# Cryothermostat de circulation “Frigiterm-TFT-10” et “Frigiterm-TFT-30”

**POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE -10 °C JUSQU À 100 °C. STABILITÉ À 100 °C, ±0,1 / À 0 °C, ±0,05 / À -10 °C, ±0,1.**
**POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE -30 °C JUSQU À 100 °C. STABILITE À 100 °C, ±0,1 / À 0 °C, ±0,05 / À -30 °C, ±0,2.**
**ERREUR DE CONSIGNE: ±1 °C. RÉSOLUTION: 0,1 °C**

**SÉCURITÉ:**
**NORME DIN 12876. THERMOSTAT DE SECURITE DE SURCHAUFFE REGLABLE, AVEC REARMEMENT MANUEL.**
**FLOTTEUR DE NIVEAU BAS DU LIQUIDE.**



## CARACTÉRISTIQUES

Volume maximal à la température limite: 8 litres.
Partie supérieure et couvercle amovible en acier inox. AISI 304 et cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304.
Pompe de circulation pour agitation et circulation externe, avec entrée et sortie du liquide par la partie latérale avec raccords de connexion.
Groupe compresseur hermétique monté sur support antivibratoire avec évaporateur ventilé, vanne de régulation et unité de condensation.
**Sortie RS-232, USB et Ethernet.**
Robinet de vidange incorporé.

| MODÈLES | Code | Capacité litres | Plage de rég. °C | Haut. / Larg. / Prof. (utiles) cm | | | Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm | | | Pompe Pression / Débit H₂O | Consom. W | Puissance compresseur. H.P. | Poids Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TFT-10 | 3000546 | 8 | -10 + 100 | 12 | 20 | 14 | 36 | 66 | 44 | 150 mbar-12 l/min | 1150 | 1/8 | 28 |
| TFT-30 | 3000547 | 8 | -30 + 100 | 12 | 20 | 14 | 36 | 66 | 44 | 150 mbar-12 l/min | 1460 | 3/8 | 30 |

# BAIN DE PRÉCISION AVEC AGITATION

## Ensemble intégré par les thermostats à immersion “Digiterm-S-150” et “Digiterm-TFT-200”

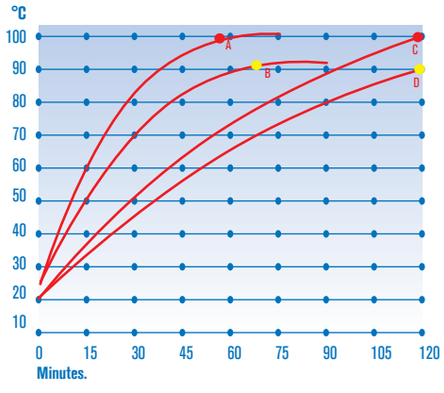
**TEMPERATURES REGLABLES DE +5 °C JUSQU'A 150 OU 200 °C.**
**CAPACITES DE 20 ET 27 LITRES.**

## APPLICATIONS

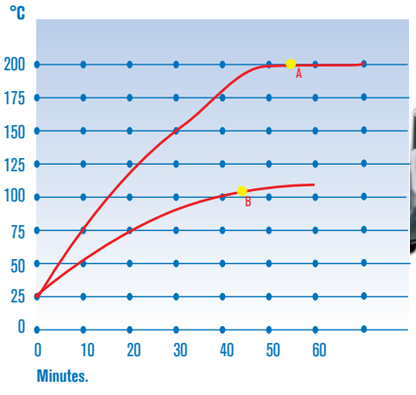
Procédés d’incubation, Réactions enzymatiques, Fermentation, Cultures et essais en laboratoires d’investigation.

## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Bain à double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304, avec anses latérales et robinet de vidange.
Module de régulation extractible avec pompe pour agitation interne et circulation externe,(Polarimètres, réfractomètres, viscosimètres, etc). serpentin de réfrigération pour températures d’ambiantes par connexion à l’eau du réseau.




