | 270 |
| Maximale Belastung pro Einschub [kg] | 40 | 40 |
| Umweltrelevante Daten | | |
| Energieverbrauch bei 150 °C [Wh/h] | 410 | 410 |
| Schalldruckpegel [dB(A)] | 43 | 43 |
| Einbauten | | |
| Anzahl Einschübe (Std./max.) | 2/8 | 2/8 |

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 gemäß 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 UND ZUBEHÖR

| Bezeichnung | Beschreibung | * | Art.-Nr. |
|----------------------------------|--|-----------|-----------|
| Alarmfunktion für Übertemperatur | abschaltbarer akustischer Alarm, mit einstellbarem Grenzwert am Temperaturwählwächter | - | 8012-1636 |
| Analogausgang 4-20 mA | für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar) | 02 | 8012-1624 |
| Data Logger Kit | T 350: für die kontinuierliche Temperaturlaufzeichnung von 0 °C bis 350 °C; das Kit beinhaltet 1 Datenlogger, Pt100-Fühler mit 2 m Verlängerungskabel und 1 Magnet-Halterung für die Befestigung am BINDER-Gerät | 19 | 8012-0714 |
| Data Logger Software | Software-Kit LOG ANALYZE, Konfigurations- und Auswertesoftware für alle BINDER Data Logger Kits (inkl. USB Datenkabel) | 19 | 8012-0821 |
| Durchführung mit Silikonstopfen | links | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1276 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1016 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1020 |
| | 100 mm | 01 | 8012-1027 |
| | oben | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1263 |
| | 30 mm | 01 | 8012-1364 |
| | 50 mm | 01 | 8012-1380 |
| | 100 mm | 01, 10 | 8012-1671 |
| | rechts | | |
| | 10 mm | 01 | 8012-1269 |
| 30 mm | 01 | 8012-1015 | |
| 50 mm | 01 | 8012-1019 | |
| 100 mm | 01 | 8012-1028 | |
| Einschubblech gelocht | Edelstahl | - | 6004-0185 |
| Einschubgitter | Edelstahl | - | 6004-0153 |
| | verchromt | - | 6004-0169 |
| Einschubgitter, Schwerlast | Edelstahl (1.4301/AISI 304), Belastung pro Einschub max. 80 kg, Gesamtbelastung max. 270 kg | - | 6004-0200 |
| Gasdichte Ausführung | inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur weitestgehenden Gasdichtheit; nicht in Verbindung mit Option Durchführung oder Innenbeleuchtung | 09 | 8012-1687 |
| Gummi-Unterlagen | rutschhemmend, Set à 4 Stück für Gerätefüße, zur sicheren Stapelung von Geräten | 10 | 8012-0001 |
| HEPA-Luftfilter | an der Frischluftzuführung vom Gerät; Filterklasse H14 (gem. EN 1822-1:2009, > 99,995 % bei 0,3 µm) | - | 8012-1052 |
| Inertgasanschluss | mit Gas-Ein- und Auslass, Ø 10 mm, inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur weitestgehenden Gasdichtheit; nicht in Verbindung mit Option Durchführung oder Innenbeleuchtung | - | 8012-1693 |
| Innenbeleuchtung | mit 15 W Glühbirne | | |
| | Ausführung 230 V | - | 8012-1628 |
| Innenkessel, verstärkt | inklusive 2 verstärkter Einschübe (Gesamtbelastung max. 250 kg, Belastung pro Einschub max. 70 kg) | - | 8012-1055 |
| Instrumentenschale | mit Deckel, aus 18/8-Edelstahl, stapelbar, Abmessungen 230 x 133 x 45 mm | | |
| | klein | - | 4022-0123 |
| | mit Deckel, aus 18/8-Edelstahl, stapelbar, Abmessungen 315 x 215 x 60 mm | | |
| | groß | - | 4022-0124 |
| Kalibrierzertifikat Temperatur | Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur | - | 8012-1135 |
| | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | - | 8012-1573 |
| | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | - | 8012-1594 |
| | Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | - | 8012-1552 |
| Kalibrierzertifikat, Erweiterung | für Temperatur, zur Erweiterung der Messung in Nutzraummitte um eine weitere Prüftemperatur | - | 8012-1116 |
| Lastmanagement | zur Erfüllung der EMV-Vorgaben gemäß DIN EN 61326-1:2013-07 (IEC 61326-1:2012) | - | 8012-1646 |
| Luftwechselmessung | nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur | - | 8012-1195 |
| Neutralreiniger | intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg | - | 1002-0016 |
| Schnittstelle Ethernet | für Kommunikationssoftware | - | 8012-0988 |

