

Modèle BD 115 | Étuves bactériologiques Avantgarde.Line à convection naturelle

La série BD Avantgarde.Line convient parfaitement à l'incubation délicate des organismes ainsi qu'au conditionnement de matières thermosensibles. Le nouveau design et la répartition homogène de la température garantissent les meilleurs résultats.

AVANTAGES

- Très haute précision de température dans le temps et dans l'espace
- Grande sécurité des processus
- Routine de désinfection à 100 °C



Modèle 115



Modèle 115

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 100 °C
- Haute précision de température grâce à la technologie APT.line™
- Convection naturelle
- Contrôleur avec écran LCD
- Commande électromécanique du clapet d'air
- Porte intérieure en verre de sécurité
- 2 clayettes-grilles chromées
- Empilable
- Thermostat de sécurité classe 3.1 intégré (DIN 12880) avec alarme visuelle
- Design de poignée ergonomique
- Port USB pour enregistrement des données

INFORMATIONS DE COMMANDE

Volume intérieur [l]	Tension nominale	Version	Variante de modèle	Réf.
Modèle BD 115				
112	230 V 1~ 50/60 Hz	Standard	BD115-230V	9010-0325
	120 V 1~ 60 Hz	Standard	BD115UL-120V	9010-0326



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	BD115-230V ¹	BD115UL-120V ¹
Référence	9010-0325	9010-0326
Caractéristiques techniques de la température		
Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	100	100
Variation de température à 37 °C [± K]	0,3	0,3
Fluctuation de température à 37 °C [± K]	0,1	0,1
Temps de chauffage à 37 °C [min]	55	55
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 37 °C [min]	15	15
Données électriques		
Tension nominale [V]	230	120
Fréquence secteur [Hz]	50/60	60
Puissance nominale [kW]	0,35	0,35
Fusible [A]	6,3	12,5
Phase (tension nominale)	1~	1~
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords		
Largeur net [mm]	710	710
Hauteur net [mm]	735	735
Profondeur net [mm]	605	605
Dégagement arrière [mm]	160	160
Dégagement latéral [mm]	100	100
Nombre de portes		
Portes extérieures	1	1
Dimensions intérieures		
Largeur [mm]	510	510
Hauteur [mm]	530	530
Profondeur [mm]	420	420
Mesures		
Volume intérieur [l]	112	112
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	54	54
Poids total maximal [kg]	150	150
Poids maximal par étagère [kg]	30	30
Caractéristiques environnementales		
Consommation d'énergie à 37 °C [Wh/h]	25	25
Éléments encastrés		
Nombre de clayettes (std./max.)	2/5	2/5

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. Sous réserve de modifications techniques.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

Désignation	Description	*	Réf.
Alarme de surchauffe	sonore, déconnectable, avec valeur limite réglable sur le thermostat de sécurité	-	8012-0979
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	-	8012-0918
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-0921
	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-0915
Certificat de calibrage, extension	pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	-	8012-1129
	pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	-	8012-1110
Chariot à table	chariot à table - chariot à table stable, roulettes avec frein d'arrêt, mesures L 1 000 x P 800 x H 780 mm	-	9051-0018

* Remarques › dernière page fiche technique

Désignation	Description	*	Réf.
Clayette-grille	Acier inoxydable	-	6004-0159
	chromé	-	6004-0175
Clayette-grille, charge lourde	acier inoxydable (1.4301/AISI 304), poids maximal par clayette 70 kg, poids total maximal 150 kg	-	6004-0202
Clayette-plaque perforée	Acier inoxydable	-	6004-0191
Heure	avec batterie de secours	-	8012-0981
Interface Ethernet	pour le logiciel de communication	-	8012-0986
Kit d'enregistrement de données	T 220 : pour l'enregistrement continu des données de température de -90 °C à 220 °C ; ce kit contient 1 enregistreur de données, 1 sonde Pt100 avec câble de rallonge de 2 m et 1 support magnétique de fixation à l'appareil BINDER	19	8012-0715
Logiciel	Logiciel de communication APT-COM™		
	Version 2 sur 3, édition BPL	19	9053-0016
	Version 3, édition BASIC	19	9053-0014
	Version 3, édition BPL	19	9053-0015
	Version 3, édition STANDARD	19	9053-0013
Logiciel d'enregistrement de données	Logiciel de communication APT-COM™, prix : gratuit		
	Version 3, édition BPL DEMO	19	9053-0008
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 de 4 pièces pour les pieds de l'appareil afin de sécuriser les empilages	10	8012-0001
Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone	arrière		
	10 mm	01	8012-0390
	30 mm	01	8012-0397
	50 mm	01	8012-0399
	au-dessus		
	10 mm	01	8012-0386
	30 mm	01	8012-0045
	50 mm	01	8012-0049
	100 mm	01, 10	8012-0053
	droite		
	10 mm	01	8012-0387
	30 mm	01	8012-0046
	50 mm	01	8012-0050
	gauche		
	10 mm	01	8012-0388
30 mm	01	8012-0047	
50 mm	01	8012-0051	
Prise intérieure	escamotable, avec fiche correspondante (tension de réseau, max. 500 W, max. 90 °C, protection IP67, impossible en association avec un éclairage intérieur)	07	8012-0980
Serrure de porte	poignée de porte refermable	-	8012-1025
Sonde de température Pt 100	sonde Pt 100 flexible supplémentaire dans l'enceinte intérieure pour afficher la température à l'écran de l'appareil	-	8012-0940
Sortie analogique 4-20 mA	pour les valeurs de température (sortie non modifiable)	02	8012-0941
Éclairage intérieur	avec ampoule électrique 15 W		
	Version 120 V	-	8012-1630
	Version 230 V	-	8012-0969

