

BAINS: EAU, HUILE, BLOC METALLIQUE A SEC ET ULTRASONS.



Bains de contrôle analogique pour eau et huile

pages 84 à 86

Bains de sable

page 85

Pompe de circulation

page 85

Bains de contrôle digital pour eau et huile

pages 86 à 89

Bain histologique pour paraffine

page 90

Bains pour eau et huile en batterie

page 91

Bains de précision avec agitation

pages 91 et 92

Contrôle par microprocesseur

Bain pour viscosimètres

page 92

Bains de nettoyage aux ultrasons

pages 93 à 95

"Où il y a une entreprise avec succès, est parce que quelqu'un a pris une décision courageuse"

Peter Drucker



BAINS À EAU, HUILE, DE SABLE ET ULTRASONS.



Tableau résumé des différents modèles

SELECTION RAPIDE

BAINS AVEC LIQUIDE Gamme	Modèle	Régulation	Tto. sécurité	CAPACITE / CODE					Stabilité	RS-232
				1,5 litres	4 litres	2,5 litres	11 litres	11 litres		
+30 ... 110 °C	Aquaterm	Thermostat	Non	3000916					±2 °C	Non
				1 litre						
+30 ... 110 °C	Baher	Thermostat	Non	7000540					±3 °C	Non
				4 litres						
+40 ... 80 °C	Termofin	Thermostat	Non	3000459 (Parafine)					±1 °C	Non
				2,5 litres						
+5 ... 110 °C	Univeba	Thermostat	Oui	3000400					±1 °C	Non
				2,5 litres						
+5 ... 200 °C	Univeba	Thermostat	Oui	3000401					±2 °C	Non
				11 litres						
+5 ... 110 °C	Termobat	Thermostat	Oui	3000587					±2 °C	Non
				11 litres						
+5 ... 200 °C	Termobat	Thermostat	Oui	3000588					±3 °C	Non
				2 litres	5 litres	12 litres	20 litres	45 litres		
+5 ... 110 °C	Precistern	Thermostat	Oui	6000137	6000138	6000140	6000141	6000142	±1 °C	Non
+5 ... 200 °C	Precistern	Thermostat	Oui	6000385	6000386	6000387	6000388	6000389	±2 °C	Non
+5 ... 99,9 °C	Precisdig	Digitale μ	Oui	-	6001120	6001121	6001122	6001123	±0,1 °C	Non
+5 ... 200 °C	Precisdig	Digitale μ	Oui	-	6001220	6001221	6001222	6001223	±0,5 °C	Non
+5 ... 80 °C	Agibat-20	Digitale μ	Oui	-	-	-	6032015	-	±0,5 °C	Non
				160 litres	220 litres					
+5 ... 99,9 °C	Precisbig	Digitale μ	Oui	6001240	6001241				±2 °C	Non
				2x2 litres	4x2 litres	6x2 litres				
+5 ... 200 °C	Precisbat	Thermostat	Non	6001462	6001472	6001482	-	-	±2 °C	Non
Bains de liquide avec agitation				27 litres						
+5 ... 99,9 °C	Unitronic Vaiven	Digitale μ	Oui	6032011 (Agitation va-et-vient)-			-	-	±0,05 °C	Oui
0 ... 99,9 °C	Unitronic Vaiven C	Digitale μ	Oui	6001173 (Agitation va-et-vient)-			-	-	±0,05 °C	Oui
Bain pour viscosimètres										
+5 ... 100 °C	VB-1423	Digitale	Oui	-	-	-	3001423	-	±0,05 °C	Non

μ : avec microprocesseur. +5: Ambiance+5 °C.

Bains de sable				
	Modèle	Régulation	Haut./Larg./Prof. (utile) cm	Haut./Larg./Prof. (utile) cm
... +400 °C	Combi-Sand	Analogique	5 18 38	5 30 30
Code			6000708	6000709
Bains de nettoyage aux ultrasons avec chauffage et réglage de température et temps.				
Code	Capacité litres	Haut./Larg./Prof (utile) cm	Puissance calefacteur W	
3000865	5	15 24 14	75	
3000866	6	15 30 15	75	
3000867	10	15 30 24	225	
3000868	22	15 50 30	375	
3000864	30	20 50 30	900	

Bains de nettoyage aux ultrasons sans chauffage.			
Code	Capacité litres	Haut./Larg./Prof. (utile) cm	
3000512	1	6	14 14
3000683	2,6	9	23 13
3001208	4	10	30 14
3000513	6	15	30 14
3000837	6,5	14	24 0
3000617	9	15	50 14
3000514	9	15	30 23
3000515	20	15	50 30



Bain-marie "Aquaterm"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE 30 °C JUSQU'À 110 °C. STABILITE ±2 °C.

Une option économique

CARACTÉRISTIQUES

Cuvette en acier inox. AISI 304 et socle recouvert époxy.
Élément chauffant en acier inox. INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température.

PANNEAU DE COMMANDES

Thermostat régulateur avec interrupteur, synchronisé à la lampe de signalisation.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Ø (utile) cm	Haut. cm	Ø (extérieur) cm	Haut. cm	Consom. W	Poids Kg
3000916	1,5	20	11,5	22	20,5	640	1,3



ACCESSOIRES EN ACIER INOX. AISI 304.

Plaque couvre-résistance
Code **6000998**

Jeu de disques réducteurs et couvercle. Code **3000917**



Bain-bouilloire "Baher"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE 30 °C JUSQU'À 110 °C. STABILITE ±3 °C.

CARACTÉRISTIQUES

Type d'ébullition rapide (6 à 7 minutes).
Cuvette en acier inox. AISI 304 et socle recouvert époxy.
Élément chauffant en acier inox. INCOLOY.

PANNEAU DE COMMANDES

Thermostat régulateur avec interrupteur synchronisé à la lampe de signalisation.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Ø (utile) cm	Haut. cm	Ø (extérieur) cm	Haut. cm	Consom. W	Poids Kg
7000540	1	14	11	15	19	640	1



ACCESSOIRES EN ACIER INOX. AISI 304.

Couvercle avec anse en bakélite.
Code **7000572**

Portoir Pour 24 tubes jusqu'à 13 mm de Ø.
Code **7004002**

Portoir Pour 24 tubes jusqu'à 18 mm de Ø.
Code **7000541**

Plaque couvre résistance.
Code **6000033**



Bains pour eau et huile "Univeba"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 110 °C. STABILITE ±1 °C.

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 200 °C. STABILITE ±2 °C.

SÉCURITÉ:

NORME DIN 12877 INCORPORE LE THERMOSTAT DE SÉCURITÉ À REARMEMENT MANUEL QUI DECONNECTE LE BAIN EN CAS DE SURCHAUFFE.

APPLICATIONS

Pour essais avec évaporateur rotatif et comme bain-marie.

CARACTÉRISTIQUES

Cuvette intérieure et meuble extérieur en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
Élément chauffant blindé en acier inox. INCOLOY.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général avec indicateur lumineux.
Thermostat hydraulique régulateur de température, synchronisé avec lampe de signalisation.
Lampe de signalisation du fonctionnement du thermostat de sécurité.

