

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

VORTEILE

- Sehr gute zeitliche und räumliche Temperaturgenauigkeit
- Hohe Energie-Effizienz
- USB-Anschluss für die Datenaufzeichnung
- Temperaturbereich bis 300 °C



WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: Raumtemperatur plus 10 °C bis 300 °C
- 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]	0,5	0,5
Aufheizzeit auf 150 °C [min]	20	20
Erholzeit nach 30 s Türöffnung bei 150 °C [min]	7	7
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~
Maße - Außenabmessungen		
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
Maße - Türen		
Außentüren	1	1
Maße - Innenabmessungen		
Breite [mm]	650	650
Höhe [mm]	780	780
Tiefe [mm]	515	515
Maße		
Innenraumvolumen [L]	259	259
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	87	87
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30
Umweltrelevante Daten		
Energieverbrauch bei 150 °C	0,42 kW	0,42 kW
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Standard/Maximal)	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.

OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Bezeichnung	Beschreibung	*	Art.-Nr.
Alarm bei Übertemperatur	akustisch, abschaltbar, mit einstellbarem Grenzwert am Temperaturwähler	-	8012-0979
Analogausgang 4-20 mA	für Temperaturwerte (Ausgang nicht justierbar)	02	8012-0941
Data Logger Kit	T 350: Temperaturlaufzeichnung von 0 °C bis 350 °C	19	8012-0714
Data Logger Kit, 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.
Durchführung mit Silikonstopfen	10 mm, links	01	8012-0388
	10 mm, oben	01	8012-0386
	10 mm, rechts	01	8012-0387
	30 mm, links	01	8012-1016
	30 mm, oben	01	8012-0539
	30 mm, rechts	01	8012-1015
	50 mm, links	01	8012-1020
	50 mm, oben	01	8012-0545
	50 mm, rechts	01	8012-1019
	100 mm, links	01	8012-1027
100 mm, oben	01, 10	8012-1029	
100 mm, rechts	01	8012-1028	
Einschubblech gelocht	Edelstahl	-	6004-0185
Einschubgitter	Edelstahl	-	6004-0153
	verchromt	-	6004-0169
Gasdichte Ausführung	inkl. zusätzlicher Maßnahmen zur weitestgehenden Gasdichtheit; nicht in Verbindung mit Option Durchführung oder Innenbeleuchtung	09	8012-1046
Gummi-Unterlagen	rutschhemmend, Set à 4 Stück für Gerätefüße, zur sicheren Stapelung	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	-	8012-1049
Innenbeleuchtung	mit 1x 15 W (nicht in Kombination mit Innenraum-Steckdose möglich)		
	Ausführung 120 V	-	8012-0971
	Ausführung 230 V	-	8012-0969
Innenkessel, verstärkt	erforderlich bei Überschreitung der zulässigen Gesamtbelastung; bis zu max. 250 kg Gesamtbelastung möglich	-	8012-1055
Instrumentenschale	groß	-	4022-0124
	klein	-	4022-0123
Kalibrierzertifikat Temperatur	für Temperatur, Messung in Nutzraummitte bei vorgegebener Prüftemperatur	-	8012-0030
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 15-18 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	-	8012-0918
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 27 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	-	8012-0921
	Räumliche Temperaturmessung inklusive Zertifikat, 9 Messpunkte bei einer vorgegebenen Prüftemperatur	-	8012-0915
Kalibrierzertifikat, Erweiterung	jede weitere Messung mit zusätzlichem Messpunkt oder Prüftemperatur	-	8012-0022
Luftwechselfassung	nach ASTM D5374 mit Definition und Protokoll gemäß Umgebungstemperatur	-	8012-0195
Neutralreiniger	intensiv, zur schonenden Entfernung von Schmutzresten; Füllmenge 1 kg	-	1002-0016
Schnittstelle Ethernet	für Kommunikationssoftware	-	8012-0988
Sichtfenster	Sichtfenster in der Tür	-	8012-0977
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 Pt 100, mit flexibler Leitung	-	8012-0940
Temperaturwählwächter Klasse 3.1	mit optischem Alarm (DIN 12880)	04, 12	8012-0985
Tischwagen	Stabiler Tischwagen, Rollen mit Feststellbremse	-	9051-0019
Türdichtung	aus FKM, silikonfrei	03	8012-1011
Türschloss	abschließbarer Türgriff	-	8012-1025
Uhr, batteriegepuffert	Echtzeituhr	-	8012-0981

* 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			
Geräteinspektion	Durchführung der Geräteinspektion gemäß Wartungsplan	14, 18	DL200200
Kalibrierservices			
Kalibrierung Temperatur	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 Betaungen 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.
- 05 Achtung: Die Pumpe wird separat geliefert. Der elektrische Anschluss der Pumpe (230 V / 1~ / 50 Hz) ist von einem autorisierten Elektriker vorzunehmen.
- 06 Durch die geringere Wärmeleitfähigkeit kann sich die Aufheizzeit verlängern.
- 07 Der zusätzliche Wärmeeintrag kann das Temperaturverhalten beeinflussen.
- 08 Die Pumpe wird anschlussfertig in separater Verpackung geliefert.
- 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, siehe Kapitel BINDER Service.
- 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.
- 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.
- 21 ATEX-Konformität:
Schöpfraum (gepumpte Gase): II 2G IIC T3 X
Außenraum mit Inertgasspülung: II 2G IIB T4 X
Außenraum ohne Inertgasspülung: II 3G IIB T4 X
Motor: II 2G Ex d IIB T4 Gb

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.ru

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