

Étuves de séchage et de chauffage



Avantgarde.Line
Série ED | FD | FED

Classic.Line
Série E | ED | FD | FED | FP | M

Solid.Line
Série ED-S | FD-S



SÉLECTION DES PRODUITS ÉTUVES DE SÉCHAGE ET DE CHAUFFAGE

| Série | Classic.Line | Avantgarde.Line | Classic.Line | Solid.Line | Avantgarde.Line | Classic.Line | Solid.Line | Avantgarde.Line | Classic.Line | Classic.Line | Classic.Line |
|--|--------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|
| | › Page 20 | › Page 6 | › Page 22 | › Page 40 | › Page 9 | › Page 25 | › Page 42 | › Page 12 | › Page 27 | › Page 29 | › Page 32 |
| Modèle | | | | | | | | | | | |
| Modèle 23 | - | - | ● | - | - | ● | - | - | - | - | - |
| Modèle 28 | ● | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Modèle 53 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● |
| Modèle 56 | - | ● | - | ● | ● | - | ● | ● | - | - | - |
| Modèle 115 | - | ● | - | ● | ● | - | ● | ● | - | ● | ● |
| Modèle 260 | - | ● | - | - | ● | - | - | - | - | ● | ● |
| Modèle 400 | - | - | ● | - | - | - | - | - | ● | ● | ● |
| Modèle 720 | - | ● | - | - | ● | - | - | ● | - | ● | ● |
| Données générales | | | | | | | | | | | |
| Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 60-230 | 300 | 300 | - | - | 300 | - | - | 300 | 300 | 300 |
| Plage de température 7 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | - | - | - | 250 | - | - | - | - | - | - | - |
| Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 300 | - | - | - | 300 | - | 250 | 300 | - | - | - |
| Plage de température 12 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | - | - | - | - | - | - | - | 300 | - | - | - |
| Interface | - | USB | - | - | USB | - | - | Ethernet | RS 422 | RS 422 | RS 422 |
| Convection naturelle | ● | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | - | - |
| Convection forcée | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Fonctions de régulation et de temporisation | | | | | | | | | | | |
| Écran du régulateur | analogique | LCD | LED | LED | LCD | LED | LED | LCD | LED | LED | LCD |
| Fonction rampe | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - |
| Arrêt temporisé | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | - | - |
| Marche temporisée | - | ● | - | - | ● | - | - | ● | ● | - | - |
| Arrêt temporisé en fonction de la température | - | ● | - | - | ● | - | - | ● | ● | - | - |
| Fonction de programmation | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● |
| Fonction de programmation hebdomadaire | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ● | - |
| Vitesse de ventilation réglable | - | - | - | - | - | - | - | ● | ● | ● | ● |
| Horloge temps réel | - | ○ | - | - | ○ | - | - | ○ | - | ● | ● |
| Thermostat de sécurité ajustable classe 2 | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Alarme de température sonore | - | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - | ○ | ○ | - | - |
| Alarme de température optique | - | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

● Équipement standard | ○ Option

Étuves de séchage et de chauffage Avantgarde.Line

| | |
|---------------------------|---------|
| Série ED Avantgarde.Line | Page 6 |
| Série FD Avantgarde.Line | Page 9 |
| Série FED Avantgarde.Line | Page 12 |
| Options et accessoires | Page 15 |

Les étuves de séchage BINDER à convection naturelle ou forcée sont synonymes de qualité élevée et de fiabilité. Elles ont été totalement revues pour répondre de manière encore plus ciblée aux exigences liées au séchage ou au chauffage des échantillons. Ces appareils séduisent par leur efficacité énergétique maximale sur le marché, leur confort d'utilisation et leur grande précision de température grâce à la technologie APT.line™ dernière génération.

SÉLECTION DES PRODUITS ÉTUVES DE SÉCHAGE ET DE CHAUFFAGE AVANTGARDE.LINE

| Caractéristiques | Série ED Avantgarde.Line › Page 6 | Série FD Avantgarde.Line › Page 9 | Série FED Avantgarde.Line › Page 12 |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Modèle | | | |
| Modèle 56 | • | • | • |
| Modèle 115 | • | • | • |
| Modèle 260 | • | • | • |
| Modèle 720 | • | • | • |
| Données générales | | | |
| Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 300 | – | – |
| Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | – | 300 | 300 |
| Plage de température 12 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | – | 300 | 300 |
| Interface Ethernet | – | – | • |
| Interface USB | • | • | • |
| Convection naturelle | • | – | – |
| Convection forcée | – | • | • |
| Fonctions de régulation et de temporisation | | | |
| Écran du régulateur | | LCD | |
| Fonction rampe | • | • | • |
| Arrêt temporisé | • | • | • |
| Marche temporisée | • | • | • |
| Arrêt temporisé en fonction de la température | • | • | • |
| Vitesse de ventilation réglable | – | – | • |
| Thermostat de sécurité ajustable classe 2 | • | • | • |
| Alarme de température optique | • | • | • |
| Équipement standard | | | |

APERÇU DES AVANTAGES



ENREGISTREMENT SIMPLE DES DONNÉES

Série ED, FD, FED

par la connexion USB disponible de série et par Ethernet, disponible de série sur les modèles FED et en option sur les modèles ED et FD.



LA MEILLEURE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DU MARCHÉ AVEC UNE FAIBLE PUISSANCE RACCORDÉE

Série ED, FD, FED

grâce à un dégagement calorifique réduit et un système de chauffage optimisé.



UTILISATION AISÉE ET INTUITIVE

Série ED, FD, FED

grâce à un régulateur moderne avec écran LCD, un affichage alphanumérique très lisible et de multiples fonctions. L'interface est disponible de série en allemand, en anglais et en français.



RÉPARTITION TOTALEMENT HOMOGÈNE DE LA TEMPÉRATURE

Série FD, FED

avec une précision exceptionnelle de la température dans le temps et l'espace grâce à la technologie APT.line™ dernière génération.

Série ED Avantgarde.Line | à convection naturelle

Les applications courantes de séchage et de stérilisation jusqu'à 300 °C sont les atouts d'une étuve de séchage BINDER de la série ED. Tous les processus thermiques se déroulent avec la plus grande efficacité grâce à la convection naturelle de cette étuve de séchage. La série ED garantit un séchage rapide et homogène.



Modèle ED 56

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 5 °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 naturelle
- Contrôleur avec écran LCD
- Commande électromécanique du clapet d'air
- 2 clayettes-grilles chromées
- Appareils jusqu'à 115 l empilables
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) intégré avec alarme visuelle
- Poignée au design ergonomique

TAILLES DISPONIBLES

| Modèle | Volume intérieur [L] | Fiches techniques en ligne |
|--------|----------------------|---|
| ED 56 | 57 | › go2binder.com/fr-ED56 |
| ED 115 | 114 | › go2binder.com/fr-ED115 |
| ED 260 | 255 | › go2binder.com/fr-ED260 |
| ED 720 | 743 | › go2binder.com/fr-ED720 |



BON À SAVOIR

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

Bon à savoir: › go2binder.com/fr-bon-à-savoir
Études de cas: › go2binder.com/fr-études-de-cas



Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-ED-a

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description | ED 56 | ED 115 | ED 260 | ED 720 |
|--|-------|--------|--------|--------|
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | | | | |
| Largeur net [mm] | 560 | 710 | 810 | 1165 |
| Hauteur net [mm] | 625 | 735 | 965 | 1590 |
| Profondeur net [mm] | 565 | 605 | 760 | 870 |
| Dimensions intérieures | | | | |
| Largeur [mm] | 360 | 510 | 610 | 960 |
| Hauteur [mm] | 420 | 530 | 760 | 1280 |
| Profondeur [mm] | 380 | 425 | 550 | 605 |
| Mesures | | | | |
| Volume intérieur [l] | 57 | 114 | 255 | 743 |
| Poids de l'appareil net (vide) [kg] | 39 | 54 | 85 | 169 |
| Poids total maximal [kg] | 70 | 150 | 270 | 315 |
| Poids maximal par étagère [kg] | 30 | 30 | 40 | 45 |
| Caractéristiques techniques de la température | | | | |
| Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Variation de température à 150 °C [± K] | 2,3 | 1,5 | 1,8 | 3,2 |
| Fluctuation de température à 150 °C [± K] | 0,4 | 0,4 | 0,8 | 0,8 |
| Temps de chauffage à 150 °C [min] | 50 | 45 | 50 | 85 |
| Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min] | 19 | 16 | 20 | 25 |
| Données électriques | | | | |
| Puissance nominale (variante 120 V) [kW] | 1,15 | 1,35 | – | – |
| Puissance nominale (variante 230 V) [kW] | 1,05 | 1,25 | 2,25 | – |
| Puissance nominale (variante 240 V) [kW] | – | – | 2,45 | – |
| Puissance nominale (variante 400 V) [kW] | – | – | – | 4,1 |
| Éléments encastrés | | | | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 2/4 | 2/5 | 2/8 | 2/16 |

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

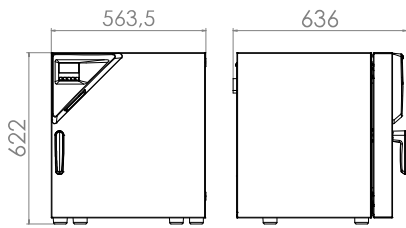
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

| Tension nominale | Version | ED 56 | ED 115 | ED 260 | ED 720 |
|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Standard | – | – | – | 9010-0341 |
| 240 V 1~ 60 Hz | Standard | – | – | 9010-0340 | – |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9010-0333 | 9010-0335 | 9010-0339 | – |
| 120 V 1~ 60 Hz | Standard | 9010-0334 | 9010-0336 | – | – |

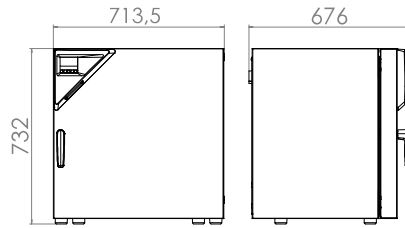
► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 15

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

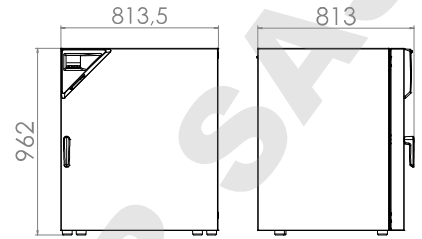
ED 56



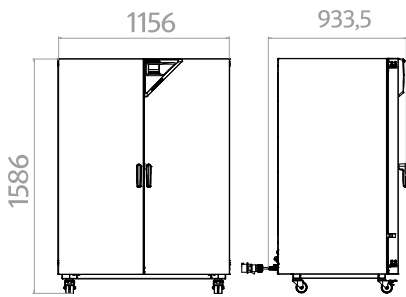
ED 115



ED 260



ED 720



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Série FD Avantgarde.Line | 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.



Modèle FD 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
- Appareils jusqu'à 115 l empilables
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) intégré avec alarme visuelle
- Poignée au design ergonomique

TAILLES DISPONIBLES

| Modèle | Volume intérieur [L] | Fiches techniques en ligne |
|--------|----------------------|---|
| FD 56 | 60 | › go2binder.com/fr-FD56 |
| FD 115 | 116 | › go2binder.com/fr-FD115 |
| FD 260 | 259 | › go2binder.com/fr-FD260 |
| FD 720 | 741 | › go2binder.com/fr-FD720 |



BON À SAVOIR

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

Bon à savoir: › go2binder.com/fr-bon-à-savoir
 Études de cas: › go2binder.com/fr-études-de-cas



Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-FD-a

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description | FD 56 | FD 115 | FD 260 | FD 720 |
|--|-------|--------|--------|--------|
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | | | | |
| Largeur net [mm] | 560 | 710 | 810 | 1165 |
| Hauteur net [mm] | 625 | 735 | 965 | 1590 |
| Profondeur net [mm] | 565 | 605 | 760 | 870 |
| Dimensions intérieures | | | | |
| Largeur [mm] | 400 | 550 | 650 | 1000 |
| Hauteur [mm] | 440 | 550 | 780 | 1300 |
| Profondeur [mm] | 345 | 385 | 515 | 570 |
| Mesures | | | | |
| Volume intérieur [l] | 60 | 116 | 259 | 741 |
| Poids de l'appareil net (vide) [kg] | 39 | 54 | 85 | 166 |
| Poids total maximal [kg] | 70 | 150 | 270 | 315 |
| Poids maximal par étagère [kg] | 30 | 30 | 40 | 45 |
| Caractéristiques techniques de la température | | | | |
| Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 300 | 300 | 300 | – |
| Plage de température 12 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | – | – | – | 300 |
| Variation de température à 150 °C [± K] | 1,7 | 1,7 | 1,9 | 2,5 |
| Fluctuation de température à 150 °C [± K] | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,6 |
| Temps de chauffage à 150 °C [min] | 15 | 18 | 19 | 25 |
| Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min] | 4 | 4 | 5 | 6 |
| Données électriques | | | | |
| Puissance nominale (variante 120 V) [kW] | 1,2 | 1,4 | – | – |
| Puissance nominale (variante 230 V) [kW] | 1,1 | 1,3 | 2,3 | – |
| Puissance nominale (variante 240 V) [kW] | – | – | 2,5 | – |
| Puissance nominale (variante 400 V) [kW] | – | – | – | 4,5 |
| Éléments encastrés | | | | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 2/4 | 2/5 | 2/8 | 2/16 |

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

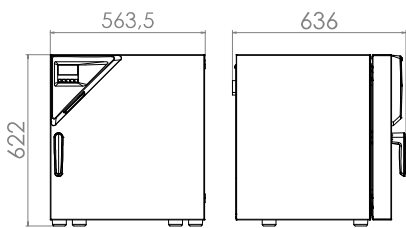
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

| Tension nominale | Version | FD 56 | FD 115 | FD 260 | FD 720 |
|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Standard | – | – | – | 9010-0311 |
| 240 V 1~ 60 Hz | Standard | – | – | 9010-0310 | – |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9010-0303 | 9010-0305 | 9010-0309 | – |
| 120 V 1~ 60 Hz | Standard | 9010-0304 | 9010-0306 | – | – |

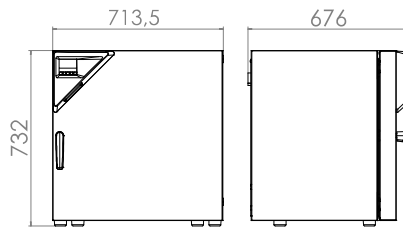
► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 15

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

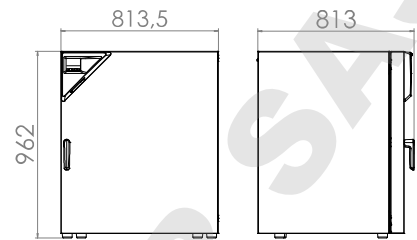
FD 56



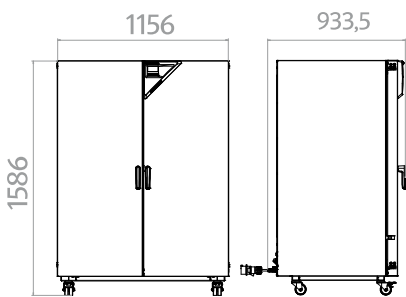
FD 115



FD 260



FD 720



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Série FED Avantgarde.Line | à convection forcée et fonctions de temporisation avancées

Une étuve de chauffage BINDER de la série FED Avantgarde.Line offre une capacité quasi illimitée et donc une grande souplesse. La temporisation perfectionnée et le ventilateur réglable permettent de régler à la perfection les paramètres thermiques et les conditions de convection.