* Hinweise > letzte Seite Datenblatt

| Bezeichnung | Beschreibung | * | Art.-Nr. |
|-----------------------------------|--|--------|-----------|
| Sichtfenster und Innenbeleuchtung | Sichtfenster (3-fach Isolierglas) 370 x 370 mm in der Tür und Innenbeleuchtung 15 W | | |
| | Ausführung 230 V | - | 8012-1708 |
| | Ausführung 240 V | - | 8012-1710 |
| Software | Kommunikationssoftware APT-COM™ | | |
| | Version 2 auf 3, GLP Edition | 19 | 9053-0016 |
| | Version 3, BASIC Edition | 19 | 9053-0014 |
| | Version 3, GLP Edition | 19 | 9053-0015 |
| | Version 3, STANDARD Edition | 19 | 9053-0013 |
| | Kommunikationssoftware APT-COM™, Preis: gratis | | |
| | Version 3, GLP DEMO Edition | 19 | 9053-0008 |
| Temperaturfühler Pt 100 | zusätzlicher flexibler Pt 100 im Innenraum, zur Anzeige der Temperatur im Gerätedisplay | - | 8012-1620 |
| Temperaturwählwächter Klasse 3.1 | mit optischem Alarm (DIN 12880) | 04, 12 | 8012-1643 |
| Tischwagen | Tischwagen - stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse, Maße B 1300 x T 800 x H 780 mm | - | 9051-0019 |
| Türdichtung | aus FKM, silikonfrei | 03 | 8012-1652 |
| Türschloss | abschließbarer Türgriff | - | 8012-1665 |
| Uhr | batteriegepuffert | - | 8012-1641 |

* Hinweise › letzte Seite Datenblatt

DIENSTLEISTUNGEN

| Bezeichnung | Beschreibung | * | Art.-Nr. |
|---|--|----------------|-----------|
| Installationservices | | | |
| Einweisung | Einweisung in Funktionen des Gerätes, Bedienung und Programmierung des Reglers | 18 | DL100400 |
| Inbetriebnahme | Gerät auspacken, aufstellen, an die vorhandenen Anschlüsse anschließen | 13, 18 | DL100100 |
| Wartungsservices | | | |
| Wartungsservices | Durchführung der Geräteinspektion gemäß Wartungsplan | 14, 18 | DL200200 |
| Kalibrierservices | | | |
| Kalibrierung Temperatur inkl. Zertifikat | inklusive Zertifikat, ein Messpunkt in Nutzraummitte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | 14, 16, 17, 18 | DL300101 |
| Luftwechselfmessung | inklusive Zertifikat (nach ASTM D5374) | 14, 16, 17, 18 | DL330000 |
| Räumliche Temperaturmessung 18 Messpunkte | inklusive Zertifikat, 18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | 14, 16, 17, 18 | DL300118 |
| Räumliche Temperaturmessung 27 Messpunkte | inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | 14, 16, 17, 18 | DL300127 |
| Räumliche Temperaturmessung 9 Messpunkte | inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur | 14, 16, 17, 18 | DL300109 |
| Validierservices | | | |
| Durchführung der IQ/OQ | gemäß Qualifizierungsordner | 15, 18, 20 | DL400100 |
| Durchführung IQ/OQ/PQ | gemäß Kundenanforderung, Preis: auf Anfrage | 15, 18 | DL440500 |
| Qualifizierungsordner IQ/OQ | unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, bestehend aus: IQ/OQ- Checklisten, Geräteschaltpläne, QM- Zertifikat nach ISO 9001 | 15, 18, 20 | 8012-0792 |
| Qualifizierungsordner IQ/OQ/PQ | unterstützende Unterlagen für die kundenseitige Validierung, gemäß Kundenanforderung, Erweiterung des Qualifizierungsordners IQ/OQ um das Kapitel PQ | 15, 18 | 8012-0943 |
| Gewährleistungsservice | | | |
| Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 3 Jahre | ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen | - | DL003041 |
| Verlängerung der Gewährleistung von 2 auf 5 Jahre | ab Lieferdatum, Verschleißteile sind ausgenommen | - | DL003042 |

* 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.
- 06 Durch die geringere Wärmeleitfähigkeit kann sich die Aufheizzeit verlängern.
- 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.
- 19 Für Einsätze in der Schweiz verstehen sich alle angegebenen Dienstleistungspreise zzgl. einem länderspezifischen Aufschlag (auf Anfrage).
- 20 Weiteres Zubehör siehe Kapitel Prozessdokumentation.
- 20 Bei Bestellung von IQ/OQ Qualifizierungsordnern und der zugehörigen Durchführung der IQ/OQ in einem Auftrag gewähren wir einen Rabatt in Höhe von 15 % auf beide Positionen.
Bei Bestellung von IQ/OQ/PQ Qualifizierungsordnern und der zugehörigen Durchführung der IQ/OQ/PQ in einem Auftrag gewähren wir einen Rabatt in Höhe von 15% auf die Position des IQ/OQ/PQ Ordners.