

Modèle FD 720 | 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 720

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 12 °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



Modèle 56

- · 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.	
Modèle FD 720					
741	400 V 3~ 50/60 Hz	Standard	FD720-400V	9010-0311	



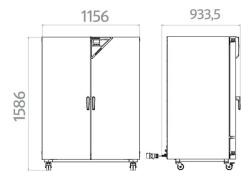
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	FD720-400V ¹
Référence	9010-0311
Caractéristiques techniques de la température	
Plage de température 12 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C]	300
Variation de température à 150 °C [± K]	2,5
Fluctuation de température à 150 °C [± K]	0,6
Temps de chauffage à 150 °C [min]	25
Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min]	6
Données électriques	
Tension nominale [V]	400
Fréquence secteur [Hz]	50/60
Puissance nominale [kW]	4,5
Fusible [A]	3 x 16
Phase (tension nominale)	3~
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords	
Largeur net [mm]	1165
Hauteur net [mm]	1590
Profondeur net [mm]	870
Dégagement arrière [mm]	160
Dégagement latéral [mm]	100
Nombre de portes	
Portes extérieures	2
Dimensions intérieures	
Largeur [mm]	1000
Hauteur [mm]	1300
Profondeur [mm]	570
Mesures	
Volume intérieur [I]	741
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	166
Poids total maximal [kg]	315
Poids maximal par étagère [kg]	45
Caractéristiques environnementales	
Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h]	800
Niveau sonore [dB(A)]	43
Éléments encastrés	
Nombre de clayettes (std./max.)	2/16

