THERMOSTATS À IMMERSION À CONTRÔLE DIGITALE ET TACTILE

La solution la plus précise pour la thermostatisation des liquides

SÉCURITÉ :
NORME DINE 12876. THERMOSTAT DE SECURITE DE SURCHAUFFE DE TEMPERATURE REGLABLE, AVEC REARMEMENT MANUEL.
FLOTTEUR QUI COUPE L´ALIMENTATION EN CAS DE MANQUE DE LIQUIDE.

NOUVEAU DESIGN

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Capteur de la température par thermorésistance de Pt 100.
Éléments chauffants en acier inox. spécial INCOLOY de grande durée , résistant à la corrosion et à la haute température.
Pompe de circulation pour agitation et circulation externe et interne.
(Polarimètres, réfractomètres, viscosimètres, etc).
Serpentin de réfrigération pour pouvoir régler à températures ambiantes par connexion à l'eau du réseau.
Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres sur ordinateur.
Corps extérieur en acier inox. AISI 304.

ÉLÉMENTS EN CONTACT AVEC LE LIQUIDE

-Thermostat de sécurité.
-Flotteur indicateur du niveau de liquide.
-Serpentin de réfrigération.
-Élément chauffant en acier inox spécial INCOLOY de longue durée, résistant à la corrosion et à la haute température.
-Sortie pompe pour circulation externe.
-Sortie pompe d'agitation.
-Pompe de circulation et agitation.
-Valve de régulation du débit de la pompe.

Écrou de sortie de débit de liquide fixée dans A ou B interchangeable:
A. Pour circulation interne à la cuve.
B. Pour circulation externe.

RENDEMENT DE DÉBIT H_2O

	Débit l/m
Niveau de circulation interne de la cuve.	**Jusqu'à 7,05**
Niveau de circulation élevé à 1m.	**Jusqu'à 5,16**

Essais réalisées avec tube de silicone de Ø intérieur 8 mm.

DEUX DIFFERENTS SYSTEMES DE REGULATION ET CONTRÔLE: digitale, et avec écran tactile TFT.

REGULATION SYSTEM A

DIGITERM-S-150

Specific functions of models with digital screen:
- Lecture de la température en temps réel.
- Affichage permanent de la température de consigne.
- Résolution du display 0,1°.
- Étalonnage automatique d'un point.
-Timer de 1 min à 99 h 59 min. (seulement le modèle DIGITERM S-150)
- indicateur de fonction de chauffage.
-Connexion de sonde externe PT100 (uniquement modèle DIGITERM S-150)

DIGITERM TFT-200, ULTRATERM-TFT-200, FRIGITERM-TFT-10, FRIGITERM-TFT-30

REGULATION SYSTEM B

Fonctions spécifiques des modèles à écran tactile:
- Alarme visuelle et sonore.
- Horloge / Calendrier.
- Programmation marche / arrêt simple ou cyclique.
- Jusqu'à 10 programmes de travail.
- Jusqu'à 6 segments pour chaque programme.
- Temps de stabilité dans chaque segment (1 min à 99 h).
- Stockage des alarmes et des événements.
- Détection d'erreur de sonde.
- Auto-diagnostique.
- Détection et enregistrement des pannes de réseau.
- Alarme sur température, basse température et enregistrement des alarmes (jour, temps de début/finale et température).
- Raccordement du capteur de température externe PT 100 (voir page 104)
- Thermostat de sécurité (TS) par logiciel.
- Thermostat de sécurité (TS) mécanique.
- Sortie USB et sortie RS-232.
- Paramètres configurables : date / heure, correction de la température, intervalle de collecte de données, langue (anglais, espagnol et français) , sélection °C /°F , limite de sur température, basse température. Contrôle de la puissance de la pompe (entre 0 % et 100 %).

Thermostat à immersion avec regulateur digitale “Termotronic-100”

TEMPÉRATURE RÉGLABLE DE AMBIANCE +5 °C JUSQU’À 100 °C.

Haute précision en thermorégulation

SÉCURITÉ : NORME DIN 12876.
1. THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE AVEC REARMEMENT MANUEL.

CARACTÉRISTIQUES

Volume maximal à température limite: 20 litres.
Fixation à la cuvette au moyen d’une noix postérieure ou d’un support extensible fourni comme accessoire.
Profondeur minimale de fixation à la cuvette: 14 cm.

PANNEAU DE COMANDES

1. Display indicateur de température de consigne.
2. Display indicateur de la température/temps du bain.
3. Bouton “SET”.
4. Bouton pour augmenter/diminuer la valeur du paramètre.
5. Bouton “START/STOP”.

NOUVEAU DESIGN

REGULATION A SYSTEM

MODÈLES	Code	Plage de rég. °C	Stabilité °C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H_2O	Consom. W	Poids Kg
TERMOTRONIC 100	**3000540**	**Depuis l’amb.+5 jusqu’à 100**	**±0,1**	**28 18 19**	**150 mbar-12 l/min.**	**2000**	**3,9**

Voir accessoires (page 102).

ACCESSOIRES

Cuve en méthacrylate “Clinic-Term”

Code	Capacité litres	Temp. maxi. tolerée °C	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm	Capacité portoirs	Poids Kg
1000544	8	60	14 16 39	4	2

Portoirs en acier inox. AISI 304 adaptables à la cuve “Clinic-Term”.
Portoir pour 50 micro-tubes avec orifices de Ø 11mm. Code 1000546
Portoir pour 50 tubes à hémolyses et test de coagulation avec orifices de Ø 13 mm. Code 1000545
Portoir pour 14 tubes à essais avec orifices de Ø 18 mm. Code 1000547
Portoir pour 8 cuves spectrophotométriques de 10mm de côté, type standard et pour flacons monotest de différentes tailles. Code 1000548
Note: Pour les cuves en méthacrylate, la température ne doit pas dépasser 60 °C.

