

Modèle FD 260 | Étuves de séchage et de chauffage à convection forcée

Les étuves de séchage BINDER de la série FD Avantgarde.Line servent principalement aux applications qui requièrent un séchage et une stérilisation rapides. Sa distribution thermique parfaitement homogène, une réponse dynamique rapide et un ventilateur puissant permettent de gagner un temps précieux.

AVANTAGES

- La meilleure efficacité énergétique du marché
- Très haute précision de température dans le temps et dans l'espace
- Port USB pour l'enregistrement des données
- Plage de température jusqu'à 300 °C



Modèle 260



Modèle 56

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 10 °C à 300 °C au-dessus de la température ambiante
- Jusqu'à 30 % plus économe en énergie que les appareils conventionnels
- Haute précision de température grâce à la technologie APT.line™
- Convection forcée
- Contrôleur avec écran LCD
- Commande électromécanique du clapet d'air
- 2 clayettes-grilles chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) intégré avec alarme visuelle
- Poignée au design ergonomique
- Port USB pour l'enregistrement des données

INFORMATIONS DE COMMANDE

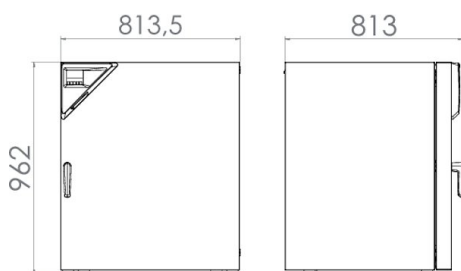
Volume intérieur [l]	Tension nominale	Version	Variante de modèle	Réf.
259	230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	FD260-230V	9010-0309
	240 V 1~ 60 Hz	Standard	FD260UL-240V	9010-0310

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	FD260-230V ¹	FD260UL-240V ¹
Référence	9010-0309	9010-0310
Caractéristiques techniques de la température		
Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	300	300
Variation de température à 150 °C [± K]	1,9	1,9
Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,4	0,4
Temps de chauffage à 150 °C [min]	19	19
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min]	5	5
Caractéristiques du renouvellement d'air		
Taux de renouvellement d'air à 100 °C [x/h]	9	9
Données électriques		
Tension nominale [V]	230	240
Fréquence secteur [Hz]	50/60	60
Puissance nominale [kW]	2,3	2,5
Fusible [A]	12,5	16
Phase (tension nominale)	1~	1~
Mesures		
Volume intérieur [l]	259	259
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	84	84
Poids total maximal [kg]	270	270
Poids maximal par étagère [kg]	40	40
Dégagement arrière [mm]	160	160
Dégagement latéral [mm]	100	100
Dimensions intérieures		
Largeur [mm]	650	650
Hauteur [mm]	780	780
Profondeur [mm]	515	515
Nombre de portes		
Portes extérieures	1	1
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords		
Largeur net [mm]	810	810
Hauteur net [mm]	965	965
Profondeur net [mm]	825	825
Caractéristiques environnementales		
Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h]	410	410
Niveau sonore [dB(A)]	43	43
Éléments encastrés		
Nombre de clayettes (std./max.)	2/8	2/8

¹ Toutes les caractéristiques techniques sont uniquement valables pour les appareils non chargés en version standard, à une température ambiante de 22 ±3 °C et avec une variation de la tension secteur de ±10 %. Les caractéristiques thermiques ont été déterminées selon la norme d'entreprise de BINDER et la norme DIN 12880:2007 en respectant les dégagements recommandés, c'est-à-dire 10 % de la hauteur, de la largeur et de la profondeur de l'enceinte intérieure. Toutes les indications sont des valeurs moyennes types pour les appareils de série. Les caractéristiques techniques sont basées sur une vitesse de ventilation de 100 %. Sous réserve de modifications techniques.

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]



OPTIONS

Désignation	Description	*	Réf.
Certificat de calibrage pour la température	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1573
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1594
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1552
	pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	-	8012-1135
Chambre intérieure, renforcée	charge totale max. 300 kg	-	8012-1055
Extension du certificat de calibrage	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	-	8012-1116
Filtre HEPA	au niveau de l'amenée d'air frais de l'appareil ; classe de filtre H14 (conforme à la norme EN 1822-1:2009, > 99,995 % à 0,3 µm)	-	8012-1052
Fonction alarme en cas de surcharge thermique	alarme sonore déconnectable, avec valeur limite réglable sur le thermostat de sécurité	-	8012-1636
Gestion de la charge	pour satisfaire aux prescriptions EMV conformément à la norme DIN EN 61326-1:2013-07 (IEC 61326-1:2012)	-	8012-1646
Heure	avec batterie de secours	-	8012-1641
Hublot et éclairage intérieur	viewing window (triple insulating glass) in door, 370 x 370 mm, and 15 W interior		
	Version 230 V	-	8012-1708
	Version 240 V	-	8012-1710
Interface Ethernet	pour le Multi Management Software APT-COM™	-	8012-0988
Joint de porte	en caoutchouc fluoré, sans silicone	03	8012-1652
Mesure du taux de renouvellement d'air	conforme à la norme ASTM D5374, accompagnée d'une définition et d'un protocole conformément à la température ambiante	-	8012-1195
Modèle étanche au gaz	avec mesures complémentaires pour assurer une étanchéité maximale au gaz ; pas en association avec l'option passage de câble ou éclairage intérieur	09	8012-1687
	au-dessus		
	10 mm	01	8012-1263
	30 mm	01	8012-1364
	50 mm	01	8012-1380
	100 mm	01, 10	8012-1671
	droite		
	10 mm	01	8012-1269
	30 mm	01	8012-1015
	50 mm	01	8012-1019
100 mm	01	8012-1028	
Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone	gauche		
	10 mm	01	8012-1276
	30 mm	01	8012-1016
	50 mm	01	8012-1020
	100 mm	01	8012-1027
Raccord de gaz inerte	avec entrée et sortie du gaz, Ø 10 mm, avec mesures complémentaires pour assurer une étanchéité maximale au gaz ; pas en association avec l'option passage de câble ou éclairage intérieur	-	8012-1693
Serrure de porte	poignée de porte refermable	-	8012-1665