MODÈLES

Code	Température maxi. °C	Capacité litres	Ø (utile) cm	Haut. cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
3000400	110	2,5	18	13	19 22 27	390	4
3000401	200	2,5	18	13	19 22 27	640	4



ACCESSOIRES EN ACIER INOX. AISI 304.

1- Plaque couvre-résistance.
Code **6000033**

2- Disques réducteurs de 110, 80, 60 et 37 mm Ø, avec logement pour thermomètre lecteur.
Code **7004001**

3- Portoir pour 24 tubes hémolyse jusqu'à 13 mm Ø.
Code **7004002**

4- Portoir pour 24 tubes à essais jusqu'à 18 mm Ø.
Code **7000541**

5- thermomètre,
Code **1000100** jusqu'à 100 °C.
Code **1095250** jusqu'à 250 °C.



Bains pour eau et huile "Termobot"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5 JUSQU'À 110°C. STABILITÉ ±2 °C ET JUSQU'À 200 °C. STABILITÉ ±3 °C.

SÉCURITÉ:

NORME DIN 12877 INCORPORE LE THERMOSTAT DE SÉCURITÉ A REARMEMENT MANUEL QUI DECONNECTE LE BAIN EN CAS DE SURCHAUFFE.

APPLICATIONS

Pour essais à l'évaporateur rotatif pour ballons jusqu'à 10 litres et comme bain-marie.

CARACTÉRISTIQUES

Cuvette estampée en acier inox. AISI 304 et base recouverte époxy.

Élément chauffant blindé en acier inox. INCOLOY.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général avec indicateur lumineux.

Thermostat hydraulique régulateur de la température, synchronisé avec lampe de signalisation.

MODÈLES

Code	Température maxi. °C	Capacité litres	Ø (utile) cm	Haut. cm	Ø (extérieur) cm	Haut. cm	Consom. W	Poids Kg
3000587	110	11	29	17	29	25	2100	5,5
3000588	200	11	29	17	29	25	2100	5,5

Grande capacité



ACCESSOIRES EN ACIER INOX. AISI 304.

Disques réducteurs de 210, 180, 145, 115 et 80 mm Ø, et couvercle avec logement pour thermomètre lecteur.

Code 7000589



Plaque couvre-résistance.

Code 6000055



Thermomètre lecteur

Code

1095100 jusqu'à 100 °C.

1095250 jusqu'à 250 °C.



Bains de sable "Combiplac-Sand"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES SUR PLAQUE JUSQU'À 400 °C.

CARACTÉRISTIQUES

Régulation électronique de l'énergie de chauffage.

Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface.

Cuvette du bain en acier inox. AISI 304 indéformable et amovible pour faciliter son nettoyage, permettant également d'utiliser l'appareil comme plaque chauffante.

Meuble en acier inox.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général avec indicateur lumineux.

Régulateur électronique de l'énergie de chauffage entre 0-100 %. Lampe de signalisation du fonctionnement du chauffage.

Connexion arrière permettant d'accoupler un thermomètre à contact électrique et électronique "Sensoterm" ou un régulateur électronique digital "Electemp-TFT", décrit au chapitre Régulation et Contrôle. (Voir page 293).

MODÈLES

Code	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
6000708	5	18	38	18	22	41	2300	13
6000709	5	30	30	21	32	35	2800	15



NOUVEAU DESIGN



Pompe de circulation "Ciragit"

CARACTÉRISTIQUES

Adaptable sur tout type de cuve, soit immergée, soit fixée par la noix-support pour en régler la hauteur.

Agitation par pompe qui permet de faire circuler le liquide vers des éléments externes. Munie d'un interrupteur de mise en marche et d'un témoin de signalisation lumineux.

DONNEES TECHNIQUES

En fluide aqueux:

a 20 °C - 12 l/min - 150 mbar.

En fluide de silicone :

a 50 °C - 4 l/min - 130 mbar.

Dimensions:

9,5 x 12,5 x 23.

Consommation: 30 W.

Poids: 2,5 Kg.

Code 3000402





Bains pour eau et huile "Precistern"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 110 °C. STABILITÉ ±1 °C.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 200 °C. STABILITÉ ±2 °C.

Gamme complète en capacités et accessoires.

Intérieur et extérieur en acier inoxydable.



CARACTÉRISTIQUES

Capacité depuis 2 litres jusqu'à 45 litres.

Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
Éléments chauffants en acier inox d'alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général avec indicateur lumineux.

Thermostat hydraulique régulateur de température, synchronisé avec lampe de signalisation.

Lampe de signalisation du thermostat de sécurité.

MODÈLES

Code	Température maxi. °C	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
6000137	110	2	15	15	13	20	20	27	390	3,5
6000385	200	2	15	15	13	20	20	27	640	3,5
6000138	110	5	15	30	14	20	37	27	600	6
6000386	200	5	15	30	14	20	37	27	1110	6
6000140	110	12	15	30	30	20	40	42	1100	8
6000387	200	12	15	30	30	20	40	42	1400	8
6000141	110	20	15	48	30	20	58	42	1500	10
6000388	200	20	15	48	30	20	58	42	2100	10
6000142*	110	45	15	62	50	22	69	62	2400	18
6000389*	200	45	15	62	50	22	69	62	3800	18

Toutes les bains avec la plaque de protection des résistances.

* Avec robinet de vidange.

SÉCURITÉ:

NORME DIN 12877

PROTECTION PAR THERMOSTAT DE SÉCURITÉ EN CAS DE SURCHAUFFE OU MANQUE DE LIQUIDE, AVEC BAGUE DE BLOCAGE LIMITATEUR DE TEMPÉRATURE ET REARMEMENT MANUEL SITUÉ À L'ARRIÈRE DU BAIN.



ACCESSOIRES. Voir page 89.



Bains pour eau et huile avec ou sans couvercle rabattable "Precisdig"

RÉGULATION ET LECTURE DIGITALE DE TEMPÉRATURE ET DE TEMPS.

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 99,9 °C. STABILITÉ ±1 °C.

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 200 °C. STABILITÉ ±2 °C.

SÉCURITÉ: NORME DIN 12877 PROTECTION PAR THERMOSTAT DE SÉCURITÉ EN CAS DE SURCHAUFFE OU MANQUE DE LIQUIDE, AVEC BAGUE DE BLO-CAGE LIMITATEUR DE TEMPERATURE ET REARMEMENT MANUEL SITUÉ À L'ARRIÈRE DU BAIN.

Température et temps programmables. Intérieur et extérieur en acier inoxydable.

NOUVEAU
DESIGN



CARACTÉRISTIQUES

Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304. Éléments chauffants en acier inox d'alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température.

Avec robinet de vidange incorporé.



PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général avec voyant.