Modèle FED 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™
- Vitesse de ventilation réglable
- Contrôleur avec écran LCD et fonctions de temporisation avancées
- Commande électromécanique du clapet d'air
- 2 clayettes-grilles chromées
- Appareils jusqu'à 115 l empilables
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) intégré avec alarme visuelle
- Poignée au design ergonomique

TAILLES DISPONIBLES

| Modèle | Volume intérieur [L] | Fiches techniques en ligne |
|---------|----------------------|--|
| FED 56 | 60 | › go2binder.com/fr-FED56 |
| FED 115 | 116 | › go2binder.com/fr-FED115 |
| FED 260 | 259 | › go2binder.com/fr-FED260 |
| FED 720 | 741 | › go2binder.com/fr-FED720 |

BON À SAVOIR

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

Bon à savoir: › go2binder.com/fr-bon-à-savoir
Études de cas: › go2binder.com/fr-études-de-cas



Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-FED-a

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description | FED 56 | FED 115 | FED 260 | FED 720 |
|--|--------|---------|---------|---------|
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | | | | |
| Largeur net [mm] | 560 | 710 | 810 | 1165 |
| Hauteur net [mm] | 625 | 735 | 965 | 1590 |
| Profondeur net [mm] | 565 | 605 | 760 | 870 |
| Dimensions intérieures | | | | |
| Largeur [mm] | 400 | 550 | 650 | 1000 |
| Hauteur [mm] | 440 | 550 | 780 | 1300 |
| Profondeur [mm] | 345 | 385 | 515 | 570 |
| Mesures | | | | |
| Volume intérieur [l] | 60 | 116 | 259 | 741 |
| Poids de l'appareil net (vide) [kg] | 39 | 54 | 85 | 166 |
| Poids total maximal [kg] | 70 | 150 | 270 | 315 |
| Poids maximal par étagère [kg] | 30 | 30 | 40 | 45 |
| Caractéristiques techniques de la température | | | | |
| Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 300 | 300 | 300 | – |
| Plage de température 12 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | – | – | – | 300 |
| Variation de température à 150 °C [± K] | 1,4 | 1,2 | 1,6 | 2,0 |
| Fluctuation de température à 150 °C [± K] | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,6 |
| Temps de chauffage à 150 °C [min] | 15 | 18 | 19 | 25 |
| Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min] | 4 | 4 | 5 | 6 |
| Données électriques | | | | |
| Puissance nominale (variante 120 V) [kW] | 1,2 | 1,4 | – | – |
| Puissance nominale (variante 208 V) [kW] | – | – | – | 4,5 |
| Puissance nominale (variante 230 V) [kW] | 1,1 | 1,3 | 2,3 | – |
| Puissance nominale (variante 240 V) [kW] | – | – | 2,5 | – |
| Puissance nominale (variante 400 V) [kW] | – | – | – | 4,5 |
| Éléments encastrés | | | | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 2/4 | 2/5 | 2/8 | 2/16 |

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

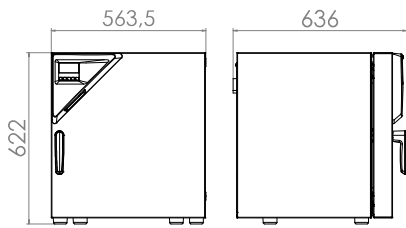
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

| Tension nominale | Version | FED 56 | FED 115 | FED 260 | FED 720 |
|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Standard | – | – | – | 9010-0301 |
| 240 V 1~ 60 Hz | Standard | – | – | 9010-0300 | – |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9010-0295 | 9010-0293 | 9010-0299 | – |
| 208 V 3~ 60 Hz | Standard | – | – | – | 9010-0302 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Standard | 9010-0296 | 9010-0294 | – | – |

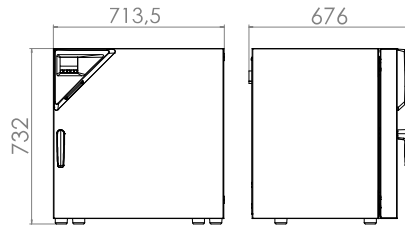
► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 15

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

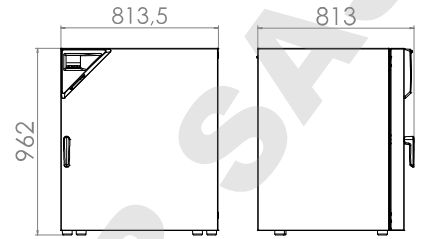
FED 56



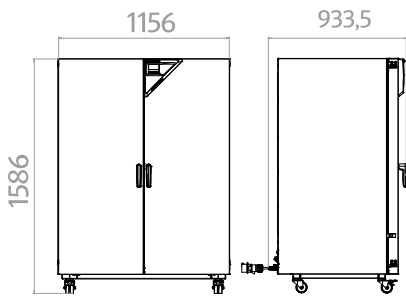
FED 115



FED 260



FED 720



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone

Pour l'introduction de systèmes de mesure externes. Grand choix de différents diamètres et positions (à gauche, à droite ou en haut)

Série ED, FD, FED

Data Logger Kit T

Enregistrement indépendant des caractéristiques thermiques. Ce kit comprend des accessoires utiles, de la fixation de l'enregistreur à l'appareil BINDER au support de sonde, en passant par l'aide de passage de câble.

Série ED, FD, FED

Hublot et éclairage intérieur

Hublot dans la porte avec vitrage triplement isolant et éclairage intérieur, pour voir facilement l'échantillon.

Série ED, FD, FED

Clayettes

Plateaux perforés ou clayette-grille, chromés ou en acier inoxydable.

Série ED, FD, FED

Filtre HEPA

Filtre à poussières fines au niveau de l'amenée d'air frais de l'appareil ; classe de filtre H14 (selon EN 1822-1:2009, > 99,995 % pour 0,3 µm).

Série ED, FD, FED

Services

Vous pouvez faire appel aux services d'installation, de maintenance, de calibrage, de validation ou de garantie dans le cadre d'un contrat de maintenance ou individuellement. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.

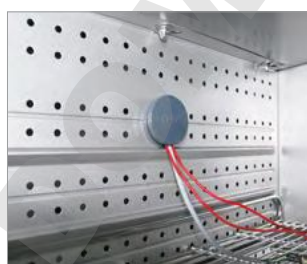
Série ED, FD, FED

BINDER INDIVIDUAL

Nous développons et réalisons des solutions individuelles, comme appareil unique ou en petite série, sur la base d'un produit de série BINDER. Tous nos produits sont contrôlés, certifiés et livrés avec la garantie. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.