* Remarques › dernière page fiche technique

Désignation	Description	*	Réf.
Sonde de température Pt 100	sonde Pt 100 flexible supplémentaire dans l'enceinte intérieure pour afficher la température à l'écran de l'appareil	-	8012-1620
Sortie analogique 4-20 mA	pour les valeurs de température (sortie non modifiable)	02	8012-1624
Thermostat de sécurité classe 3.1	avec alarme visuelle (DIN 12880)	04, 12	8012-1643
Éclairage intérieur	avec ampoule électrique 15 W Version 230/240 V	-	8012-1628

* Remarques › dernière page fiche technique

ACCESSOIRES

Désignation	Description	*	Réf.
APT-COM™ 4 BASIC-Édition	pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau. Version 4, édition BASIC	19	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Édition	pour un travail dans des conditions conformes aux bonnes pratiques de laboratoire. La documentation des valeurs mesurées est effectuée selon les exigences des directives FDA 21CFR11 de manière protégée contre les manipulations. Version 4, édition BPL	19	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Édition	gestion aisée des appareils et utilisateurs basée sur l'Édition BASIC. Convient pour la mise en réseau de 100 appareils. Version 4, édition PROFESSIONAL	19	9053-0040
Chariot à table	chariot à table stable, roulettes avec frein d'arrêt, mesures L 1 300 x P 800 x H 780 mm	-	9051-0019
Clayette-grille	chromé	-	6004-0169
	stainless steel	-	6004-0153
Clayette-grille, charge lourde	acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg	-	6004-0200
Clayette-plaque perforée	Acier inoxydable	-	6004-0185
Conteneurs à instruments	avec couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 230 x 133 x 45 mm	-	4022-0123
	avec couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 315 x 215 x 60 mm	-	4022-0124
Documents de qualification	Documents QI/QO - documents complémentaires pour la validation du client, comprenant les listes de contrôle QI/QO y compris une notice de calibrage et une documentation complète sur l'appareil ; paramètres : température, CO ₂ , O ₂ , pression, en fonction de l'appareil Imprimés dans un dossier	-	7007-0001
	Numériques au format PDF	-	7057-0001
	Documents QI/QO/QP - documents complémentaires pour la validation du client, selon les besoins du client, extension du dossier de qualification QI/QO avec le chapitre QP ; paramètres : température, CO ₂ , O ₂ ou pression, en fonction de l'appareil Imprimés dans un dossier	-	7007-0005
	Numériques au format PDF	-	7057-0005
Kit d'enregistrement de données	T 350 : pour l'enregistrement continu de données de température de 0 °C à 350 °C ; ce kit contient 1 enregistreur de données, 1 sonde Pt100 avec câble de rallonge de 2 m et 1 support magnétique de fixation sur l'appareil BINDER	19	8012-0714
Logiciel d'enregistrement de données	kit logiciel LOG ANALYZE, logiciel de configuration et d'analyse pour tous les kits d'enregistrement de données BINDER (câble de données USB inclus)	19	8012-0821
Nettoyant neutre	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	-	1002-0016
Patins en caoutchouc	antidérapants, set pour les pieds de l'appareil	-	8012-1887

* Remarques › dernière page fiche technique

SERVICES

Désignation	Description	*	Réf.
Services d'installation			
Mise en service de l'appareil	Déballage de l'appareil, installation, branchement aux raccords existants et contrôle fonctionnel	13, 18	DL10-0100
Prise en main de l'appareil	Prise en main des fonctions de l'appareil, utilisation et programmation du régulateur	18	DL10-0500
Services de maintenance			
Maintenance	Contrôle du fonctionnement de tous les composants électriques et mécaniques, calibrage court, documentation dans le plan de maintenance	14, 18	DL20-0200
Services de calibrage			
Calibrage de la température	Calibrage de la température avec 1 point de mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée, certificat inclus	14, 16, 17, 18	DL30-0101
	Extension - avec certificat, chaque autre point de mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	14, 16, 17, 18	DL30-0102
Mesure de la température 18 points de mesure	Mesure de la température avec 18 points de mesure à une température prédéterminée, certificat inclus	14, 16, 17, 18	DL30-0118
Mesure de la température 27 points de mesure	Mesure de la température avec 27 points de mesure à une température prédéterminée, certificat inclus	14, 16, 17, 18	DL30-0127
Mesure de la température 9 points de mesure	Mesure de la température avec 9 points de mesure à une température prédéterminée, certificat inclus	14, 16, 17, 18	DL30-0109
Mesure du taux de renouvellement d'air	Mesure du taux de renouvellement d'air selon la norme ASTM D5374, certificat inclus	14, 16, 17, 18	DL33-0000
Services de validation			
Réalisation de la QU/QO	Réalisation de la QU/QO selon le dossier de qualification	15, 18	DL40-0100
Réalisation des QU/QO/QP	Réalisation des QU/QO/QP selon le dossier de qualification	15, 18	DL44-0500
Service de garantie			
Prolongation de la garantie de 2 à 3 ans	La garantie est prolongée de 2 à 3 ans à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	-	DL00-3041
Prolongation de la garantie de 2 à 5 ans	La garantie est prolongée de 2 à 5 ans à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	-	DL00-3042

* Remarques › dernière page fiche technique