- 1 Indicateurs de chauffage; thermostat ouvert; échec
- 2 Écran de lecture (température ou heure).
- 3 Affichage du point de consigne (température ou heure).
4. Changer le mode d'affichage.
5. Augmentez la valeur.
6. Diminuez la valeur.
7. Bouton marche / arrêt.

PROPRIÉTÉS DU COUVERCLE MAKROLON®

Pour sa transparence elle permet de visualiser l'intérieur du bain.

Améliore la stabilité de la température, limite l'évaporation et la pollution.

MODÈLES

Code	Température maxi. °C	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (utiles) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom W	Poids Kg
6001120	99,9	5	15 30 14	20 37 27	600	6
6001220	200	5	15 30 14	20 37 27	1100	6
6001121	99,9	12	15 30 30	20 40 42	1100	8
6001221	200	12	15 30 30	20 40 42	1400	8
6001122	99,9	20	15 48 30	20 58 42	1500	10
6001222	200	20	15 48 30	20 58 42	2100	10
6001123	99,9	45	15 62 50	20 69 62	2400	18
6001223	200	45	15 62 50	20 69 62	3800	18

Toutes les baignoires avec la plaque de protection des résistances.

MODÈLES

Code	Température maxi. °C	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (utiles) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom W	Poids Kg
6001131	99,9	12	15 30 30	40 40 42	1100	8
6001132	99,9	20	15 48 30	40 58 42	1500	10
6001133	99,9	45	15 62 50	40 69 62	2400	18

Toutes les baignoires avec la plaque de protection des résistances.

ACCESSOIRES.

Voir page 89.



Bain-marie avec agitation interne. Réglage par microprocesseur et lecture digital de température et temps "Agibat"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 80°C. STABILITÉ ±0,1°C.
A LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL. ERREUR DE CONSIGNE: ±1 °C. RÉOLUTION: 0,1 °C.

SAFETY: DIN 12877 STANDARD. THE UNIT WILL CUT OUT IF THERE IS INSUFFICIENT LIQUID OR IF THE BATH TEMPERATURE EXCEEDS THE SET TEMPERATURE. A MANUAL RESET ADJUSTABLE TEMPERATURE SAFETY THERMOSTAT IS PLACED AT THE BACK OF THE UNIT.

Modèle J.P.Selecta original. Plus grand espace. Plus grande précision. Économique.

CARACTÉRISTIQUES

Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.

Éléments chauffants d'alliage spécial INCOLOY. Avec robinet de vidange.

SYSTÈME D'AGITATION

Ces bains disposent d'une pompe de circulation interne pour une intense aspiration et sortie du liquide avec un débit constant de 8 litres par minute.

PANNEAU DE COMMANDES

Voir page 87.

Interrupteur avec trois positions : pour chauffage et chauffage + agitation.

MODÈLE AVEC COUVERCLE RABATTABLE MAKROLON®

Pour sa transparence elle permet de visualiser l'intérieur du bain.

Améliore la stabilité de la température, limite l'évaporation et la pollution.



NOUVEAU DESIGN

Modèle avec Makrolon® couvercle



Detail de l'agitation par pompe de circulation interne.

MODÈLES

Code	Couvercle Makrolon®	Température maxi. °C	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (util) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom W	Poids Kg
6032015	Oui	80	20	15 48 30	40 58 42	2100	11
6032016	No	80	20	15 48 30	40 58 42	2100	12

ACCESSOIRES .
Voir page 89.

Tous les bains incluent une plaque perforée couvre résistances et robinet de vidange.



Bains-marie de grande capacité "Precisbig"

REGULATION ELECTRONIQUE ET LECTURE NUMERIQUE DE LA TEMPERATURE ET DU TEMPS.

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5°C À 99,9°C

STABILITÉ: ±0,2°C. HOMOGENÉITÉ: ±2°C

NOUVEAU

SÉCURITÉ: NORME DIN 12877 PROTECTION PAR THERMOSTAT DE SÉCURITÉ SURCHAUFFE OU MANQUE DE LIQUIDE, AVEC RÉGLAGE DU LIMITEUR DE TEMPÉRATURE ET RÉINITIALISATION MANUELLE SITUÉE À L'ARRIÈRE DU BAIN-MARIE.

Température et temps programmables, extérieur et bol intérieur en acier inoxydable.

CARACTÉRISTIQUES

Bain intérieure estampillée en acier inoxydable. AISI 304 et extérieur en acier inoxydable. AISI 304.

Éléments de chauffage en acier inoxydable. Alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et aux hautes températures.

PANNEAU DE COMMANDES

See page 84.

MODÈLES

Code	Température maxi °C	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (utile bain) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom W	Poids Kg
6001240**	99,9	160	40 80 50	96 100 70	9000	130
6001241**	99,9	220	40 110 50	96 140 70	9000	160

Tous bains ont un plateau de protection des résistances et robinet de vidange.

En raison de sa consommation, ils sont fabriqués pour un courant triphasé à 380 V. Ils sont fournis avec des roues.

ACCESSOIRES

Couvercle type toit pour bain 6001240. Code 6000715 Couvercle type toit pour bain 6001241. Code 6000716
Huile de silicone 4 litres. Température jusqu'à 300°C. Viscosité 50 mm²/s à 25 °C. Point de fusion 318°C. Code 1000027



ACCESSOIRES POUR "PRECISTERM", "PRECISDIG" ET "AGIBAT-20"

Adaptables aux bains modèles, "PRECISTERM", "PRECISDIG" et "AGIBAT-20"



Niveau constant amovible.

Code **6001400**

Note: Non compatible avec le couvercle forme toit et le Makrolon®.



Niveau constant fixe.

Code **6000123**

Uniquement pour bain "PRECISTERM"



Noix support pour thermomètre lecteur. Ouverture de fixation jusqu'à 40 mm.

Code **6000896**



Thermomètre lecteur.

Code

1095100 jusqu'à 100 °C.

1000872 jusqu'à 120 °C, avec tige longue pour le monter avec la couvercle forme toit.

1095250 jusqu'à 250 °C, avec tige longue pour le monter avec la couvercle forme toit.

1. Couvercle forme toit avec orifice pour thermomètre.

2. Couvercle avec orifices et disques réducteurs de 105, 80, 60 et 37 mm Ø avec logement pour thermomètre.

Note: Le couvercle avec orifices empêche la fermeture du couvercle abattable.

3. Cadre support pour poser les portoirs.

4. Portoirs pour différents Ø de tubes.



Capacité litres	AGIBAT-20	Pour bain code PRECISTERM	PRECISDIG	1	2	3
				Couvercle forme toit	Couvercle à orifices et disques réducteurs	Cadre support pour portoirs
2		6000137 - 6000385		-	6003231 1 place	-
5		6000138 - 6000386 - 6001120* - 6001220*		6000710	6003232 2 places	1001199
12		6000140 - 6000387 - 6001121* - 6001221*		6000711	6003234 4 places	1001200
20	6032012* 6032013*	6000141 - 6000388 - 6001122* - 6001222*		6000712*	6003236 6 places	1001201
45		6000142* - 6000389* - 6001123* - 6001223*		6000714	6001603 12 places	1001205

* Avec robinet de vidange. *Pour tous les bains, à l'exception de ceux fournis avec couvercle Makrolon®.

