



## Bain-marie

### WPE 45

La combinaison de l'acier inoxydable résistant à la corrosion, d'un système électronique précis et d'une protection multiple de la température garantit une sécurité optimale en laboratoire.



Sur cette page, vous trouverez toutes les spécifications techniques principales du bain-marie Memmert. Pour de plus amples informations, notre service de distribution se tient volontiers à votre disposition. Si vous avez besoin d'une solution spécifique individuelle, veuillez contacter nos spécialistes techniques à l'adresse [myAtmoSAFE@memmert.com](mailto:myAtmoSAFE@memmert.com).



## Contrôle des composants standard

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Pompe à circulation</b> | Possibilité de démarrer et d'arrêter la pompe  |
| <b>Pompe à circulation</b> | Arrêt de la pompe à la fin du programme  |
| <b>Régulateur</b>          | Affichage numérique de tous les paramètres définis: valeurs de température et d'alarme (résolution de 0,1 °C), ainsi qu'intervalles  |
| <b>Horloge</b>             | Horloge numérique de 1 minute à 999 heures pour les modes suivants: MARCHÉ (fonctionnement continu), PAUSE (interruption) ARRÊT ou ARRÊT en fonction de la température de consigne avec « temps de maintien garant » |
| <b>Étalonnage</b>          | sur le régulateur  |

## Température

|  |   |
|--|---|
| <b>Gamme des températures utiles en °C</b>         | Au moins 15 au-dessus de la température ambiante jusqu'à 95 |
| <b>Résolution d'affichage/Précision de réglage</b> | 0,1 °C jusqu'à +99,9 °C / 1 °C à partir de 100 °C           |

## Technique de régulation

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Régulateur</b> | Régulateur thermique électronique par microprocesseur avec système autodiagnostic |
|-------------------|---|

## Sécurité

|   |  |
|---|--|
| <b>Dispositif de sécurité thermique</b> | 2 thermosondes Pt100 DIN de classe A en technologie à 4 brins avec surveillance mutuelle et maintien du fonctionnement à une température exactement identique                              |
| <b>Dispositif de sécurité thermique</b> | Limiteur de température mécanique TB de classe de protection 1 pour coupure du chauffage à environ 30 °C au-dessus de la température maximale du bain                                      |
| <b>Dispositif de sécurité thermique</b> | Thermostat électronique avec fonctionnement distinct (classe de protection 3.1) ou limiteur de température (classe de protection 2) côté client réglable dans les options de configuration |
| <b>Dispositif de sécurité thermique</b> | En cas de surtempérature causée par une panne, le chauffage se coupe lorsque la température devient supérieure d'environ 10 °C à la valeur de consigne                                     |
| <b>Système autodiagnostic</b>           | Régulation PID par microprocesseur à émulation à logique floue et système autodiagnostic pour la détection instantanée des anomalies   |
| <b>Alarme</b>                           | Alarme visuelle et sonore à la fin du programme, au moment de l'acquittement de la saisie, ainsi qu'en cas de niveau de remplissage trop faible, puis coupure automatique du chauffage     |

## Concept de chauffage

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Chauffage baign</b> | Chauffage pour grande surface sur 3 côtés, protégé contre la corrosion |
|------------------------|--|

### Caisson intérieur en acier inoxydable

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Mésures                 | $L_{(A)} \times H_{(C)} \times P_{(B)}$ : 590 x 220 x 350 mm   |
| Intérieur               | Facile d'entretien, renforcé par la présence de rainures embouties, numéro de matériau 1.4301 (ASTM 304), soudure au laser |
| Volume                  | 45 l   |
| Niveau remplissage min. | (H) 177 mm   |
| Niveau remplissage max. | (I) 200 mm   |

### Caisson extérieur en acier inox structuré

|         |  |
|---------|--|
| Mésures | $L_{(D)} \times H_{(G)} \times P_{(E)}$ : 818 x 401 x 516 mm |
|---------|--|

### Données électriques

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Tension           | 230 V, 50/60 Hz                    |
| Charge électrique | environ 2800 W (en mode chauffage) |

### Conditions d'environnement

|                      |  |
|----------------------|--|
| Installation         | L'espace libre tout autour de l'appareil doit être au minimum de 80 mm. Au-dessus du bain, laisser au moins 750 mm d'espace libre (à partir du bord supérieur et jusqu'au dessous d'une étagère ou d'un plafond, par ex.). |
| Température ambiante | +5 °C à +40 °C   |
| Hygrométrie h.r.     | max. 80 %, non condensée   |
| Classe de surtension | II   |
| Niveau de pollution  | 2  |

### Données sur l'emballage/l'expédition

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Information du transport       | Les appareils doivent être transportés en position verticale! |
| Tarif douanier commun          | 8419 8998   |
| Pays d'origine                 | Allemagne   |
| Numéro d'enregistrement DEEE   | DE 66812464   |
| Dimensions env., carton inclus | Dimensions avec l'emballage (L x P x H): 910 x 610 x 460 mm   |
| Poids net                      | approximatif: 26 kg   |
| Poids brut sous carton         | approximatif: 33 kg   |

Les unités standards ont reçu l'approbation de sécurité et contiennent les données de test

