

## Étuves à vide

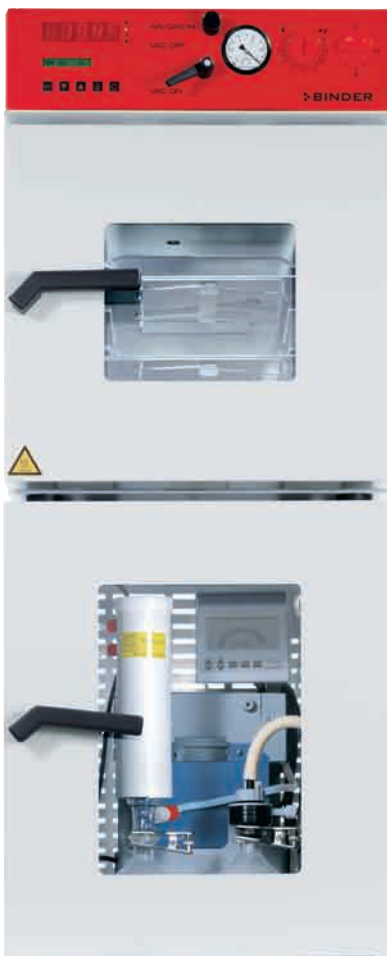
- température : 200°C
- vide maximum : 10<sup>-2</sup> mbar
- haute sécurité

### Étuves de séchage à vide

Le vide permet d'augmenter la vitesse de séchage, d'éviter les réactions d'oxydation avec l'air ainsi que l'évaporation des liquides à température plus basse et la récupération par condensation des vapeurs de séchage.

### Caractéristiques techniques

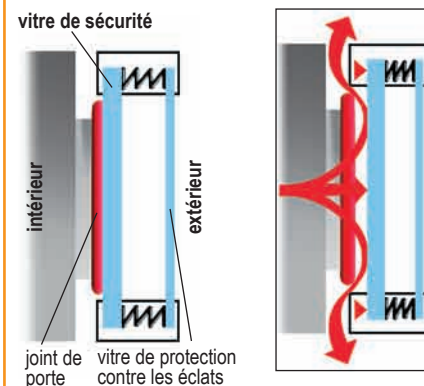
- excellente homogénéité de température à l'intérieur du caisson : ±0,4°C
- température : T°ambiante+15 à +200°C
- régulateur électronique de température PID avec affichage digital
- programmeur digital multifonctions de 0 à 99 h 59 min : démarrage différé, arrêt différé et arrêt du cycle en fonction de la température
- puissance de chauffe réglable de 0 à 100%, rampe de montée en température réglable
- réglage précis du système de ventilation (excepté VD23) et du gaz inerte
- raccord gaz inerte avec robinet de dosage, vacuomètre incorporé
- sécurité de température classe 2 avec alarme visuelle
- vitre en verre de sécurité montée sur ressort avec protection contre les éclats (voir schéma ci-contre)
- interface RS422 : permet la connexion d'une imprimante ou d'un PC pour le pilotage et la récupération des données avec logiciel Apt-Com®
- branchement du vide DN16 à l'arrière de l'appareil
- chambre interne lisse entièrement électropolie, tuyaux, chambre intérieure et valves en acier inoxydable
- joint de porte en silicone, en Viton® sur demande
- protection type IP20
- nombreuses applications : industrie pharmaceutique, chimique, optique, semi-conducteur, alimentaire, etc.
- livrée avec 2 clayettes en aluminium



VD23 avec module pompe à vide

### Vitre frontale

La conception "élastique" de la vitre frontale montée sur ressorts permet de compenser sans danger d'éventuels explosions ou excès de pression. Une vitre supplémentaire en polycarbonate assure une double protection efficace contre d'éventuels éclats.



| capacité utile                                  | 23 litres                      | 53 litres                      | 115 litres                     |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| gamme de température                            | T°amb.+15 à +200°C             | T°amb.+15 à +200°C             | T°amb.+15 à +200°C             |
| stabilité de température                        | ±0,1°C                         | ±0,1°C                         | ±0,1°C                         |
| homogénéité à 100°C / 200°C                     | ±1,5 / ±3°C                    | ±2,5 / ±4,5°C                  | ±3,5 / ±9°C                    |
| temps de montée à 100 / 200°C                   | 50 min / 100 min               | 80 min / 130 min               | 90 min / 190 min               |
| vide final admissible                           | 1x10 <sup>-2</sup> bar         | 1x10 <sup>-2</sup> bar         | 1x10 <sup>-2</sup> bar         |
| dimensions internes (lxxpxxh)                   | 285x285x285 mm                 | 400x330x400 mm                 | 506x450x506 mm                 |
| clayettes livrées / max.                        | 2 / 4                          | 2 / 5                          | 2 / 6                          |
| charge max. par clayette / totale               | 20 / 35 kg                     | 20 / 45 kg                     | 20 / 65 kg                     |
| puissance / alimentation / poids                | 800 W / 230 V / 63 kg          | 1200 W / 230 V / 95 kg         | 1900 W / 230 V / 153 kg        |
| dimensions externes (lxxpxxh)                   | 515x500 <sup>(1)</sup> x655 mm | 634x550 <sup>(1)</sup> x775 mm | 740x670 <sup>(1)</sup> x894 mm |
| Étuves à vide                                   | VD23                           | VD53                           | VD115                          |
| options et accessoires                          |                                |                                |                                |
| clayette aluminium suppl.                       | VD23PA                         | VD53PA                         | VD115PA                        |
| clayette inox suppl.                            | VD23PL                         | VD53PL                         | VD115PL                        |
| affichage digital de la pression <sup>(2)</sup> | VD23D                          | VD53D                          | VD115D                         |
| cartographies                                   | voir page 187                  |                                |                                |
| logiciel de surveillance de T°                  | voir page 186                  |                                |                                |
| pompes à vide                                   | nous consulter                 |                                |                                |

(1) ajouter 100 mm pour tenir compte de la poignée (2) gamme de 1 mbar jusqu'à pression atmosphérique - résolution : 1 mbar