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 ET ACCESSOIRES

Pour des exégences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau. 19 9053-0039	Désignation	Description	*	Réf.
Designation version 4, édition BASIC 10 9053-0038 pour un travail dans des conditions conformes aux bonnes pratiques de laboratione. La documentation des valeurs mesurées est effectée selon les exigences des directives FDA 21CFR11 de manière protégée contre les manipulations. Version 4, édition BPL 19 9053-0042 per pour la travail dans des conditions conformes aux bonnes pratiques de laboratione. La documentation des valeurs mesurées est effectée selon les exigences des directives FDA 21CFR11 de manière protégée contre les manipulations. Version 4, édition BPL 19 9053-0040 papareils. APT-COM™ 4 persion aisée des apparails et utilisateurs basée sur l'Édition BASIC. Convient pour la mise en réseau de 100 appareils. Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée 10 8012-1552 pour la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée 10 8012-1552 pour la température pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température prédéterminée 10 8012-1552 pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température prédéterminée 20 8012-1552 pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température prédéterminée 20 8012-1552 pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température prédéterminée 20 8012-1552 pour la température pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température prédéterminée 20 8012-1552 pour la température pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température prédéterminée 20 8012-1552 pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température prédéterminée 20 8012-1552 pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température prédéterminée 20 8012-1552 pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre tem	Alarme de surchauffe	sonore, déconnectable, avec valeur limite réglable sur le thermostat de sécurité	-	8012-1636
APT-COM™ 4 GLP APT-COM™ 4 GLP Edition	APT-COM™ 4 BASIC-	pour des exigences simples concernant l'enregistrement et la documentation avec jusqu'à 5 appareils en réseau.		
APT-COM™ 4 GP- Edition Version 4, édition BPL 1905-30042 APT-COM™ 4 PROCESSIONAL- Edition PROFESSIONAL 2015 A gestion aisée des appareils et utilisateurs basée sur l'Édition BASIC. Convient pour la mise en réseau de 100 appareils. APT-COM™ 4 PROCESSIONAL 2015 A dition PROFESSIONAL 2015 A 18 points de mesure à une température prédéterminée 2015 A 3012-1573 Absure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée 2016 18 rempérature dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée 2016 18 rempérature dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée 2016 18 1012-1573 Certificat de calibrage 2017 I a température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée 2017 18 2012-1532 Certificat de calibrage 2017 I a température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée 2018 18 2012-1532 Certificat de calibrage 2017 I a température pour l'extension de la mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée 2018 18 2012-1813 Certificat de calibrage 2018 A cièr inoxydable 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018	Edition	Version 4, édition BASIC	19	9053-0039
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL- PROFESSIONAL- Edition Wersion 4, édition PROFESSIONAL Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée - 8012-1534 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, 27 points de mesure à une température prédéterminée - 8012-1592 Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée - 8012-1592 pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée - 8012-1592 pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée - 8012-1135 Certificat de ceilibrage, extension chambre intérieure, carbier de la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale chromé charge totale max. 350 kg charge totale max. 350 kg chromé chromé chromé chromé de la mesure au centre du volume utile pour une autre température de 6004-0155 Clayette-grille, charge de la rinoxydable (poids maximal par clayette 70 kg clayette-plaque perforée de cier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg Clayette-plaque perforée au couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 230 x 133 x 45 mm avec couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 315 x 215 x 60 mm 4022-0124 Filtre HEPA au n'ive de l'amenée d'air frais de l'appareil ; classe de filtre H14 (conforme à la norme EN 1822-12009, > 99,995 charge intérieur 4022-0124 Hublot et éclairage intérieur de d'air frais de l'appareil ; classe de filtre H14 (conforme à la norme EN 1822-12009, > 99,995 charge intérieur de maxima de d'air frais de l'appareil ; classe de filtre H14 (conforme à la norme EN 1822-12009, > 99,995 charge intérieur d'air d'air general situation d'un protocole conformément de données d'air frais de l'appareil journe d'air d'air general situation sur l'appareil BI	APT-COM™ 4 GLP- Edition	valeurs mesurées est effectuée selon les exigences des directives FDA 21CFR11 de manière protégée contre les		
PROFESSIONAL departies. Version 4, édition PROFESSIONAL 19 9053-004 Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée 2 8012-1532 Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée 2 8012-1552 pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée 2 8012-1552 pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée 2 8012-1552 pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température périmentaire 2 8012-1135 Chambre intérieure, charge totale max. 350 kg 2 8012-1821 chromé 2 charge totale max. 350 kg 3 8012-1821 Clayette-grille, charge 1 4 cair inoxydable 3 4 cair inoxydable 3 4 cair inoxydable 3 4 cair inoxydable 3 4 cair inoxydable 4 cair inoxydable 3 4 cair inoxydable 4 cair inoxydable 4 cair inoxydable 4 cair inoxydable 5 4 cair inoxydable 5 4 cair inoxydable 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6		Version 4, édition BPL	19	9053-0042
Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée 8012-1735	APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-			
