

## Thermostats à circulation électroniques +200°C

- ▶ interface RS232C : programmation par PC
- ▶ puissance de pompe réglable
- ▶ étalonnage température en 3 points
- ▶ affichage digital multifonctions

dimensionnés pour les mises en température de gros systèmes ou de systèmes ouverts, simultanément, de petits échantillons peuvent être traités directement dans la cuve

Accessoires  
page 3013

### Caractéristiques générales

- classification III selon la norme DIN12876-1
- clavier protégé par un film
- étalonnage température en 3 points
- résolution de l'affichage : 0,1°C
- l'interface RS232C permet le pilotage du thermostat par un PC
- puissance pompe réglable sur 4 niveaux de pression

### Sécurités et alarmes

- **sécurité de surchauffe** réglable de +10°C à +210°C sur le panneau frontal : en cas de dépassement de la température de sécurité un voyant lumineux s'allume et l'appareil coupe le chauffage et la pompe
- **sécurité de surcharge** du moteur de pompe : en cas de surcharge, l'alimentation du moteur se coupe et se rétablit après un court temps de refroidissement
- **sécurité de niveau** assurée par un flotteur permettant ainsi l'utilisation avec des fluides caloporteurs inflammables
- **alarme acoustique** réglable sur valeurs limites de températures haute et basse

### Caractéristiques techniques

- pompe d'homogénéisation puissante
- pompe refoulante pour circulation externe avec réglage électronique de puissance de 230 à 450 mbar, débit de 11 à 16 l/min
- les modèles 26 litres sont spécialement conçus pour une utilisation du bain optimale : ouverture large, fond à hauteur réglable jusqu'à 200 mm max, permettant de travailler avec des portoirs de tubes
- serpentin de refroidissement intégré : permet, grâce à la circulation d'eau courante (froide) de travailler à une température proche ou légèrement inférieure à la température ambiante
- puissance de chauffe : 2000W
- livrés avec 2 mètres de tuyau chloroprène (-20°C à +120°C) et 2 raccords olive pour tuyaux Ø 8 mm et Ø 10 mm
- accessoires : supports de tubes en acier inoxydable et couvercle de bain (sur demande)



1



2

### Série MA

- écran LED avec affichage de la température réelle et de consigne, de la puissance de pompe et des signaux d'alerte
- régulateur de température PID2 : compensation des dérives, paramètres de régulation ajustables, constance de température +/- 0,01... +/- 0,02°C

### Série ME

- écran confort affichage de la température réelle et de consigne, de la puissance de pompe et des signaux d'alerte
- régulateur de température PID3 : compensation des dérives, paramètres de régulation ajustables, stabilité de température dans les circuits externes accrue, constance de température +/- 0,01 en interne; +/- 0,1°C sur le circuit externe
- prise pour sonde externe PT100 pour mesurer et réguler
- programmeur à 10 segments

capacité bain	4,5 litres	6 litres	12 litres	26 litres
gamme de température	+20 à +200°C	+20 à +200°C	+20 à +200°C	+20 à +200°C
bain : ouverture / profondeur	130 x 150 / p150 mm	130 x 150 / p200 mm	220 x 150 / p200 mm	220 x 300 / p200 mm
puissance pompe	de 230 à 450 mbar	de 230 à 450 mbar	de 230 à 450 mbar	de 230 à 450 mbar
débit pompe	11 à 16 l/min	11 à 16 l/min	11 à 16 l/min	de 11 à 16 l/min
dim. (lxpxh) / poids	210 x 420 x 380 mm / 9,6 kg	210 x 430 x 420 mm / 12,5 kg	300 x 430 x 450 mm / 13 kg	360 x 610 x 450 mm / 26 kg
Thermostats à circulation MA	MA4	MA6	MA12 1	MA26
Thermostats à circulation ME	ME4	ME6	ME12 2	ME26