Capacité litres	Pour bains PRECISDIG avec Makrolon® couvercle	2	3
		Couvercle à orifices et disques réducteurs	Cadre support pour portoirs
12	6001131	6003234 4 places	1001200
20	6001132	6003236 6 places	1001201
45	6001133	6001603 12 places	1001205

4 Portoirs adaptables au cadre-support									
Code	Pour tubes Ø mm	Capacité tubes portoirs	Dim. portoirs (util) cm			Nombre de portoirs pour bain capacité litres			
			Haut.	Lang.	Prof.	5	12	20	45
1001202	13	36	8	8,2	23,6	1	3	5	10
1001203	16	24	8	8,2	23,6	1	3	5	10
1001204	20	24	8	8,2	23,6	1	3	5	10



Anneaux de stabilisation par leur poids, ils stabilisent des récipients immergés comme: ballons, erlenmeyers, fioles, etc. Voir page 176.

Huile de silicone 4 litres. Température jusqu'à 300°C. Viscosité 50 mm²/s à 25 °C. Point de fusion 318°C. Code **1000027**





Bain histologique pour inclusions en paraffine "Termofin"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE 40 °C
JUSQU'À 80 °C. STABILITÉ ±1 °C.

APPLICATIONS

Pour fusion et conservation de paraffine à l'état liquide qui permet l'examen des coupes de tissus.

CARACTÉRISTIQUES

Cuvette intérieure avec dessus et couvercle en aluminium recouvert de P.T.F.E. de couleur noire mate indélébile avec orifice pour thermomètre lecteur de température.

PANNEAU DE COMMANDES

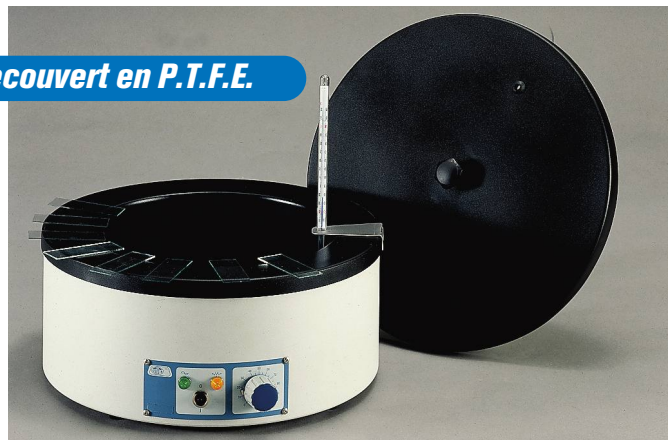
Interrupteur général. Thermostat régulateur de la température, synchronisé avec lampe de signalisation.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Ø (utile) cm	Haut. cm	Ø (extérieur) cm	Haut. cm	Consom. W	Poids Kg
3000459	4	25	10	34	14	430	2,3

Fourni avec couvercle et thermomètre lecteur.

Recouvert en P.T.F.E.



ACCESSOIRE

Adaptateur pour thermomètres (uniquement pour usage sans couvercle).

Code **6004591**

NOTE: Distributeur de paraffine (voir page 217).



Bains en batterie pour eau et huile "Precisbat"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 200 °C. STABILITÉ ± 2 °C.
CHAUFFAGE ET RÉGULATION INDIVIDUELLE À CHAQUE PLACE.

CARACTÉRISTIQUES

Cuvettes intérieures estampées en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.

Éléments chauffants en acier inox. INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température.

Chaque place équipée d'un couvercle à disques réducteurs de 105, 80, 60 et 40 mm d'orifice.

Support postérieur avec tige réglable en hauteur et en inclinaison pour faciliter la fixation de ballons, réfrigérants, etc.

Capacité: 2 litres par place.

PANNEAU DE COMMANDES

Indépendant pour chaque place.

Interrupteur général avec indicateur lumineux.

Thermostat hydraulique régulateur de la température, synchronisé avec lampe de signalisation.



MODÈLES

Code	Température maxi. °C	Nombre de postes	Haut. / Larg. / Prof. (utile chaque poste) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
6001462	200	2	12	14	12	19	35	29	1300	5,5
6001472	200	4	12	14	12	19	67	29	2560	10
6001482	200	6	12	14	12	19	100	29	4200	15

ACCESSOIRES



Plaque couve-résistances (une à chaque place) en acier inox. AISI 304.

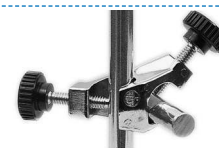
Code **6000011**



Pince pour la fixation des ballons pour réfrigérants. Code **7000403**



Thermomètre lecteur. Code **1095250** jusqu'à 250 °C.

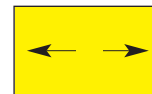


Noix double pour fixer les pinces. Code **1000069**



Bains de précision avec agitation et contrôle par microprocesseur "Unitronic Va-et-vient" et avec réfrigération "Unitronic Va-et-vient C"

UNITRONIC VAIVEN: POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 99,9 °C.
 UNITRONIC VAIVEN C: POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE 0 °C JUSQU'À 99,9 °C.
 STABILITÉ ±0,05 °C. HOMOGENÉITÉ ±0,1 °C. ERREUR DE CONSIGNE ±1 °C. RÉOLUTION 0,1 °C.



SÉCURITÉ:

NORME DIN 12877 PROTECTION PAR THERMOSTAT DE SÉCURITÉ EN CAS DE SURCHAUFFE OU MANQUE DE LIQUIDE, AVEC BAGUE DE BLOCAGE LIMITATEUR DE TEMPERATURE ET REARMEMENT MANUEL SITUÉ À L'ARRIÈRE DU BAIN.

Agitation Va-et-vient réglable de 10 à 100 oscillations par minute

Temps réglable depuis 1 minute jusqu'à 99 heures 59 minutes

DIRIGÉS PAR MICROPROCESSEUR AVEC SÉLECTEUR ET LECTURE DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE, TEMPS ET VITESSE. SORTIE RS-232 POUR LECTURE ET IMPRESSION DES PARAMÈTRES PAR ORDINATEUR.



APPLICATIONS

Travaux en cultures cellulaires et biologiques, moisissures, levures et en général pour des températures très stables.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Agitation en va-et-vient de la cuvette mobile réglable de 10 à 100 oscillations par minute, avec amplitude de mouvement sélectionnable de 32 ou 46 mm.

Sélecteurs et lecteurs digitaux de la température, de la vitesse et du temps.

Capteur de la température: thermorésistance Pt 100.

Portoir en acier inox. AISI 304 incorporé dans la cuvette mobile, avec ressorts de tension qui permettent de fixer tout type de ballons, flacons ou portoirs. Cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.

Robinet de vidange incorporé.

Groupe compresseur hermétique monté sur accouplement antivibratoire avec condensateur ventilé pour le modèle "Unitronic Vaiven C".