Graphique de température-temps pour les bains Digiterm-S-150 et Digiterm-TFT-200, de capacité de 20 litres, pour températures jusqu’à 100 °C avec de l’eau.
**A.** Digiterm-TFT-200 avec couvercle à 100 °C.
**B.** Digiterm-TFT-200 sans couvercle à 90 °C.
**C.** Digiterm-S-150 avec couvercle à 100 °C.
**D.** Digiterm-S-150 sans couvercle à 90 °C.




Graphique de température-temps pour les bains Tectron-Digiterm 200, de capacité de 20 litres, pour températures jusqu’à 200 °C avec huile de silicone.
**A.** Digiterm 200 à 200 °C.
**B.** Digiterm 200 à 100 °C.
Pour les bains de 27 litres, ces temps connaissent une augmentation de l’ordre de 20%.



# Equipement pour le contrôle de la température en mesure de viscosité

La température de l´échantillon influe beaucoup sur la mesure de la viscosité. Celle-ci augmente à basse température. C´est pourquoi il est indispensable du contrôler la température lorsqu´il est nécessaire de faire des mesures de grandes précisions sur la viscosité. La thermostatisation des échantillons moyennant des bains thermostatiques est la méthode la plus efficace car la circulation de liquide fournit un contrôle de température, rapide et très stable.
Nous recommandons notre gamme de thermostats à immersion pour cette application.

## CONTRÔLE DE LA TEMPERATURE EN MESURE AVEC LA CONFIGURATION CLASSIQUE DU VISCOSIMÈTRE:

**FRIGITERM-TFT-10** code 3000546, **FRIGITERM-TFt-30** code 3000547 pour des travaux en dessous de la température ambiante. (Voir caractéristiques page 106).

**DIGITERM-S-150** code 3000543 ou **DIGITERM-TFT-200** code 3000544 avec cuve de 12 litres code 6000391 pour des travaux au dessus de la température ambiante. (Voir caractéristiques pages 107 - 109).

kit d'adaptation pour bain thermostatique:
Nécessaire pour adapter les dimensions du **FRIGITERM** ou la cuve pour travailler avec l'échantillon dans le bain thermostatique.
Composé d'un élargisseur de l'axe de crémaillère et de quatre pieds d'élévation du bain. (Peut être monté par l'utilisateur).

Code 1001627 Support pour 2 béchers de 500ml pour submerger dans le bain **(seulement pour cuve 6000391)**.

Code 1001628 Support pour base de thermostat à immersion **DIGITERM**. Il est recommandé d'utiliser cet accessoire pour obtenir un montage compact.

## CONTRÔLE DE LA TEMPERATURE EN MESURE AVEC LES ACCESSOIRES DE PETITS VOLUMES D ÉCHANTILLON. AVEC CHAMBRE DE CIRCULATION CODE 1000996

Nous recommandons d'utiliser:
**FRIGITERM-TFT-10** code 3000546 ou **FRIGITERM-TFT-30** code 3000547 pour des travaux en dessous de la température ambiante. (Voir caractéristiques page 106).

**DIGITERM-S-150** code 3000543 ou **DIGITERM-TFT-200** code 3000544 pour des travaux au dessus de la température ambiante. (Voir caractéristiques page 107 - 109).

Il est nécessaire de configurer les thermostats à immersion pour une re-circulation externe du liquide. Le "Kit d'adaptation pour bain thermostatique" n'est pas nécessaire.



*Bain thermostatique FRIGITERM avec kit d'adaptation code 1001625 pour travaux avec viscosimètre rotatif.*



*Utilisation d'un thermostat DIGITERM pour contrôler la température en mesure de viscosité au moyen de la re-circulation du liquide.*




*Bain thermostatique DIGITERM monté avec le support base code 1001628 avec cuve de 12 litres code 6000391 adapté avec le kit code 1001625 ou 1001626 pour travaux avec viscosimètre rotatif et utilisation du support à béchers code 1001627.*