Certificat de calibrage pour la température Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée - 8012-1552 pour la température 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 Cartificat de calibrage, extension charge totale max. 350 kg - 8012-1821 Chambre intérieure, renforcée charge totale max. 350 kg - 6004-0171 Clayette-grille Acier inoxydable - 6004-0171 Clayette-grille, charge lourde Acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg - 6004-0155 Clayette-plaque perforée Acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg - 6004-0204 Clayette-plaque perforée Acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg - 6004-0187 Conteneurs à instruments avec couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 315 x 215 x 60 mm - 4022-0123 Filtre HEPA avec couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 315 x 215 x 60 mm - 8012-1831 He	Edition	Version 4, édition PROFESSIONAL	19	9053-0040
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 Cartificat de calibrage, expérimentale		Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 15 à 18 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1573
pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée . 8012-1135 Certificat de calibrage, extension . pour la température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale	Certificat de calibrage	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 27 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1594
Certificat de calibrage, extension expérimentale pour le température, pour l'extension de la mesure au centre du volume utile pour une autre température expérimentale expérimentale charge totale max. 350 kg - 8012-1821 chromé acier inoxydable - 6004-0155 clayette-grille Acier inoxydable - 6004-0155 clayette-grille, charge lourde acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg - 6004-0204 clayette-plaque perforée acier inoxydable poids maximal par clayette 70 kg - 6004-0204 clayette-plaque perforée 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 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 - 8012-1099 Heure avec batterie de secours - 8012-1641 hublot et éclairage viewing window (triple insulating glass) in door, 300 x 480 mm, and 30 W interior version 400 V - 8012-1831 lnterface Ethernet pour le Multi Management Software APT-COM™ - 8012-0989 Joint de porte en caouthouc fluoré, sans silicone - 8012-0989 aloint de porte en caouthouc fluoré, sans silicone - 8012-0989 aloint de porte en caouthouc fluoré, sans silicone - 8012-0989 aloint de porte en caouthouc fluoré, sans silicone - 8012-0989 aloint de porte en caouthouc fluoré, sans silicone - 8012-0989 aloint de porte en caouthouc fluoré, sans silicone - 8012-0989 aloint de porte en caouthouc fluoré, sans silicone - 8012-0989 aloint de porte en caouthouc fluoré, sans silicone - 8012-0989 aloint de porte en caouthouc fluoré, sans silicone - 8012-0989 aloint de finalegistrement de données (a température de 0 °C à 350 °C ; ce kit contient 1 enregistrement de données, 1 sonde Pt100 avec câble de rallonge de 2 m et 1 sungétique de fixation sur l'appareil BINDER (d'enregistrement de données USB inclus) - 8012-0989 aloint de données USB inclus) - 8012-0989 aloint de données USB inclus)	pour la température	Mesure de la température dans l'espace avec certificat, 9 points de mesure à une température prédéterminée	-	8012-1552
extension expérimentale - 8012-1130 Chambre intérieure, renforcée charge totale max. 350 kg - 8012-1821 chromé ch		pour la température, mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	-	8012-1135
renforcée charge totale max. 350 kg - 8012-1821 chromé ch	Certificat de calibrage, extension		-	8012-1116
Clayette-grille, charge lourde acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg - 6004-0204 Clayette-grille, charge lourde acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg - 6004-0204 Clayette-plaque perforée 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 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) - 8012-1049 Heure avec batterie de secours - 8012-1641 Hublot et éclairage viewing window (triple insulating glass) in door, 300 x 480 mm, and 30 W interior viersion 400 V - 8012-831 Interface Ethernet pour le Multi Management Software APT-COM™ - 8012-831 Kit d'enregistrement de données en caoutchouc fluoré, sans silicone - 1350 : pour l'enregistrement continu de données de température de 0 °C à 350 °C ; ce kit contient 1 enregistreur de données - 1350 : pour l'enregistrement continu de données de température de 0 °C à 350 °C ; ce kit contient 1 enregistreur de données - 1350 : pour l'enregistrement continu de données de température de 0 °C à 350 °C ; ce kit contient 1 enregistreur de données d'enregistrement de données USB inclus) Mesure du taux de conforme à la norme ASTM D5374, accompagnée d'une définition et d'un protocole conformément à la température ambiante anbiante	Chambre intérieure, renforcée	charge totale max. 350 kg	-	8012-1821
Clayette-grille, charge lourde acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg — 6004-0204 Clayette-plaque perforée Acier inoxydable — 6004-0187 —	chromé	chromé	-	6004-0171
Conteneurs à 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 230 x 133 x 45 mm - 4022-0124 avec couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 315 x 215 x 60 mm - 4022-0124 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 - 8012-1099 Heure avec batterie de secours - 8012-1641 viewing window (triple insulating glass) in door, 300 x 480 mm, and 30 W interior version 400 V - 8012-1831 Interface Ethernet pour le Multi Management Software APT-COM™ - 8012-0989 Joint de porte en caoutchouc fluoré, sans silicone 1 30 : pour l'enregistrement continu de données de température de 0 °C à 350 °C ; ce kit contient 1 enregistreur de données 1 Silvoper l'enregistrement continu de données de température de fixation sur l'appareil BINDER données BINDER (câble de données USB inclus)	Clayette-grille	Acier inoxydable	-	6004-0155
