

Gestion de la température

NOUVELLES SERIES DE BAINS THERMOSTATIQUES : contrôleurs avec qualité d'affichage dernier cri et bains à circulation ultra performants pour des mesures de viscosité précises

Tous les contrôleurs ont une base pivotante pour que l'utilisateur puisse régler l'angle de vue



Contrôleurs Séries AP

- Ecran couleur tactile
- Programmable indépendamment ou pilotable par PC via le logiciel RheocalcT
- Pompe à vitesse variable
- Température maxi. jusqu'à 200 °C
- Plusieurs langues disponibles (Anglais, Français, Allemand, Espagnol, Chinois)
- Menu Aide intégré



Contrôleurs Séries SD

- Meilleur rapport qualité-prix
- Programmation & pilotage par PC via le logiciel RheocalcT
- Défilement rapide pour définir la température en mode indépendant
- Pompe à deux vitesses
- Température maxi. jusqu'à 170 °C



Contrôleurs Séries MX

- Economique
- Affichage à grands caractères
- Pompe à vitesse unique
- Température maxi. jusqu'à 135 °C

Etape 1: Choix du contrôleur

A CHOISIR EN FONCTION DE VOTRE APPLICATION

Pour bien choisir votre contrôleur, considérez des critères tels que le besoin d'un pilotage par PC avec le logiciel RheocalcT pour les DV2T ou DV3T, la simplicité d'emploi, le nombre de vitesses de la pompe et les langues disponibles (contrôleurs séries AP seulement).

Caractéristiques & plages de température des bains

MODELE	Plage basse	Plage haute	Série	Refrigerissement	Stabilité temp	Résolution	Réservoir	Vitesse pompe	Débit maxi.	Dimensions internes (PxLxH inches)	Dimensions hors tout (PxLxH inches)	Poids
TC-650AP	-20°C	+200°C	AP	Réfrigéré	0.01 °C	0.01 / 0.001	7.0 litres	Variable	16 L/mn	6.18 x 5.59 x 5.0	21.3 x 8.7 x 24.3	41 Kg
TC-650SD	-20°C	+170°C	SD	Réfrigéré	0.04 °C	0.1 / 0.1	7.0 litres	2-vitesses	11 L/mn	6.18 x 5.59 x 5.0	21.3 x 8.7 x 24.3	41 Kg
TC-650MX	-20°C	+135°C	MX	Réfrigéré	0.07 °C	0.1 / 0.1	7.0 litres	1-vitesse	12 L/mn	6.18 x 5.59 x 5.0	21.3 x 8.7 x 25.4	38 Kg
TC-550AP	-20°C	+200°C	AP	Réfrigéré	0.01 °C	0.01 / 0.001	7.0 litres	Variable	16 L/mn	6.18 x 5.59 x 5.0	23.2 x 16.2 x 16.2	41 Kg
TC-550SD	-20°C	+170°C	SD	Réfrigéré	0.04 °C	0.1 / 0.1	7.0 litres	2-vitesses	11 L/mn	6.18 x 5.59 x 5.0	23.2 x 16.2 x 16.2	41 Kg
TC-550MX	-20°C	+135°C	MX	Réfrigéré	0.07 °C	0.1 / 0.1	7.0 litres	1-vitesse	12 L/mn	6.18 x 5.59 x 5.0	23.2 x 16.2 x 17.3	38 Kg
TC-250AP*	ambiante +10°C†	+150°C	AP	Eau courante	0.01 °C	0.01 / 0.001	10.0 litres	Variable	16 L/mn	5.0 x 11.0 x 6.0	13.9 x 13.5 x 14.9	21 Kg
TC-250SD*	ambiante +10°C†	+150°C	SD	Eau courante	0.04 °C	0.1 / 0.1	10.0 litres	2-vitesses	11 L/mn	5.0 x 11.0 x 6.0	13.9 x 13.5 x 14.9	21 Kg
TC-250MX*	ambiante +10°C†	+135°C	MX	Eau courante	0.07 °C	0.1 / 0.1	10.0 litres	1-vitesse	12 L/mn	5.0 x 11.0 x 6.0	13.9 x 13.5 x 16.0	18 Kg
TC-150AP*	ambiante +10°C†	+150°C	AP	Eau courante	0.01 °C	0.01 / 0.001	6.0 litres	Variable	16 L/mn	4.5 x 4.0 x 6.0	13.4 x 8.1 x 14.9	12 Kg
TC-150SD*	ambiante +10°C†	+150°C	SD	Eau courante	0.04 °C	0.1 / 0.1	6.0 litres	2-vitesse	11 L/mn	4.5 x 4.0 x 6.0	13.4 x 8.1 x 14.9	12 Kg
TC-150MX*	ambiante +10°C†	+135°C	MX	Eau courante	0.07 °C	0.1 / 0.1	6.0 litres	1-vitesse	12 L/mn	4.5 x 4.0 x 6.0	13.4 x 8.1 x 16.0	9 Kg
TC-351	-20°C	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	14.0 x 14.0 x 14.0	33 Kg

* En cas d'utilisation à des températures plus basses, utiliser le système de refroidissement à l'eau courante intégré ou le refroidisseur TC-351 pour des températures jusqu'à -20 °C.

† Limite basse température sans système de refroidissement externe : 10 °C au-dessus de l'ambiance.

‡ La stabilité en température peut varier en fonction du volume du bain, de la surface, de l'isolation et du type de fluide

N/A - Non Applicable
POUR DES TEMPERATURES SUPERIEURES A 80 °C, MERCI DE CONTACTER BROOKFIELD POUR CONNAITRE LE TYPE DE FLUIDE APPROPRIE.