PANNEAU DE COMMANDES

1. Interrupteur sélecteur.
2. Écran LCD qui indique:
 - Température, oscillations et temps.
 - Alarmes: panne de sonde et température.
 - Configuration: °C ou °F, calibration et limites de travail.
3. Touche Marche - Arrêt.
4. Touche diminution de la valeur des paramètres.
5. Touche augmentation de la valeur des paramètres.
6. Touche sélection température, oscillations et temps.
7. Touche de configuration.



Bain "Unitronic Vaiven"



Bain "Unitronic Vaiven C" avec réfrigération



MODÈLES

	Code	Capacité litres	Haut./Larg./Prof. (utile bain) cm	Haut./Larg./Prof. (cuvette mobile) cm	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
UNITRONIC VAIVEN	6032011	27	18 48 29	17 35 24	30 74 40,5	1500	25
UNITRONIC VAIVEN C	6001173	27	18 48 29	17 35 24	30 74 63,5	1750	43

ACCESSOIRES



Plate-forme pour fioles Erlenmeyer.

Construits en acier inox. AISI 304 avec orifices multi-adaptateurs pour la fixation des fioles Erlenmeyers de capacité de 50, 100, 250, 500, et 1000 ml.

Code	Larg./Prof. (plate-forme) cm		Capacité d'adaptateurs plate-forme					Poids Kg
			50 ml	100 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	
3001004	23,5	34,5	20	12	6	6	3	1



Portoirs en acier inox. AISI 304.

Capacité: 2 portoirs.

Code	Pour tubes Ø mm	Nombre tubes par portoirs	Haut./Larg./Prof. (portoir) cm	
1001233	13	70	8,5	11 34
1001234	16	48	8,5	11 34
1001235	20	48	8,5	11 34



Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.

Construits en acier inoxydable trempé.

Code

1001003	Adaptateur pour	50 ml.
1000978	Adaptateur pour	100 ml.
1000979	Adaptateur pour	250 ml.
1000980	Adaptateur pour	500 ml.
1000981	Adaptateur pour	1000 ml.



Couvercle forme toit, en acier inox. AISI 304.

Code **6000713**



Bain de précision pour viscosimètres "VB-1423"

AVEC SELECTEUR ET LECTURE DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE.
POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5 °C À 100 °C.
STABILITÉ ±0,1 °C. HOMOGÉNÉITÉ ±0,1 °C. RÉOLUTION 0,1 °C.

SÉCURITÉ:

NORMES DIN 12876. THERMOSTAT DE SÉCURITÉ
REGLABLE AVEC REARMEMENT MANUEL.

CARACTÉRISTIQUES

Senseur de température par thermorésistance de Pt100.
Couvercle en acier inox. AISI 304 avec trois orifices pour loger des viscosimètres, avec trois couvercles indépendants et orifice pour thermomètre de contrôle.
Enceinte du bain en verre borosilicaté de 20 litres de capacité. Plaque blanche pour une observation des viscosimètres la meilleure possible.

PANNEAU DE COMMANDES

1. Interrupteur général avec témoin lumineux.
2. Régulateur de la température:

 3. Display indicateur température réelle.
 4. Touche augmentation valeur.
 5. Touche diminution valeur.
 6. Touche de configuration.

7. Lampe témoin thermostat de sécurité.

Indiqué pour des mesures précises avec viscosimètres en verre

Construit pour l'étalonnage de viscosimètres selon les normes UNE 400313, ISO 3105, ASTM D 445 et 2515



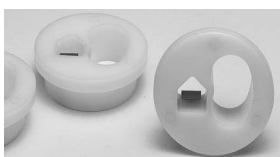
MODÈLE

Code	Plage de régulation °C	Capacité litres	Haut. / Ø (récepteur) cm		Haut. / Ø (total) cm		Consom. W	Poids Kg
3001423	amb.+5 jusqu'à 100	20	32	30	47	30	1000	8

ACCESSOIRES

Support universel pour viscosimètres construit en P.T.F.E., avec languette de fixation en acier AISI 304. Pour viscosimètres en verre de modèles suivants:

- Cannon-Fenske pour liquides transparents.
- Cannon-Fenske pour liquides opaques.
- Ubbelohde.
- Ostwald.
- BS de tube en U.
- Cannon-Manning semimicro.



- Ubbelohde type BS/IP/SL type BS/IP/SL(S) et type BS/IP/MSL.
- DIN Ubbelohde.

Code **1001453**

Chronomètres pour étalonnages (voir page 295).

Thermomètres pour bains de viscosimètres.

Code

1001454	Thermomètre norme ASTM120C de 38,6 à 41,4 °C divisions par 0,05 °C.
1001455	Thermomètre norme ASTM121C de 98,6 à 101,4 °C divisions par 0,05 °C.
1001456	Thermomètre norme ASTM 91C de 20,0 à 50,0 °C divisions par 0,1 °C.
1001457	Thermomètre norme ASTM 92C de 40,0 à 70,0 °C divisions par 0,1 °C.
1001458	Thermomètre norme ASTM 93C de 60,0 à 90,0 °C divisions par 0,1 °C.
1001459	Thermomètre norme ASTM 94C de 80,0 à 110,0 °C divisions par 0,1 °C.



Bains de nettoyage aux ultrasons "Ultrasons", "Ultrasons UB-1488", "Ultrasons-H", "Ultrasons-HD", "Ultrasons-P"

PRINCIPE DU SYSTÈME

Le principe du nettoyage par les ultrasons consiste en l'utilisation d'ondes sonores de haute fréquence (40 KHz) qu'un générateur transmet à un transducteur. Celui-ci les propage mécaniquement à l'intérieur de la cuve, produisant un effet de cavitation qui engendre la formation de millions de microbulles microscopiques à basses pression exerçant un nettoyage moléculaire, éliminant les impuretés, contamination et saletés des pièces à nettoyer. Les pièces les plus complexes peuvent ainsi être nettoyées sans qu'il soit nécessaire de les démonter, la cavitation pénétrant en quelque endroit que ce soit où la solution de nettoyage est en contact avec la surface.

Le générateur de ces bains est complètement transistorisé et incorporé dans l'instrument, travaillant par un système "Fréquence de Balayage" qui assure une cavitation homogène dans tous les points de la cuve.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Récipient à double corps, entièrement en acier inoxydable.

Dispositif de vidange, filtre antiparasite, minuteur déconnecteur et chauffage réglable, suivant le modèle.

APPLICATIONS

Généralement en laboratoire pour : accélération des réactions chimiques, dégazages de liquides, séparation de cellules, nettoyage de tamis, pipettes, micropipettes, cuves, viscosimètres, décomposition de substances radioactives, etc.

Odontologie : nettoyage des prothèses, instruments, etc.

Optique : nettoyage de montures, verres, lentilles de contact, etc.

TABLEAU RESUME

Médecine : nettoyage des instruments en général, pinces, sondes, scalpels, etc.

Joierie et horlogerie : nettoyage de toutes pièces d'horlogerie, bijoux, etc.