Acter inoxydable Acter inoxydable Acter inoxydable Acter inoxydable Acter inoxydable Acter inoxydable 18/8, empilable, dimensions 230 x 133 x 45 mm - 4022-0123 instruments avec couvercle en acter inoxydable 18/8, empilable, dimensions 315 x 215 x 60 mm - 4022-0124 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 - 8012-1099 Heure avec batterie de secours - 8012-1641 Hublot et éclairage viewing window (triple insulating glass) in door, 300 x 480 mm, and 30 W interior Version 400 V - 8012-1831 Interface Ethernet pour le Multi Management Software APT-COM™ - 8012-0989 Joint de porte Actir 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 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) Conforme à la norme ASTM D5374, accompagnée d'une définition et d'un protocole conformément à la température - 8012-1195	Clayette-grille, charge lourde	acier inoxydable, poids maximal par clayette 70 kg	-	6004-0204
avec couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 315 x 215 x 60 mm - 4022-0124 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 - 8012-1099 Heure avec batterie de secours - 8012-1641 Hublot et éclairage viewing window (triple insulating glass) in door, 300 x 480 mm, and 30 W interior Version 400 V - 8012-1831 Interface Ethernet pour le Multi Management Software APT-COM™ - 8012-0989 Joint de porte en caoutchouc fluoré, sans silicone 03 8012-1833 Kit d'enregistrement de données 1 350 : 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 Logiciel d'enregistrement de données binDER (câble de données USB inclus) Mesure du taux de renouvellement d'air ambiante conforme à la norme ASTM D5374, accompagnée d'une définition et d'un protocole conformément à la température - 8012-1195	Clayette-plaque perforée	Acier inoxydable	-	6004-0187
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 − 8012-1099 Heure avec batterie de secours − 8012-1641 Hublot et éclairage viewing window (triple insulating glass) in door, 300 x 480 mm, and 30 W interior Version 400 V − 8012-1831 Interface Ethernet pour le Multi Management Software APT-COM™ − 8012-0989 Joint de porte en caoutchouc fluoré, sans silicone 03 8012-1833 Kit d'enregistrement de données 1 sonde Pt100 avec câble de rallonge de 2 m et 1 support magnétique de fixation sur l'appareil BINDER Logiciel d'enregistrement de données USB inclus) Mesure du taux de renouvellement d'air ambiante − 8012-1195	Conteneurs à	avec couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 230 x 133 x 45 mm	-	4022-0123
Heure avec batterie de secours - 8012-1641 Hublot et éclairage viewing window (triple insulating glass) in door, 300 x 480 mm, and 30 W interior intérieur Version 400 V - 8012-1831 Interface Ethernet pour le Multi Management Software APT-COM™ - 8012-0889 Joint de porte en caoutchouc fluoré, sans silicone 03 8012-1833 Kit d'enregistrement 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 Logiciel d'enregistrement de données USB inclus) Mesure du taux de renouvellement d'air ambiante - 8012-1195	instruments	avec couvercle en acier inoxydable 18/8, empilable, dimensions 315 x 215 x 60 mm	-	4022-0124
Hublot et éclairage intérieur viewing window (triple insulating glass) in door, 300 x 480 mm, and 30 W interior Version 400 V - 8012-1831 Interface Ethernet pour le Multi Management Software APT-COM™ - 8012-0989 Joint de porte en caoutchouc fluoré, sans silicone 03 8012-1833 Kit d'enregistrement de données 1 7 350 : 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 Logiciel d'enregistrement de données USB inclus) Mesure du taux de renouvellement d'air ambiante viewing window (triple insulating glass) in door, 300 x 480 mm, and 30 W interior - 8012-1831 19 8012-0714 8012-0714 19 8012-0821	Filtre HEPA		-	8012-1099
Interface Ethernet pour le Multi Management Software APT-COM™ – 8012-1831 Interface Ethernet pour le Multi Management Software APT-COM™ – 8012-0989 Joint de porte en caoutchouc fluoré, sans silicone 03 8012-1833 Kit d'enregistrement 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 Logiciel d'enregistrement de données USB inclus) 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 2 8012-1195	Heure	avec batterie de secours	-	8012-1641
Interface Ethernet pour le Multi Management Software APT-COM™ − 8012-0989 Joint de porte en caoutchouc fluoré, sans silicone 03 8012-1833 Kit d'enregistrement 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 Logiciel d'enregistrement de données USB inclus) 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 - 8012-1195	Hublot et éclairage	viewing window (triple insulating glass) in door, 300 x 480 mm, and 30 W interior		
Joint de porte en caoutchouc fluoré, sans silicone 03 8012-1833 Kit d'enregistrement 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 USB inclus) 19 8012-0821 Mesure du taux de renouvellement d'air 2 conforme à la norme ASTM D5374, accompagnée d'une définition et d'un protocole conformément à la température 2 8012-1195	intérieur	Version 400 V	-	8012-1831
Kit d'enregistrement de données de température de 0 °C à 350 °C ; ce kit contient 1 enregistreur de données de température de 0 °C à 350 °C ; ce kit contient 1 enregistreur de données de température de 0 °C à 350 °C ; ce kit contient 1 enregistreur de données de 19 8012-0714 de la connées de 2 m et 1 support magnétique de fixation sur l'appareil BINDER l'appareil BINDER (câble de configuration et d'analyse pour tous les kits d'enregistrement de données BINDER (câble de données USB inclus) 19 8012-0821 de conformées 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	Interface Ethernet	pour le Multi Management Software APT-COM™	-	8012-0989
données données, 1 sonde Pt100 avec câble de rallonge de 2 m et 1 support magnétique de fixation sur l'appareil BINDER Logiciel d'enregistrement de données BINDER (câble de données USB inclus) 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 ambiante 19 8012-0714 8012-0714 8012-0714	Joint de porte	en caoutchouc fluoré, sans silicone	03	8012-1833
d'enregistrement de données Mesure du taux de renouvellement d'air	Kit d'enregistrement de données		19	8012-0714
renouvellement d'air ambiante - 8012-1195	Logiciel d'enregistrement de données		19	8012-0821
Nettoyant neutre intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg - 1002-0016	Mesure du taux de renouvellement d'air	, , , ,	-	8012-1195
	Nettoyant neutre	intensif, pour éliminer délicatement les résidus de saleté ; quantité de remplissage 1 kg	_	1002-0016