Série ED, FD, FED

► Tous les extras en ligne go2binder.com/fr-options



Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone



Data Logger pour la température



Hublot dans la porte



Clayette-plaque

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Étuves de séchage et de chauffage Classic.Line

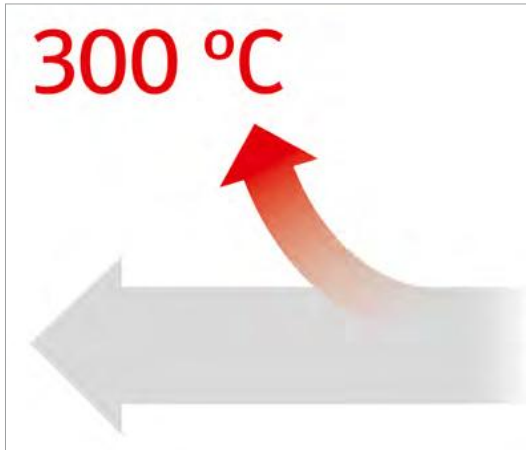
| | |
|------------------------|---------|
| Série E Classic.Line | Page 20 |
| Série ED Classic.Line | Page 22 |
| Série FD Classic.Line | Page 25 |
| Série FED Classic.Line | Page 27 |
| Série FP Classic.Line | Page 29 |
| Série M Classic.Line | Page 32 |
| Options et accessoires | Page 35 |

Qu'elles fonctionnent avec une convection naturelle ou forcée, les étuves de séchage et de chauffage de BINDER offrent toujours une qualité et une sécurité de processus de premier ordre. La vaste plage de température allant de 5 °C au-dessus de la température ambiante à 300 °C permet d'utiliser l'étuve de chauffage de manière universelle. Les temps de chauffage rapides et la grande réserve de puissance sont parfaits pour les applications dans la science, la recherche et l'industrie. L'excellente isolation thermique permet par ailleurs de réduire les coûts d'exploitation. Avec ses séries FP et M, BINDER propose des chambres d'essai de matériaux à convection forcée ou programmation personnalisée.

SÉLECTION DES PRODUITS ÉTUVES DE SÉCHAGE ET DE CHAUFFAGE CLASSIC.LINE

| Caractéristiques | Série E Classic. Line › Page 20 | Série ED Classic. Line › Page 22 | Série FD Classic. Line › Page 25 | Série FED Classic. Line › Page 27 | Série FP Classic. Line › Page 29 | Série M Classic. Line › Page 32 |
|---|---------------------------------------|--|--|---|--|---------------------------------------|
| Modèle | | | | | | |
| Modèle 23 | - | • | • | - | - | - |
| Modèle 28 | • | - | - | - | - | - |
| Modèle 53 | - | - | - | - | • | • |
| Modèle 115 | - | - | - | - | • | • |
| Modèle 240 | - | - | - | - | • | • |
| Modèle 400 | - | • | - | • | • | • |
| Modèle 720 | - | - | - | - | • | • |
| Données générales | | | | | | |
| Plage de température [°C] | 60...230 | - | - | - | - | - |
| Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | - | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Interface RS 422 | - | - | - | • | • | • |
| Convection naturelle | • | • | - | - | - | - |
| Convection forcée | - | - | • | • | • | • |
| Fonctions de régulation et de temporisation | | | | | | |
| Écran du régulateur | analogique | LED | LED | LED | LED | Écran couleur LCD |
| Fonction rampe | - | • | • | • | - | - |
| Arrêt temporisé | • | • | • | • | - | - |
| Marche temporisée | - | - | - | • | - | - |
| Arrêt temporisé en fonction de la température | - | - | - | • | - | - |
| Fonction de programmation | - | - | - | - | • | • |
| Fonction de programmation hebdomadaire | - | - | - | - | • | - |
| Vitesse de ventilation réglable | - | - | - | • | • | • |
| Horloge temps réel | - | - | - | - | • | • |
| Thermostat de sécurité ajustable classe 2 | - | • | • | • | • | • |
| Alarme de température optique | - | • | • | • | • | • |
| Équipement standard | | | | | | |

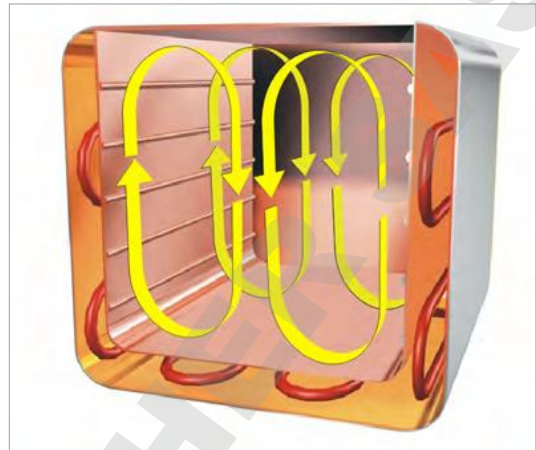
APERÇU DES AVANTAGES



LARGE DOMAINE D'APPLICATION

Série ED, FD, FED, FP, M

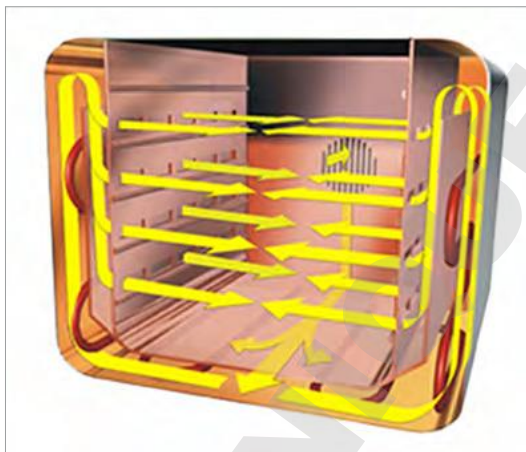
grâce à la vaste plage de température allant de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C, les séries FP et M séduisent en outre par les taux de renouvellement d'air réglables et les réserves de puissance importantes.



CONDITIONS THERMIQUES HOMOGENES PAR CONVECTION NATURELLE

Série ED

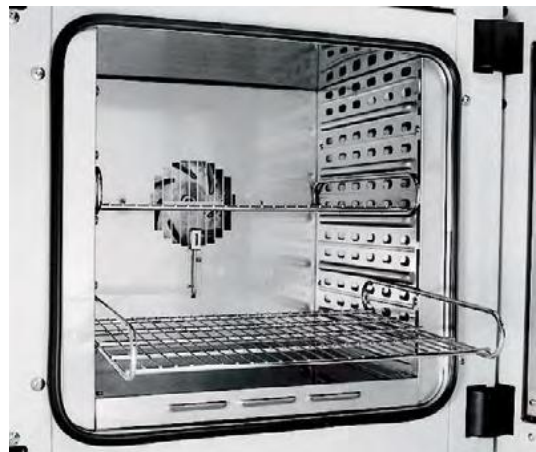
répartition idéale de la température avec la technologie de chambre de préchauffage APT.line™.



CONDITIONS THERMIQUES HOMOGENES PAR CONVECTION FORCEE

Série FD, FED, FP, M

fonctionnement stable dans le temps, même en charge, avec la technologie de chambre de préchauffage APT.line™.



TRAVAIL CONFORTABLE

Série E, FD, FED, FP, M

grâce au concept d'enceinte intérieure BINDER : clayette-grille avec protection anti-renversement, pas d'éléments encastrés fixes, enceinte intérieure en acier inoxydable.

Série E Classic.Line | à ajustement mécanique

En choisissant l'étuve de séchage BINDER de la série E, vous faites l'acquisition d'un appareil fiable et performant doté d'un équipement solide à un prix très avantageux. Elle convient parfaitement aux travaux de recherche fondamentale et à la médecine humaine et vétérinaire.