* Remarques > dernière page fiche technique



SERVICES

Désignation	Description	*	Réf.
Services d'installation			
Mise en service	Déballage de l'appareil, installation, branchement aux raccords existants	13, 18	DL100100
Prise en main	Prise en main des fonctions de l'appareil, utilisation et programmation du régulateur	18	DL100400
Services de maintenance			
Maintenance préventive	Réalisation de la maintenance préventive conformément au plan de maintenance	14, 18	DL200200
Services de calibrage			
Calibrage de la température	avec certificat, un point de mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	14, 16, 17, 18	DL300101
Mesure de la température dans l'espace 18 points de mesure	avec certificat, 18 points de mesure à une température prédéterminée	14, 16, 17, 18	DL300118
Mesure de la température dans l'espace 27 points de mesure	avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	14, 16, 17, 18	DL300127
Mesure de la température dans l'espace 9 points de mesure	avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	14, 16, 17, 18	DL300109
Services de validation			
Dossier de qualification IQ/OQ	documents complémentaires pour la validation du client, comprenant les listes de contrôle IQ/OQ, les schémas de connexion des appareils, le certificat QM selon ISO 9001	15, 18, 20	8012-0870
Dossier de qualification IQ/OQ/PQ	documents complémentaires pour la validation du client, selon les besoins du client, extension du dossier de qualification IQ/OQ avec le chapitre PQ	15, 18	8012-0958
Réalisation de l'IQ/OQ	selon le dossier de qualification	15, 18, 20	DL400100
Réalisation de l'IQ/OQ/PQ	selon les besoins du client, prix : sur demande	15, 18	DL440500
Service de garantie			
Prolongation de la garantie de 2 à 3 ans	à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	-	DL016041
Prolongation de la garantie de 2 à 5 ans	à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	-	DL016042

* Remarques › dernière page fiche technique



REMARQUES

- 01 De la condensation peut se former au niveau du port d'accès.
Un supplément sera facturé pour les positions de ports d'accès spéciales.
- 02 Le marquage UL est supprimé lorsque cette option est utilisée.
- 03 Résistance thermique uniquement jusqu'à 200 °C maximum.
- 04 Possible uniquement pour les appareils 230 V.
- 06 La conductivité thermique réduite peut prolonger le temps de chauffage.
- 07 L'apport de chaleur supplémentaire peut influencer le comportement thermique.
- 09 Pas en association avec l'option port d'accès, porte avec hublot et éclairage intérieur.
- 10 Impossible pour les appareils de 23 litres.
- 11 Impossible pour les appareils de 23 et 53 litres.
- 12 Possible uniquement pour les appareils 230 V, 400 V.
- 13 L'installation et les travaux de raccordement s'effectuent sur le lieu d'utilisation de l'appareil, les déplacements au sein de l'entreprise doivent uniquement se faire après concertation.
- 14 Pour l'inspection des appareils, les calibrages et les validations, nous vous recommandons de conclure un contrat de service après-vente BINDER, voir chapitre Service après-vente BINDER.
- 15 OQ selon Yellow Paper = Documentation de validation en usine complétée pour toutes les listes de contrôle OQ.
- 16 Le calibrage des capteurs est effectué dans un laboratoire de calibrage autorisé.
- 17 Le calibrage s'effectue selon la norme d'entreprise BINDER.
- 18 Les prix indiqués s'entendent hors frais de déplacement. Les frais de déplacement en vigueur dans votre région figurent au chapitre Service après-vente BINDER.
Pour les interventions en Suisse, tous les prix indiqués pour les services s'entendent hors supplément spécifique au pays (sur demande).
- 19 Voir le chapitre Documentation de processus pour les autres accessoires.
- 20 Lors de la commande de dossiers de qualification IQ/OQ et de la réalisation correspondante de l'IQ/OQ/PQ dans une demande, nous offrons une remise de 15 % sur les deux positions.
Lors de la commande de dossiers de qualification IQ/OQ/PQ et de la réalisation correspondante de l'IQ/OQ/PQ dans une demande, nous offrons une remise de 15 % sur le dossier IQ/OQ/PQ.