^{*} Remarques > dernière page fiche technique



Désignation	Description	*	Réf.
Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone	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
	gauche		
	10 mm	01	8012-1276
	30 mm	01	8012-101
	50 mm	01	8012-102
	100 mm	01	8012-1027
Puissance de	pour un temps de chauffage plus rapide et un meilleur temps de recouvrement ; jusqu'à 300 °C max. ; pas en association avec l'option Gestion de charge		
chauffage, renforcée	Version 400 V	-	8012-1061
Serrure de porte	poignée de porte refermable	-	8012-1818
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
/entilateur, renforcée	pour des taux de renouvellement d'air élevés, avec puissance de chauffage renforcée pour un temps de chauffage plus rapide et un meilleur temps de recouvrement ; jusqu'à 300 °C max. ; pas en association avec l'option Gestion de charge		
	Version 400 V	-	8012-1062
·	avec deux ampoules électriques 15 W		
Éclairage intérieur	Version 400 V	_	8012-182

^{*} 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	DL10-0100
Prise en main	Prise en main des fonctions de l'appareil, utilisation et programmation du régulateur	18	DL10-0500
Services de maintenance			
Services de maintenance	Réalisation de la maintenance préventive conformément au plan de maintenance	14, 18	DL20-0200
Services de calibrage			
Calibrage de la température avec certificat	avec certificat, un point de mesure au centre du volume utile à une température prédéterminée	14, 16, 17, 18	DL30-0101
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	DL30-0118
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	DL30-0127
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	DL30-0109
Mesure du taux de renouvellement d'air	avec certificat (selon la norme ASTM D5374)	14, 16, 17, 18	DL33-0000
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	8012-0792

^{*} Remarques > dernière page fiche technique



Désignation	Description	*	Réf.
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	8012-0943
Réalisation de l'IQ/OQ	selon le dossier de qualification	15, 18, 20	DL40-0100
Réalisation de l'IQ/OQ/PQ	selon les besoins du client, prix : sur demande	15, 18	DL44-0500
Service de garantie			
Prolongation de la garantie 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	à partir de la date de livraison, hors pièces d'usure	-	DL00-3042

^{*} Remarques > dernière page fiche technique



REMARQUES

- 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.
- 4 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.
- 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.
- 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.
- 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 dans une demande, nous offrons une remise de 15 % sur le dossier IQ/OQ. 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.

BINDER GmbH Tuttlingen, Allemagne TÉL. +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, R.P. Chine TÉL. +852 39070500 FAX +852 39070507 asia@binder-world.com www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd. Shanghai, R.P. Chine TÉL. +86 21 685 808 25 FAX +86 21 685 808 29 china@binder-world.com www.binder-world.com Representative Office for CIS Moscou, Russie TÉL. +7 495 988 15 16 FAX +7 495 988 15 17 russia@binder-world.com www.binder-world.ru

BINDER Inc. Bohemia, NY, États-Unis TÉL. +1 631 224 4340 FAX +1 631 224 4354 usa@binder-world.com www.binder-world.us