Modèle E 28

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : 60 à 230 °C
- Clapet d'air réglable
- Thermostat mécanique hydraulique
- Thermostat de sécurité classe 1 (modèle E028-230V-T)
- Minuterie 0-120 min
- 2 clayettes-grilles chromées

TAILLES DISPONIBLES

| Modèle | Volume intérieur [L] | Fiches techniques en ligne |
|--------|----------------------|---|
| E 28 | 28 | › go2binder.com/fr-E28 |



Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-E-c

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description | E 28 |
|--|----------|
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | |
| Largeur net [mm] | 580 |
| Hauteur net [mm] | 405 |
| Profondeur net [mm] | 425 |
| Dimensions intérieures | |
| Largeur [mm] | 400 |
| Hauteur [mm] | 280 |
| Profondeur [mm] | 250 |
| Mesures | |
| Volume intérieur [l] | 28 |
| Poids de l'appareil net (vide) [kg] | 22 |
| Poids total maximal [kg] | 25 |
| Poids maximal par étagère [kg] | 10 |
| Caractéristiques techniques de la température | |
| Plage de température [°C] | 60...230 |
| Temps de chauffage à 150 °C [min] | 36 |
| Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min] | 19 |
| Données électriques | |
| Puissance nominale (variante 120 V) [kW] | 0,8 |
| Puissance nominale (variante 230 V) [kW] | 0,8 |
| Éléments encastrés | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 2/4 |

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

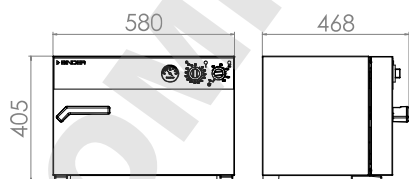
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

| Tension nominale | Version | E 28 |
|-------------------|------------------|-----------|
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9010-0001 |
| | avec TS classe 1 | 9010-0003 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Standard | 9010-0106 |

► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 35

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

E 28



Série ED Classic.Line | à convection naturelle

Les applications courantes de séchage et de stérilisation jusqu'à 300 °C sont les atouts d'une étuve de séchage BINDER de la série ED. Tous les processus thermiques se déroulent avec la plus grande efficacité grâce à la convection naturelle de cette étuve de séchage. La série ED garantit un séchage rapide et homogène.



Modèle BD 400

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Convection naturelle
- Clapet d'air réglable
- Contrôleur avec fonctions de temporisation
- 2 clayettes-grilles chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) avec alarme visuelle

TAILLES DISPONIBLES

| Modèle | Volume intérieur [L] | Fiches techniques en ligne |
|--------|----------------------|---|
| ED 23 | 20 | › go2binder.com/fr-ED23 |
| ED 400 | 400 | › go2binder.com/fr-ED400 |



Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-ED-c

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description | ED 23 | ED 400 |
|--|-------|--------|
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | | |
| Largeur net [mm] | 435 | 1235 |
| Hauteur net [mm] | 495 | 1025 |
| Profondeur net [mm] | 520 | 765 |
| Dimensions intérieures | | |
| Largeur [mm] | 222 | 1000 |
| Hauteur [mm] | 330 | 800 |
| Profondeur [mm] | 300 | 520 |
| Mesures | | |
| Volume intérieur [l] | 20 | 400 |
| Poids de l'appareil net (vide) [kg] | 27 | 125 |
| Poids total maximal [kg] | 25 | 90 |
| Poids maximal par étagère [kg] | 12 | 35 |
| Caractéristiques techniques de la température | | |
| Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 300 | 300 |
| Variation de température à 150 °C [± K] | 2,8 | 3 |
| Fluctuation de température à 150 °C [± K] | 0,5 | 0,5 |
| Temps de chauffage à 150 °C [min] | 28 | 71 |
| Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min] | 28 | 31 |
| Données électriques | | |
| Puissance nominale (variante 120 V) [kW] | 0,8 | – |
| Puissance nominale (variante 208 V) [kW] | – | 3,4 |
| Puissance nominale (variante 230 V) [kW] | 0,8 | – |
| Puissance nominale (variante 400 V) [kW] | – | 3,4 |
| Éléments encastrés | | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 2/4 | 2/10 |

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

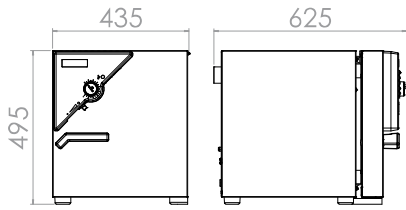
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

| Tension nominale | Version | ED 23 | ED 400 |
|-------------------|-------------|-----------|-----------|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | avec RS 422 | – | 9010-0075 |
| | Standard | 9010-0190 | – |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | avec RS 422 | 9010-0191 | – |
| | Standard | 9010-0192 | – |
| 208 V 3~ 60 Hz | avec RS 422 | – | 9010-0168 |
| | Standard | 9010-0192 | – |
| 120 V 1~ 60 Hz | avec RS 422 | 9010-0193 | – |
| | Standard | 9010-0193 | – |

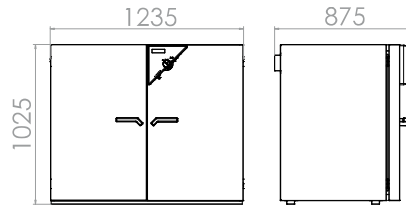
► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 35

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

ED 23



ED 400



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Série FD Classic.Line | à convection forcée

Les étuves de séchage BINDER de la série FD 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.



Modèle FD 23

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Convection forcée
- Clapet d'air réglable
- Contrôleur avec fonctions de temporisation
- 2 clayettes-grilles chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) avec alarme visuelle

TAILLES DISPONIBLES

| Modèle | Volume intérieur [L] | Fiches techniques en ligne |
|--------|----------------------|---|
| FD 23 | 20 | › go2binder.com/fr-FD23 |



Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-FD-c

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description | FD 23 |
|--|-------|
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | |
| Largeur net [mm] | 435 |
| Hauteur net [mm] | 495 |
| Profondeur net [mm] | 520 |
| Dimensions intérieures | |
| Largeur [mm] | 222 |
| Hauteur [mm] | 330 |
| Profondeur [mm] | 300 |
| Mesures | |
| Volume intérieur [l] | 20 |
| Poids de l'appareil net (vide) [kg] | 27 |
| Poids total maximal [kg] | 25 |
| Poids maximal par étagère [kg] | 12 |
| Caractéristiques techniques de la température | |
| Plage de température 5 °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] | 0,3 |
| 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 | |
| Puissance nominale (variante 120 V) [kW] | 0,8 |
| Puissance nominale (variante 230 V) [kW] | 0,8 |
| Éléments encastrés | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 2/4 |

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

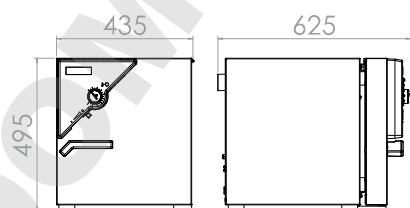
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

| Tension nominale | Version | FD 23 |
|-------------------|----------|-----------|
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9010-0194 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Standard | 9010-0196 |

► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 35

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

FD 23



Série FED Classic.Line | à convection forcée et fonctions de temporisation avancées

Une étuve de chauffage BINDER de la série FED offre une capacité quasi illimitée et donc une grande souplesse. La temporisation perfectionnée et le ventilateur réglable permettent de régler à la perfection la température et les conditions de convection.