Industrie : nettoyage de composants électroniques, circuits imprimés, semi-conducteurs, ou injecteurs de carburant, pour tamis et filtres, etc.



Bains "Ultrasons-UB-1488" avec élévateur et séchage automatique

Modèle original Selecta Séchage rapide, sans aucune nécessité de manipulation de l'instrument

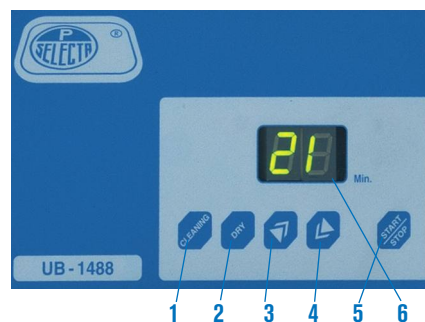


CARACTÉRISTIQUES

Bain avec élévateur automatique du panier à la fin du temps de nettoyage. Séchage du matériel au moyen de deux turbines d'air chaud que se connecteront au début de l'élévation et arrêt total à la fin du cycle.

Dispositif frontal de vidange du liquide.

Plateau porte-instruments amovible.



PANNEAU DE COMMANDES

1. Bouton temps de nettoyage : 0-15 minutes.
2. Bouton temps de séchage : 0-15 minutes.
3. Bouton d'augmentation valeur.
4. Bouton de diminution valeur.
5. Bouton arrêt / marche.
6. Écran digital indicateur de temps.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (utiles) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Puis. générateur W	Consom. totale W	Poids Kg
3001488	6	15 30 14	30 40 34	150	2150	12

Se suministra completo con cestillo.



Bains "Ultrasons" sans chauffage

3 Cód 3000513 Cap. 6L

4 Cód 3000617 Cap. 9L

8 Cód 3001208 Cap. 4L

7 Cód 3000515 Cap. 20L



1 Cód 3000512, Cap. 1L



2 Cód 3000683 Cap. 2,6 L



5 Cód 3000837 Cap. 6,5L
(apto para tamices, filtros, etc.)



6 Cód 3000514
Cap. 9L

PANNEAU DE COMMANDES

Minuteur déconnecteur, avec possibilité de temporiser entre 0-15 minutes. Lampe de signalisation du fonctionnement du bain.

MODÈLES

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof (utiles) cm			Haut. / Larg. / Prof (extérieur) cm			Puis. générateur W	Minuteur. 0-15'	Dispos. vidage	Poids Kg
3000512	1	6	14	14	20	20	18	50	Oui	No	2,5
3000683	2,6	9	23	13	22	29	19	100	Oui	No	4
3001208	4	10	30	14	24	33	18	100	Oui	Oui	7
3000513	6	15	30	14	30	36	20	150	Oui	Oui	9,5
3000837	6,5	14	24	Ø	30	27,5	Ø	150	Oui	No	8
3000617	9	15	50	14	30	56	20	200	Oui	Oui	10,7
3000514	9	15	30	23	30	36	30	200	Oui	Oui	13
3000515	20	15	50	30	30	56	36	400	Oui	Oui	22

COMPLEMENT



Détergent "BIO-SEL"

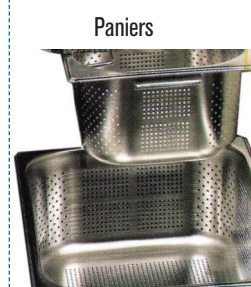
Biodégradable et sans phosphates. Grand pouvoir de nettoyage par un mélange de 20ml pour chaque litre d'eau. BIO-SEL en solution à 2% a un PH de 9,7. Extrêmement bas de toxicité. Disperse, émulsionne ségrègue, dissout, suspend et décompose la saleté.

1000025 Capacité 1 litre.

1000026 Capacité 4 litres.

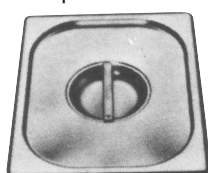
1000852 Boîte de 12 unités en flacons de 1L.

1000853 Boîte de 4 unités en flacons de 4L.

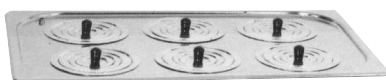


Paniers

Couvercles a orifices et disques reducteurs



Couvercles non compatibles avec les paniers.



ACCESSOIRES

Paniers et couvercles.

En acier inox. AISI 304.

Pour le bain Code	PANIER Code	COUVERCLES A ORIFICES ET DISQUES REDUCTEURS			COUVERCLES AVEC ANSE	
		Haut.	Larg.	Prof. (cm)	Code	Nombre d'orifices
3000512	6005123	5	11	11	6005122	1
3000683	6006833	7	20	12	6006832	1
3001208	6001209	7	26	13	-	-
3000513	6005133	12	26	13	6003232	2
3000837	6008373	13	23	Ø	-	-
3000617	6005144	12	46	12	6005134	3
3000514	6005143	13	29	23	6005142	2
3000515	6005153	13	49	29	6003236	6

COMECTA Bain de nettoyage "Ultrasons-Digit"

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DU TEMPS EN 5 CYCLES.
CAPACITÉ 1,4 LITRES.

CARACTÉRISTIQUES

Cuve intérieure estampée en acier inox. Avec indicateur de niveau minimum et maximum. Meuble extérieur, panier avec grille et couvercle en PVC. Puissance maximum de nettoyage, fréquence 42 KHz.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm		Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm		Consom. W	Poids Kg		
5900650	1,4	6	13	16	15	17	22	70	1,75

Livré complet avec panier et couvercle en PVC avec fenêtre transparente de grande visibilité.

PANNEAU DE COMMANDES

Touche marche-arrêt. 5 programmes de temps sélectionnables en quelques secondes: 90" - 180" - 280" - 380" et 480". Très utile pour les bijoux, les horlogeries, les optiques, les instituts de beauté, les instituts dentaires et les laboratoires en général.



Modèle "Elegant".





Bains "Ultrasons-HD" avec chauffage

REGLAGE ELECTRONIQUE DIGITAL DE TEMPERATURE ET TEMPS.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 80 °C.

Efficacité optimale dans le nettoyage



Livré complet avec panier universel, couvercle avec anse et dispositif de vidange.

Le bain code 3000865 d'une capacité de 5 litres est également fourni avec un panier pour les petits matériaux.

CARACTÉRISTIQUES

Récipient à double corps, entièrement en acier inoxydable, avec dispositif de vidange.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur lumineux

Bouton marche-arrêt.

Ecran digital indicateur de temps 0' au 99'.

Ecran digital indicateur de température °C.

MODÈLES

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof (utile) cm	Haut. / Larg. / Prof (extérieur) cm	Puissance Générateur W	Puissance Chauffage W	Poids Kg
3000865	5	15 24 14	27 31 18	120	75	3,8
3000866	6	15 30 15	27 35 18	180	75	5,8
3000867	10	15 30 24	35 38 28	240	225	8,2
3000868	22	15 50 30	27 58 35	600	375	15
3000864	30	20 50 30	40 58 34	800	900	18



Bains "Ultrasons-H" avec chauffage

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 75 °C.

