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”

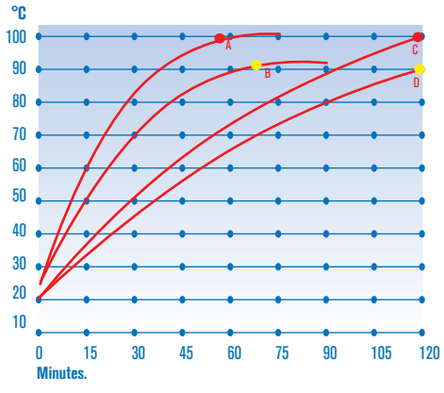
TEMPERATURES REGLABLES DE +5 °C JUSQU'A 150 OU 200 °C.
CAPACITES DE 20 ET 27 LITRES.

APPLICATIONS

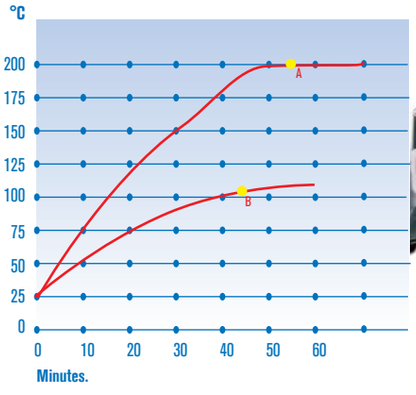
Procédés d’incubation, Réactions enzymatiques, Fermentation, Cultures et essais en laboratoires d’investigation.

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.

Réacteur pour usine pilote “RE-605” et “RE-620”

CAPACITÉ JUSQU'À 20 LITRES
POUR PRESSION ATMOSPHÉRIQUE OU VIDE



Modèle “RE-620” 20 litres.

APPLICATIONS

Équipement destinée spécialement pour des opérations de reflux et distillation avec élément agitateur, pour toutes les opérations d'usine pilote de laboratoire et de petites productions.

CARACTERISTIQUES

Modulé réacteur intégré, en acier émaillé d'époxy et structure en acier Inox. AISI 304, équipé d'un groupe moteur pour agitation et récipient de réaction en verre borosilicate 3.3 avec échelle graduée et double caméra pour thermostatisation, Pour un volume de 4 à 20 litres dans le modèle «RE-620» et de 1 à 5 litres dans le modèle «RE-605».
Pelle d'agitation et éléments en contact avec le liquide ou la vapeur de réaction, composés par verre borosilicate et PTFE.
Modèles avec ajout et le reflux.
Optionne:
- Des configurations pour la distillation peuvent être fournies.
- Finition du verre en ambre
- Tension 110V / 60 Hz.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur de général marche/arrêt (ON / OFF.)
Commandement régulateur de la vitesse de l'agitateur de 0 à 500 TPM.
Indicateur numérique de température et TPM.

MODÈLES

Code	Mesures totaux (cm) Haut. / Larg. / Prof.	Capacité (L.) Réacteur	Température de travail	Consom W	Poids Kg
1001710	130 70 35	5	-50 °C à 200 °C	90	10
1001722	140 68 68	10	-50 °C à 200 °C	34	15
1001711	180 62 50	20	-50 °C à 200 °C	250	68



Modèle “RE-605” 5 litres.



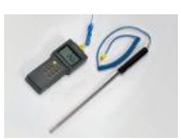
Modèle “RE-620” 10 litres.

ACCESSOIRES

Analyseur de pH et température de -10°c. à 140°c.
Écran tactile couleur 3,5''. 8 entrées numériques, 2 sorties analogiques configurables et 6 sorties à relais pour la signalisation et le contrôle. Communications: 485 pour le réseau de capteurs ARC. Boîte IP-65. Sortie RS-232 pour la connexion à un ordinateur. Possibilité d'effectuer des boucles de contrôle PID. Connexions modem GSM, RED, TCP/IP, sondes O_2, CON, VCD, Redox.
Code 4120824 (uniquement pour mesure et lecture).
Code 4120823 (Pour mesure, lecture et contrôle).
Capteur HT en verre pH 0-14 + Tª -10 à 100ºC. Code 4120801
Capteur ARC HT pH 0-14 + Tª -10 à 140ºC. Code 4120822
Adaptateur du capteur en verre pour R-605. Code: 4120802
Adaptateur du capteur en verre pour R-620. Code: 4120803



Thermomètre Digital TC-9226-A
Gamme Temp. °C: -200 °C. à 1370 °C.
(Voir page. 294)
Code: 5903030



Soufflet d'expansion/contraction en PTFE, à connecter la bouche et le condensateur Code 1001984



Tige d'agitation, hélicoïdal, Ø 9,5 mm. en PTFE.avec pale en PTFE (longueur 65 x largeur pelle 7 cm). Code 1001789



COMPLEMENTS COMMUNES

Huile de silicone 4 litres. Température jusqu'à 300ºC. Viscosité 50 mm^2/s à 25 ºC. Point de fusion 318ºC. Code 1000027
Pompe péristaltique pour dosage Peristaltic PR-2004 . Pour la stabilisation du pH (acide-base). Également applicable au traitement des dosages. Code 4129051 (Voir page: 47).
Cryothermostat de circulation
Pour températures réglables depuis-50ºC. jusqu'à 200ºC.

POUR REACTEUR R-605:

Ultrathermostat de circulation "Ultraterm-TFT-200".
Pour températures réglables depuis l'ambiance +5ºC. jusqu'à 200ºC.
Code 3000545 (Voir page: 311).
Cryothermostat de circulation "Frigiterm-TFT-30".
Pour températures réglables depuis-30ºC. jusqu'à 100ºC.
Code 3000547 (Voir page: 311).

POUR REACTEUR R-620:

Unité recirculation d eau Interheater
Pour des températures +5°C a 90 °C.
Code 6001491 / 6001497 (Voir page: 111).
Unité refrigeration et recirculation d eau
Pour des températures -20°C jusqu'à +40 °C.