Modèle BF 400

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Vitesse de ventilation réglable
- Clapet d'air réglable
- Contrôleur avec fonctions de temporisation avancées
- 2 clayettes-grilles chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) avec alarme visuelle
- Interface pour ordinateur : RS 422

TAILLES DISPONIBLES

| Modèle | Volume intérieur [L] | Fiches techniques en ligne |
|---------|----------------------|---|
| FED 400 | 400 | › go2binder.com/fr-FED400 |



Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-FED-c

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description | FED 400 |
|--|---------|
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | |
| Largeur net [mm] | 1235 |
| Hauteur net [mm] | 1025 |
| Profondeur net [mm] | 765 |
| Dimensions intérieures | |
| Largeur [mm] | 1000 |
| Hauteur [mm] | 800 |
| Profondeur [mm] | 510 |
| Mesures | |
| Volume intérieur [l] | 400 |
| Poids de l'appareil net (vide) [kg] | 145 |
| Poids total maximal [kg] | 90 |
| Poids maximal par étagère [kg] | 35 |
| Caractéristiques techniques de la température | |
| Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 300 |
| Variation de température à 150 °C [± K] | 3,8 |
| Fluctuation de température à 150 °C [± K] | 0,7 |
| Temps de chauffage à 150 °C [min] | 29 |
| Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min] | 6 |
| Données électriques | |
| Puissance nominale (variante 208 V) [kW] | 3,4 |
| Puissance nominale (variante 400 V) [kW] | 3,4 |
| Éléments encastrés | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 2/10 |

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

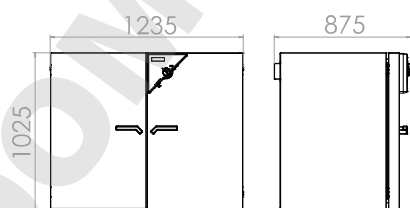
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

| Tension nominale | Version | FED 400 |
|-------------------|----------|-----------|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Standard | 9010-0216 |
| 208 V 3~ 60 Hz | Standard | 9010-0217 |

► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 35

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

FED 400



Série FP Classic.Line | à convection forcée et fonctions de programmation

Une chambre d'essai de matériau BINDER de la série FP assure des délais de séchage courts et un chauffage extrêmement rapide, même à pleine charge.



Modèle FP 115

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Vitesse de ventilation réglable
- Clapet d'air réglable
- Contrôleur avec programmation par séquence et en temps réel
- 2 clayettes-grilles chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) avec alarme visuelle
- Interface pour ordinateur : RS 422

TAILLES DISPONIBLES

| Modèle | Volume intérieur [L] | Fiches techniques en ligne |
|--------|----------------------|---|
| FP 53 | 53 | › go2binder.com/fr-FP53 |
| FP 115 | 115 | › go2binder.com/fr-FP115 |
| FP 240 | 240 | › go2binder.com/fr-FP240 |
| FP 400 | 400 | › go2binder.com/fr-FP400 |
| FP 720 | 720 | › go2binder.com/fr-FP720 |



BON À SAVOIR

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

- Bon à savoir: › go2binder.com/fr-bon-à-savoir
 Études de cas: › go2binder.com/fr-études-de-cas



Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-FP-c

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description | FP 53 | FP 115 | FP 240 | FP 400 | FP 720 |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | | | | | |
| Largeur net [mm] | 635 | 835 | 1035 | 1235 | 1235 |
| Hauteur net [mm] | 620 | 705 | 825 | 1025 | 1530 |
| Profondeur net [mm] | 575 | 645 | 745 | 765 | 865 |
| Dimensions intérieures | | | | | |
| Largeur [mm] | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1000 |
| Hauteur [mm] | 400 | 480 | 600 | 800 | 1200 |
| Profondeur [mm] | 340 | 410 | 510 | 510 | 610 |
| Mesures | | | | | |
| Volume intérieur [l] | 53 | 115 | 240 | 400 | 720 |
| Poids de l'appareil net (vide) [kg] | 44 | 62 | 96 | 145 | 194 |
| Poids total maximal [kg] | 40 | 50 | 70 | 90 | 120 |
| Poids maximal par étagère [kg] | 15 | 20 | 30 | 35 | 45 |
| Caractéristiques techniques de la température | | | | | |
| Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Variation de température à 150 °C [± K] | 2 | 1,8 | 2 | 2,5 | 2 |
| Fluctuation de température à 150 °C [± K] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Temps de chauffage à 150 °C [min] | 24 | 30 | 27 | 35 | 39 |
| Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min] | 5 | 8 | 10 | 17 | 20 |
| Données électriques | | | | | |
| Puissance nominale (variante 120 V) [kW] | 1,2 | 1,6 | – | – | – |
| Puissance nominale (variante 208 V) [kW] | – | – | 2,7 | 3,4 | 5 |
| Puissance nominale (variante 230 V) [kW] | 1,2 | 1,6 | 2,7 | – | – |
| Puissance nominale (variante 400 V) [kW] | – | – | – | 3,4 | 5 |
| Éléments encastrés | | | | | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 2/5 | 2/6 | 2/7 | 2/10 | 2/16 |

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

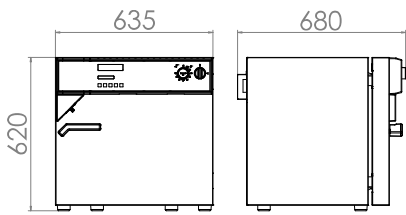
Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

| Tension nominale | Version | FP 53 | FP 115 | FP 240 | FP 400 | FP 720 |
|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Standard | – | – | – | 9010-0265 | 9010-0267 |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9010-0153 | 9010-0255 | 9010-0263 | – | – |
| 208 V 1~ 60 Hz | Standard | – | – | 9010-0264 | 9010-0266 | 9010-0268 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Standard | 9010-0175 | 9010-0262 | – | – | – |

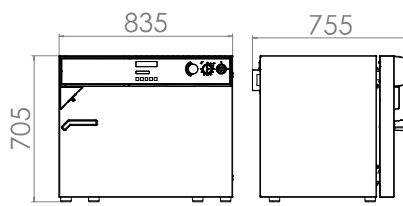
► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 35

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

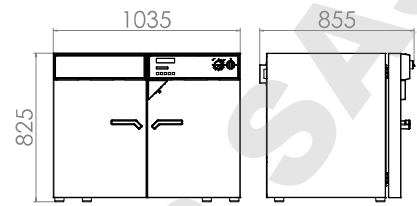
FP 53



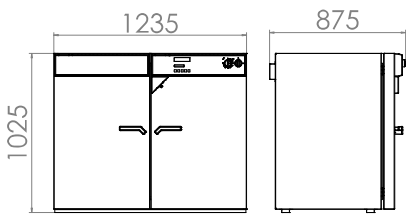
FP 115



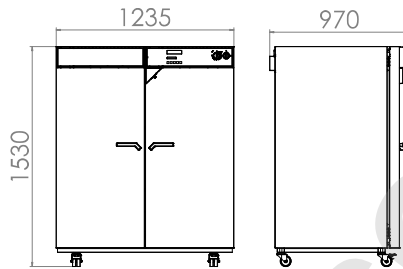
FP 240



FP 400



FP 720



DOMINIQUE DUTSCHER

Série M Classic.Line | à convection forcée et fonctions de programmation étendues

Grâce aux nombreuses options de programmation et la prise en charge de températures pouvant atteindre 300 °C, les chambres d'essai de matériau de la série M conviennent tout particulièrement aux essais de matériau et de vieillissement. La turbine à air puissante assure un chauffage rapide.