CARACTÉRISTIQUES

Éléments chauffants, fixés à la cuvette, avec grand pouvoir de diffusion.



Note: Pour le nettoyage d'objets longs dont la longueur dépasse celle de la cuvette, telles que tubes, pipettes, etc., il a été vérifié que l'on obtient le même effet de cavitation en introduisant l'objet dans une éprouvette pleine de liquide, placée verticalement dans le bain.

PANNEAU DE COMMANDES

Thermostat régulateur de température.

Lampe de signalisation de fonctionnement du chauffage.

Minuteur déconnecteur, avec possibilité de temporiser entre 0-15 minutes.

Lampe de signalisation du fonctionnement du bain.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof (utile) cm	Haut. / Larg. / Prof (extérieur) cm	Puissance Générateur W	Puissance Chauffage W	Poids Kg
3000839	9	15 50 14	30 56 20	200	800	11

ACCESSOIRES

Paniers Haut. 12/Larg. 46/Prof. 12 cm. Code **6005144**

Couvercles à 3 orifices et disques reducteurs. Code: **6005134**

Couvercle avec anse. Code **6005124**

Voir Pag: 92



Bain de nettoyage pour pipettes "Ultrasons-P"

CARACTÉRISTIQUES

Conçu pour le nettoyage et le rinçage automatique des pipettes par l'action des ultrasons sur les pipettes logées dans le panier. Rinçage très rapide par système de siphon faisant circuler l'eau à l'intérieur des pipettes.

Éléments métalliques en contact avec le liquide en acier inox. AISI 316.

Meuble extérieur en acier inox. AISI 304.

Récipient cylindrique en résine acrylique transparent avec couvercle supérieur contre les éclaboussures.

Raccord (1") de connexion entrée de l'eau et tube-siphon d'écoulement.

Panier avec anse en polypropylène pour manipulation et transport facile des pipettes.

PANNEAU DE COMMANDES

Minuteur permettant de temporiser entre 0-15 minutes.

Lampe de signalisation de fonctionnement du bain de nettoyage.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Ø / Haut. (utile) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
3000910	10	15 64	84 34 40	250	15

THERMOSTATS À IMMERSION ET À BLOC MÉTALLIQUE



Thermostats d'immersion. Contrôle digital et tactile	pages	98 à 103
Ultrathermostat de circulation	page	100
Cryothermostat de circulation	page	100
Bains avec équipement thermostatique.	page	101 à 102
Contrôle digital et tactile		
Unité thermostatique pour bains	pages	103 à 104
Unités réfrigérantes pour bains	page	105
Unité de recirculation d'eau	page	105
Thermostats de bloc métallique	pages	106 à 107
Thermo agitateurs	pages	107 à 108

*"La seule manière d'apprendre la méthode scientifique est le chemin long et laborieux de l'expérience personnelle."
John Desmond*



THERMOSTATS ET ULTRA-THERMOSTATS À IMMERSION

Tableau résumé des différents modèles



EQUIPEMENTS POUR TEMPERATURE PRECISE ET STABLE

SELECTION RAPIDE

Plage	Modèle	Code	Contrôle	Capacité max. litres	Stabilité °C	Erreur de Consigne °C	RS-232/USB
+5 ... 100 °C	Termotronic 100	3000540	Digitale μ	20	$\pm 0,2$	-	No
+5 ... 150 °C	Digiterm-S-150	3000543	Digitale μ	20	$\pm 0,1$	± 1	No
+5 ... 200 °C	Digiterm-TFT-200	3000544	Écran tactile TFT μ	20	$\pm 0,1$ $\pm 0,1$	± 2	Oui
0 ... 100 °C	Digit-Cool	3001373	Digitale μ	20	$\pm 0,1$ $\pm 0,1$	± 1	RS-232
+5 ... 150 °C	Digiterm-S-150-20	3000548	Digitale μ	20	$\pm 0,1$	-	No
+5 ... 150 °C	Digiterm-S-150-27	3000549	Digitale μ	27	$\pm 0,1$	-	No
+5 ... 200 °C	Digiterm-TFT-200 20	3000550	Écran tactile TFT μ	20	$\pm 0,1$	± 2	Oui
+5 ... 200 °C	Digiterm-TFT-200 27	3000551	Écran tactile TFT μ	27	$\pm 0,1$	± 2	Oui
+5 ... 200 °C	Ultraterm-TFT-200	3000545	Écran tactile TFT μ	8	à 100 °C $\pm 0,1$ à 200 °C $\pm 0,1$	± 1 ± 2	Oui
-10 ... 100 °C	Frigiterm-TFT-10	3000546	Écran tactile TFT μ	8	à 100 °C $\pm 0,1$ à 0 °C $\pm 0,1$ à -10 °C $\pm 0,1$	± 1	Oui
-30 ... 100 °C	Frigiterm-TFT-30	3000547	Écran tactile TFT μ	8	à 100 °C $\pm 0,1$ à 0 °C $\pm 0,1$ à -10 °C $\pm 0,2$	± 1	Oui
+5 ... 90 °C	Interheater	6001491	Digitale	20 l/min.	-	± 1	No

Unités réfrigérantes

-20 ... 20 °C	Frigedor	3000778	Sans régulateur	20	-	-	No
-20 ... 20 °C	Frigedor-Reg	3001214	Digitale	20	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	No

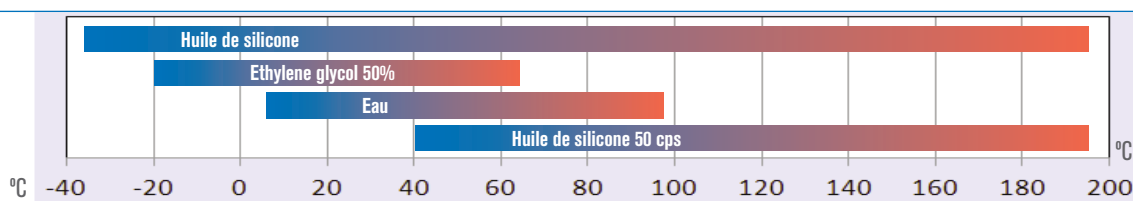
Thermostats à bloc métallique à sec

Range	Modèle	Contrôle	Blocs-1	Blocs-3	Blocs-4	Stabilité °C.	
30 ... 200 °C	Tembloc	Digitale μ	7462200	-	-	$\pm 0,75$ °C	Avec plusieurs adaptateurs.
30 ... 200 °C	Multiplaces	Digitale μ	-	7471200	-	$\pm 0,75$ °C	Avec plusieurs adaptateurs.
FIXE 37 °C	Clinic-bloc	-	7001569	-	-	$\pm 0,5$ °C	Pour 20 tubes de 75x13 mm. VAC.
+5 ... 100 °C	Bio-bath 2	-	7001562	-	-	$\pm 0,5$ °C	Pour 15 cuvettes rectangulaires de 10x10 mm.
+5 ... 60 °C	TRM-4	Digitale μ	-	-	5109200	$\pm 0,5$ °C	Pour 4 plaques de microtitrage.
+5 ... 100 °C	TR100-6	Digitale μ	5109100	-	-	$\pm 0,5$ °C	AVEC AGITATION. Avec plusieurs adaptateurs.