Cuves métalliques. . Construites en double corps, extérieur en acier inox. AISI 304 et cuve intérieur estampée en acier inox. AISI 304.

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Poids Kg
6000390	9	15 29 22	20 34 28	3,5
6000391	12	15 30 31	20 37 35	4,3
6000392*	20	15 48 30	20 55 35	6,6
6000393*	27	20 48 30	25 55 35	7,6
6001093*	45	15 62 50	23 70 56	11

* Avec robinet de vidange et anses.

Thermostat à immersion avec regulateur digitale “Digiterm S-150”

TEMPÉRATURE RÉGLABLE DE AMBIANCE +5 °C JUSQU’À 150 °C.

Haute précision en thermorégulation

SÉCURITÉ : NORME DIN 12876 1.
1. THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE AVEC REARMEMENT MANUEL. - 2 . FLOTTEUR DE NIVEAU BAS DU LIQUIDE.

CARACTÉRISTIQUES

Volume maximal à température limite: 20 litres.
Fixation à la cuvette au moyen d’une noix postérieure ou d’un support extensible fourni comme accessoire.
Profondeur minimale de fixation à la cuvette: 14 cm.
Connexion arrière pour sonde PT 100 supplémentaire. Sélection automatique.
Serpentin de refroidissement.

PANNEAU DE COMANDES

1. Display indicateur de température de consigne.
2. Display indicateur de la température/temps du bain.
3. Bouton “SET”.
4. Bouton pour augmenter/diminuer la valeur du paramètre.
5. Bouton “START/STOP”.

NOUVEAU DESIGN

REGULATION A SYSTEM

MODÈLES	Code	Plage de rég. °C	Stabilité °C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H_2O	Consom. W	Poids Kg
DIGITERM 100	3000543	Depuis l’amb.+5 jusqu’à 150	±0,1	28 18 19	150 mbar-12 l/min.	2000	3,9

Voir accessoires (page 102).

Thermostat à immersion avec regulateur tactile TFT “Digiterm TFT-200”

TEMPÉRATURE RÉGLABLE DE AMBIANCE +5 °C JUSQU’À 200 °C.
Avec réfrigération externe de -20 jusqu’à 200.

Haute précision en thermorégulation

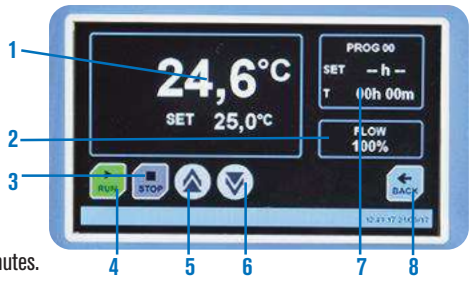
SÉCURITÉ : NORME DIN 12876.
1. THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE AVEC REARMEMENT MANUEL. - 2. ALARME DE SURCHAUFFE. - 3. FLOTTEUR DE NIVEAU BAS DU LIQUIDE.

CARACTÉRISTIQUES

Volume maximal à température limite: 20 litres.
Fixation à la cuvette au moyen d’une noix postérieure ou d’un support extensible fourni comme accessoire.
Profondeur minimale de fixation à la cuvette: 14 cm.
Sortie RS-232, USB et Ethernet.
Serpentin de refroidissement.

PANNEAU DE COMANDES

1. Indicateur température, consigne/réelle.
2. Indicateur débit de la pompe. (%)
3. Bouton d'arrêt.
4. Bouton de démarrage.
5. Bouton pour augmenter la valeur du paramètre.
6. Bouton pour diminuer la valeur du paramètre.
7. Bouton pour Rampes/cycles.
8. Indicateur du temps programmé/actuel en heures/minutes.
9. Bouton retour.



NOUVEAU DESIGN

REGULATION B SYSTEM

RS232

USB

MODÈLES	Code	Plage de rég. °C	Stabilité °C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H_2O	Consom. W	Poids Kg
DIGITERM 100	3000544	Depuis l’amb.+5 jusqu’à 200	200 °C ±0,1	28 18 19	150 mbar-12 l/min.	2060	4,5

Voir accessoires (page 102).

Ultrathermostat de circulation Ultraterm-TFT-200”

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES
DEPUIS L’AMBIANCE +5 °C JUSQU’À 200 °C.

NOUVEAU DESIGN
REGULATION B SYSTEM
RS232
USB

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

CARACTÉRISTIQUES

Volume maximal à température limite: 8 litres.
Partie supérieure et couvercle en acier inox. AISI 304, 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.
Serpentin de refroidissement pour réglage aux températures ambiantes.
Sortie RS-232, USB et Ethernet.
Robinet de vidange incorporé.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Plage de rég. °C	Stabilité °C	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H_2O	Consom. W	Poids Kg
3000545	8	Depuis l’amb.+5 jusqu’à 200 Avec réfrigération externe de -20 jusqu’à 200	a 100 °C ±0,1 a 200 °C ±0,1	15 20 14	36 28 36	150 mbar-12 l/min	2060	9,5

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

NOUVEAU DESIGN
REGULATION B SYSTEM
SIN CFC · SANS CFC · CFC FREE
RS232
USB

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 H_2O	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