Modèle M 53

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à 300 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Vitesse de ventilation réglable
- Clapet d'air programmé
- Contrôleur LCD couleur avec programmation par séquence
- 2 clayettes-grilles chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) avec alarme visuelle
- Interface pour ordinateur : RS 422

TAILLES DISPONIBLES

| Modèle | Volume intérieur [L] | Fiches techniques en ligne |
|--------|----------------------|--|
| M 53 | 53 | › go2binder.com/fr-M53 |
| M 115 | 115 | › go2binder.com/fr-M115 |
| M 240 | 240 | › go2binder.com/fr-M240 |
| M 400 | 400 | › go2binder.com/fr-M400 |
| M 720 | 720 | › go2binder.com/fr-M720 |



BON À SAVOIR

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

- Bon à savoir: › go2binder.com/fr-bon-à-savoir
 Études de cas: › go2binder.com/fr-études-de-cas

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description | M 53 | M 115 | M 240 | M 400 | M 720 |
|--|------|-------|-------|-------|-------|
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | | | | | |
| Largeur net [mm] | 635 | 835 | 1035 | 1235 | 1235 |
| Hauteur net [mm] | 780 | 865 | 985 | 1190 | 1690 |
| Profondeur net [mm] | 575 | 645 | 745 | 795 | 865 |
| Dimensions intérieures | | | | | |
| Largeur [mm] | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1000 |
| Hauteur [mm] | 400 | 480 | 600 | 800 | 1200 |
| Profondeur [mm] | 340 | 410 | 510 | 510 | 610 |
| Mesures | | | | | |
| Volume intérieur [l] | 53 | 115 | 240 | 400 | 720 |
| Poids de l'appareil net (vide) [kg] | 61 | 89 | 131 | 173 | 203 |
| Poids total maximal [kg] | 40 | 50 | 70 | 90 | 120 |
| Poids maximal par étagère [kg] | 15 | 20 | 30 | 35 | 45 |
| Caractéristiques techniques de la température | | | | | |
| Plage de température 5 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Variation de température à 150 °C [± K] | 1,3 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,9 |
| Fluctuation de température à 150 °C [± K] | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Temps de chauffage à 150 °C [min] | 15 | 16 | 19 | 18 | 21 |
| Temps de recouvrement après ouverture des portes pendant 30 s à 150 °C [min] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Données électriques | | | | | |
| Puissance nominale (variante 230 V) [kW] | 1,2 | 1,6 | 2,7 | - | - |
| Puissance nominale (variante 400 V) [kW] | - | - | - | 3,4 | 5 |
| Éléments encastrés | | | | | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 2/5 | 2/6 | 2/7 | 2/10 | 2/16 |

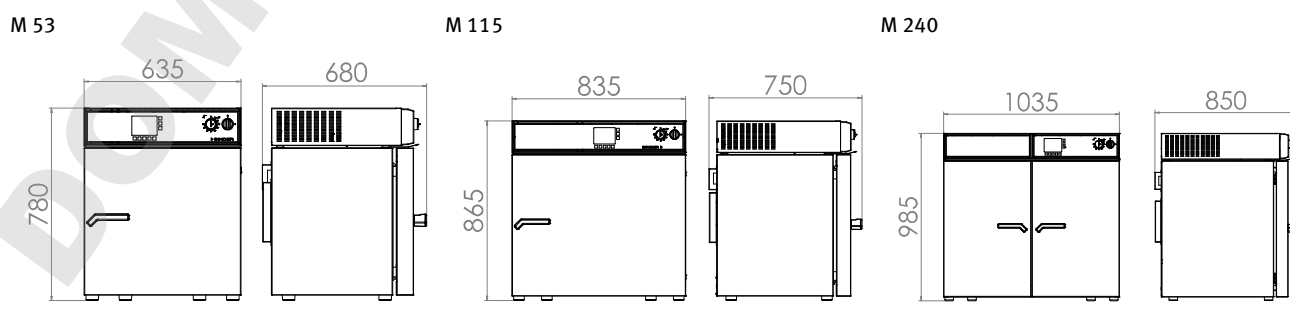
INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

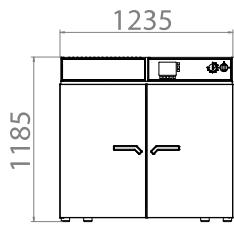
| Tension nominale | Version | M 53 | M 115 | M 240 | M 400 | M 720 |
|-------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 400 V 3~ 50/60 Hz | Standard | - | - | - | 9010-0204 | 9010-0205 |
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9010-0201 | 9010-0202 | 9010-0203 | - | - |

► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 35

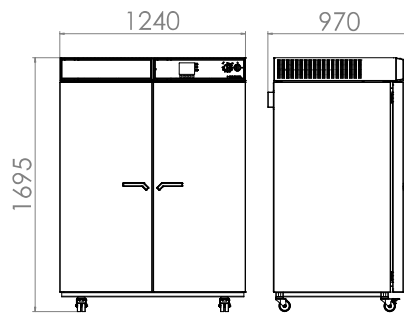
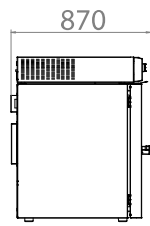
DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]



M 400



M 720



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone

Pour l'introduction de systèmes de mesure externes. Grand choix de différents diamètres et positions (à gauche, à droite ou en haut)

Série E, ED, FD, FED, FP, M

Hublot et éclairage intérieur

Hublot dans la porte avec éclairage intérieur, pour voir facilement l'échantillon.

Série E, ED, FD, FED, FP, M

Clayettes

Plateaux perforés ou clayette-grille, chromés ou en acier inoxydable.

Série E, ED, FD, FED, FP, M

Services

Vous pouvez faire appel aux services d'installation, de maintenance, de calibrage, de validation ou de garantie dans le cadre d'un contrat de maintenance ou individuellement. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.

Série E, ED, FD, FED, FP, M

BINDER INDIVIDUAL

Nous développons et réalisons des solutions individuelles, comme appareil unique ou en petite série, sur la base d'un produit de série BINDER. Tous nos produits sont contrôlés, certifiés et livrés avec la garantie. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.

Série E, ED, FD, FED, FP, M

► Tous les extras en ligne go2binder.com/fr-options



Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone



Hublot dans la porte



Clayette-plaque



Services

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Étuves de séchage et de chauffage Solid.Line

Série ED-S Solid.Line Page 40

Série FD-S Solid.Line Page 42

Options et accessoires Page 44

Les nouveaux produits Solid.Line séduisent par leur qualité éprouvée BINDER et leur fiabilité. Ils sont adaptés pour le séchage et le chauffage. Les caractéristiques de performance de la Solid.Line s'orientent en fonction des différentes applications. Ces appareils trouvent donc leur place dans la recherche et l'assurance qualité.

SÉLECTION DES PRODUITS ÉTUVES DE SÉCHAGE ET DE CHAUFFAGE SOLID.LINE

| Caractéristiques | Série ED-S Solid.Line › Page 40 | Série FD-S Solid.Line › Page 42 |
|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Modèle | | |
| Modèle 56 | • | • |
| Modèle 115 | • | • |
| Données générales | | |
| Plage de température 7 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 250 | – |
| Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | – | 250 |
| Convection naturelle | • | – |
| Convection forcée | – | • |
| Fonctions de régulation et de temporisation | | |
| Écran du régulateur | | LED |
| Fonction rampe | • | • |
| Arrêt temporisé | • | • |
| Thermostat de sécurité ajustable classe 2 | • | • |
| Alarme de température optique | • | • |
| Équipement standard | | |

APERÇU DES AVANTAGES



UTILISATION FACILE DE L'APPAREIL

Série ED-S, FD-S

par régulateur avec affichage numérique en °C et °F



CLAPET D'AIR RÉGLABLE AU-DESSUS DE L'APPAREIL

Série ED-S, FD-S

pour régler les taux de renouvellement d'air



RÉPARTITION TOTALEMENT HOMOGÈNE DE LA TEMPÉRATURE

Série FD-S

avec une précision exceptionnelle de la température dans le temps et l'espace grâce à la technologie APT.line™ dernière génération.