Etape 2: Choix du bain

A CHOISIR EN FONCTION DE VOS BESOINS

Pour déterminer le type de bain à circulation adapté à vos besoins, il faut tenir compte de la plage de température, des possibilités de refroidissement, de la capacité du réservoir, des vitesses de débit et des dispositifs de drainage intégrés (Modèles TC-550 et TC-650). Référez-vous au tableau page 33 pour connaître les caractéristiques détaillées.

TC-550

Possibilité de pilotage par PC via le logiciel RheocalcT

Bain réfrigéré à circulation d'eau

Modèle le plus répandu avec les fonctions de contrôle de température les plus étendues

Réservoir de 7 litres

Conçu pour mesurer la viscosité directement dans le bain ou par circulation externe dans des enveloppes à double parois**

Adapté pour un béccher 600 mL

Existe avec contrôleur MX, SD ou AP

Contrôle automatique de la température de l'échantillon disponible sur les contrôleurs SD et AP

Fonctionnement indépendant sans eau courante, contrôle facile du point de consigne



TC-650

Possibilité de pilotage par PC via le logiciel RheocalcT

Bain réfrigéré à circulation d'eau

Compact — il prend peu de place sur la paillasse et peut aussi être placé sous le plan de travail

Réservoir de 7 litres

Conçu pour mesurer la viscosité directement dans le bain ou par circulation externe dans des enveloppes à double parois**

Adapté pour un béccher 600 mL

Existe avec contrôleur MX, SD ou AP

Contrôle automatique de la température de l'échantillon disponible sur les contrôleurs SD et AP

Fonctionnement indépendant sans eau courante, contrôle facile du point de consigne



*Pour une eau courante à 15°C ou moins

**Tous les bains peuvent être utilisés avec les chemises à eau double enveloppe Brookfield, le viscosimètre Cone/plan Wells-Brookfield, les rhéomètres R/S-CC et R/S-CPS et les accessoires tels que Small Sample Adapter, Ultra-Low Adapter et DIN Adapter.

TC-150

Bain à circulation d'eau non réfrigéré

Compact – modèle présentant le plus faible encombrement

Réservoir de 6 litres

Couvercle amovible pour accueillir un bécber de 600 mL et mesurer la viscosité directement dans le bain.

Serpentin d'eau courante pour le contrôle de température à 25° C

Pompe de circulation intégrée pour utilisation d'enveloppes externes à double parois**

Existe avec contrôleur MX, SD ou AP



Accessoires pour bains d'eau

Algicide 8 oz.

TC-Fluid 1A

Permet de garantir la propreté des bains à circulation, d'éviter les odeurs et les algues noires

50/50 Premix Éthylène Glycol 1 gal.

TC-Fluid 2 -20°C à +100°C

Solution d'éthylène glycol 1:1, prêt à l'emploi

Fluide Haute Température 1 gal.

TC-Fluid 3 +50°C à +150°C

TC-Fluid 4 +100°C à +200°C

PVS-152 +25°C à +200°C

Ces fluides caloporteurs assurent une meilleure stabilité thermique

Fluide Basse Température 1 gal.

TC-Fluid 5 -50°C à +58°C

Excellente performance à basse température

Peu ou pas d'évaporation

Liquide de nettoyage 8 oz.

TC-Fluid 6A

Elimine la rouille et les dépôts minéraux

Liquide concentré

Tige 45 cm pour statif de laboratoire

VS-CRA-18S

Permet de surélever le viscosimètre pour les mesures dans les bains TC-150, TC-250 ou TC-550



Accessoires

Des dispositifs complémentaires pour surélever les bécbers, couvercles métalliques de fixation des bécbers, tuyaux, et capots sont disponibles. Merci de nous consulter pour plus d'informations.

TC-250

Possibilité de pilotage par PC via le logiciel RheocalcT

Bain à circulation d'eau non réfrigéré

Capacité utile extra large pour conditionner plusieurs échantillons directement dans le bain.

Réservoir de 10 litres

Adapté aux bécbers 600 mL et 1000 mL (couvercle amovible pour les contenants grande capacité).

Serpentin d'eau courante intégré pour le contrôle de température à 25° C*

Pompe de circulation intégrée pour utilisation d'enveloppes externes à double parois**

Existe avec contrôleur MX, SD ou AP



TC-351

Refroidisseur (non illustré) pour bains à circulation TC-150 & TC-250

Plus besoin d'eau courante pour les bains non réfrigérés

Permet d'abaisser la plage minimale à -20°C pour la plupart des bains

Etape 3: Comparer les caractéristiques des bains

Après avoir passé en revue la gamme de bains à circulation d'eau Brookfield, il est facile de comparer les modèles pour trouver celui qui vous convient. Réferez-vous au tableau en page 33 pour connaître les caractéristiques détaillées des modèles Série TC.

LABOMAT
Instruments & Spécialités

Labomat Essor
37 Bld Anatole France
F - 93287 Saint Denis Cedex
Tél.: +33 1 48 09 66 11
Fax: +33 1 48 09 98 65
E-mail: info@labomat.com
www.labomat.eu

Labomat Essor
Vlamingstraat 4
B - 8560 Wevelgem
Tél.: +32 56 43 28 13
Fax: +32 56 43 28 14
E-mail: info@labomat.com
www.labomat.eu

LESOLUTIONS
Instruments & Spécialités

L.E Solutions
6 Imm B Résidence Ibn Batoua
Place Prince Sidi Mohammed
Belvédère
MA - 20300 Casablanca
Tél.: +212 52 22 41 714
Fax: +212 52 22 42 751
younesbaou@menara.ma
www.labomat.eu