Série ED-S Solid.Line | à convection naturelle

Les nouveaux produits Solid.Line séduisent par leur qualité éprouvée BINDER et leur fiabilité. Ils sont adaptés pour le séchage et le chauffage. Les caractéristiques de performance de la Solid.Line s'orientent en fonction des différentes applications. Ces appareils trouvent donc leur place dans la recherche et l'assurance qualité.



Modèle-S ED 56

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 7 °C au-dessus de la température ambiante à 250 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Convection naturelle
- Clapet d'air réglable
- Contrôleur avec fonction minuterie
- 1 clayette-grille chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) intégré avec alarme visuelle

TAILLES DISPONIBLES

| Modèle | Volume intérieur [L] | Fiches techniques en ligne |
|----------|----------------------|---|
| ED-S 56 | 62 | › go2binder.com/fr-ED-S56 |
| ED-S 115 | 118 | › go2binder.com/fr-ED-S115 |

 Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-ED-S

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description | ED-S 56 | ED-S 115 |
|---|---------|----------|
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | | |
| Largeur net [mm] | 595 | 745 |
| Hauteur net [mm] | 625 | 735 |
| Profondeur net [mm] | 525 | 565 |
| Dimensions intérieures | | |
| Largeur [mm] | 400 | 550 |
| Hauteur [mm] | 440 | 550 |
| Profondeur [mm] | 350 | 390 |
| Mesures | | |
| Volume intérieur [l] | 62 | 118 |
| Poids de l'appareil net (vide) [kg] | 38 | 54 |
| Poids total maximal [kg] | 30 | 75 |
| Poids maximal par étagère [kg] | 15 | 20 |
| Caractéristiques techniques de la température | | |
| Plage de température 7 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 250 | 250 |
| Variation de température à 150 °C [± K] | 2,8 | 2,8 |
| Fluctuation de température à 150 °C [± K] | 0,8 | 0,8 |
| Temps de chauffage à 150 °C [min] | 60 | 55 |
| Données électriques | | |
| Puissance nominale (variante 120V) [kW] | 1,05 | 1,25 |
| Puissance nominale (variante 230V) [kW] | 1,05 | 1,25 |
| Caractéristiques environnementales | | |
| Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h] | 180 | 310 |
| Éléments encastrés | | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 1/3 | 1/5 |

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

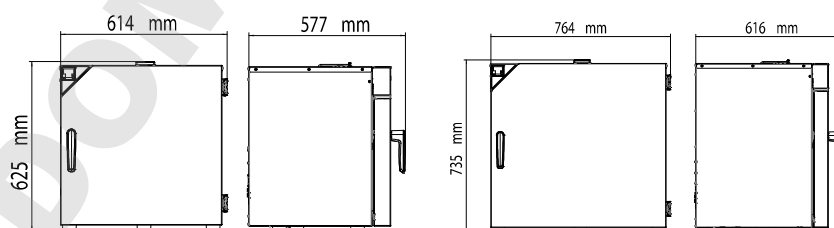
| Tension nominale | Version | ED-S 56 | ED-S 115 |
|-------------------|----------|-----------|-----------|
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9090-0014 | 9090-0020 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Standard | 9090-0015 | 9090-0021 |

► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page @@

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

ED-S 56

ED-S 115



Série FD-S Solid.Line | à convection forcée

Les nouveaux produits Solid.Line séduisent par leur qualité éprouvée BINDER et leur fiabilité. Ils sont adaptés pour le séchage et le chauffage. Les caractéristiques de performance de la Solid.Line s'orientent en fonction des différentes applications. Ces appareils trouvent donc leur place dans la recherche et l'assurance qualité.



Modèle FD-S 115

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : de 10 °C au-dessus de la température ambiante à 250 °C
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Convection forcée
- Clapet d'air réglable
- Contrôleur avec fonction minuterie
- 1 clayette-grille chromées
- Thermostat de sécurité ajustable classe 2 (DIN 12880) intégré avec alarme visuelle

TAILLES DISPONIBLES

| Modèle | Volume intérieur [L] | Fiches techniques en ligne |
|----------|----------------------|---|
| FD-S 56 | 55 | › go2binder.com/fr-FD-S56 |
| FD-S 115 | 106 | › go2binder.com/fr-FD-S115 |

 Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-FD-S

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Description | FD-S 56 | FD-S 115 |
|--|---------|----------|
| Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords | | |
| Largeur net [mm] | 595 | 745 |
| Hauteur net [mm] | 625 | 735 |
| Profondeur net [mm] | 525 | 565 |
| Dimensions intérieures | | |
| Largeur [mm] | 400 | 550 |
| Hauteur [mm] | 440 | 550 |
| Profondeur [mm] | 310 | 350 |
| Mesures | | |
| Volume intérieur [l] | 55 | 106 |
| Poids de l'appareil net (vide) [kg] | 38 | 54 |
| Poids total maximal [kg] | 30 | 75 |
| Poids maximal par étagère [kg] | 15 | 20 |
| Caractéristiques techniques de la température | | |
| Plage de température 10 °C au-dessus de la température ambiante jusqu'à [°C] | 250 | 250 |
| Variation de température à 150 °C [± K] | 2,6 | 2,4 |
| Fluctuation de température à 150 °C [± K] | 0,5 | 0,5 |
| Temps de chauffage à 150 °C [min] | 20 | 22 |
| Caractéristiques du renouvellement d'air | | |
| Taux de renouvellement d'air à 100 °C [x/h] | 80 | 32 |
| Données électriques | | |
| Puissance nominale (variante 120V) [kW] | 1,1 | 1,3 |
| Puissance nominale (variante 230V) [kW] | 1,1 | 1,3 |
| Caractéristiques environnementales | | |
| Consommation d'énergie à 150 °C [Wh/h] | 290 | 340 |
| Éléments encastrés | | |
| Nombre de clayettes (std./max.) | 1/3 | 1/5 |

INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

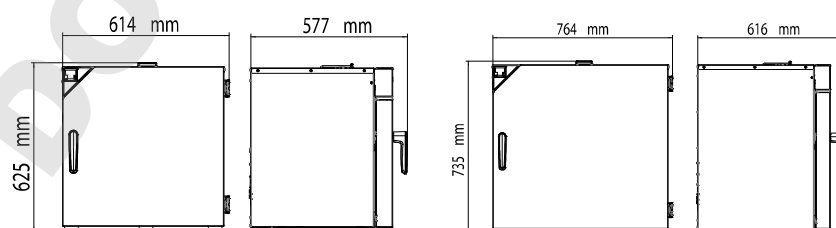
| Tension nominale | Version | FD-S 56 | FD-S 115 |
|-------------------|----------|-----------|-----------|
| 230 V 1~ 50/60 Hz | Standard | 9090-0018 | 9090-0024 |
| 120 V 1~ 60 Hz | Standard | 9090-0019 | 9090-0025 |

► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page @@

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

FD-S 56

FD-S 115



Gamme de produits BINDER

Étuves à CO₂

Étuves bactériologiques

Étuves réfrigérées bactériologique

Chambre de croissance

Congélateurs très basse température

Étuves de séchage et de chauffage

Étuves de séchage sécurisées

Étuves de séchage sous vide

Chambres climatiques à conditions constantes

Chambres d'essais climatiques



Ne manquez aucune nouveauté -
Restez au courant de nos produits
avec notre newsletter BINDER

Inscrivez-vous maintenant

go2binder.com/fr-inscription-newsletter



Best conditions for your success

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

**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

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 Inc.
Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us