μ : avec microprocesseur.

+5: ambiance+5 °C.

FLUIDES CONSEILLÉS
SELON LA TEMPÉRATURE
DU BAIN.





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 H₂O

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

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)



REGULATION SYSTEM A

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

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 %).



REGULATION SYSTEM B



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 SYSTEM A

MODÈLES	Code	Plage de rég. °C	Stabilité °C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H ₂ O	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. tolérée °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 monostest 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 SYSTEM A

MODÈLES	Code	Plage de rég. °C	Stabilité °C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H ₂ O	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.

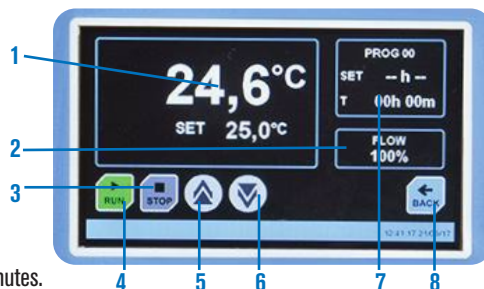
Profondeur minimale de fixation à la cuvette: 14 cm.

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 SYSTEM B

RS232

USB

MODÈLES	Code	Plage de rég. °C	Stabilité °C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H ₂ O	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

RÉGULATION
SYSTEM
B

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. (utiles) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H ₂ O	Consom. W	Poids Kg
3000545	8	Depuis l'amb.+5 jusqu'à 200	a 100 °C ±0,1	15 20 14	36 28 36	150 mbar-12 l/min	2060	9,5
		Avec réfrigération externe de -20 jusqu'à 200	a 200 °C ±0,1					



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. STABILITÉ À 100 °C, ±0,1 / À 0 °C, ±0,05 / À -30 °C, ±0,2.
ERREUR DE CONSIGNE: ±1 °C. RÉOLUTION: 0,1 °C

NOUVEAU
DESIGN

RÉGULATION
SYSTEM
B

SANS CFC • SIN CFC • SFC 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 ₂ O	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 "Digitem-S-150" et "Digitem-TFT-200"

NOUVEAU DESIGN

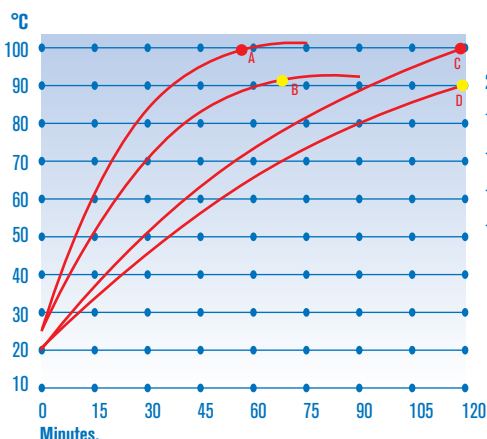
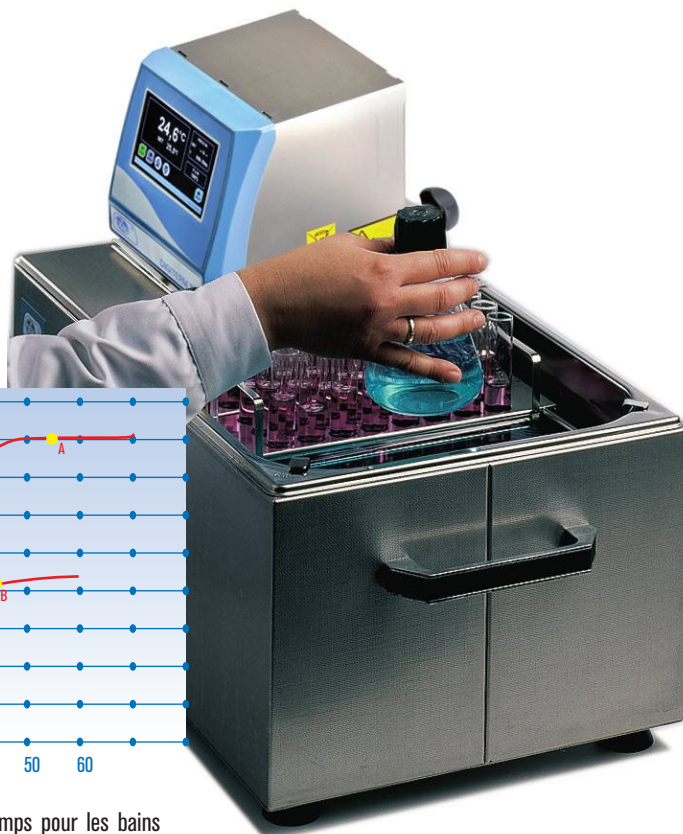
TEMPÉRATURES REGLABLES DE +5 °C JUSQU'À 150 OU 200 °C.
CAPACITÉS DE 20 ET 27 LITRES.

APPLICATIONS

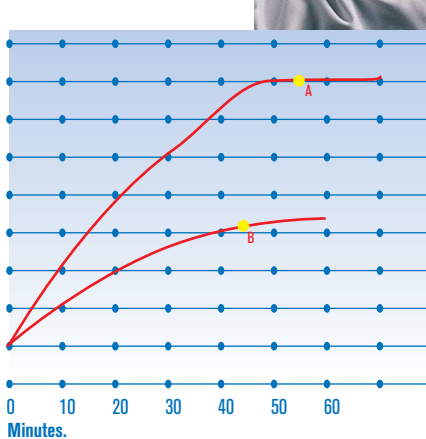
Procédés d'incubation, Réactions enzymatiques, Fermentation, Cultures et essais en laboratoires d'investigation.

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.) serpent de réfrigération pour températures d'ambiances par connexion à l'eau du réseau.



Graphique de température-temps pour les bains Tectron-Digitem 200, de capacité de 20 litres, pour températures jusqu'à 200 °C avec huile de silicone.



Graphique de température-temps pour les bains Tectron-Digitem 200, de capacité de 20 litres, pour températures jusqu'à 200 °C avec huile de silicone.

- A. Digitem-TFT-200 avec couvercle à 100 °C.
- B. Digitem-TFT-200 sans couvercle à 90 °C.
- C. Digitem-S-150 avec couvercle à 100 °C.
- D. Digitem-S-150 sans couvercle à 90 °C.

- A. Digitem 200 à 200 °C.
 - B. Digitem 200 à 100 °C.
- Pour les bains de 27 litres, ces temps connaissent une augmentation de l'ordre de 20%.



Bains avec équipement thermostatique "Digitem-S-150"

CUVES AVEC 20 ET 27 LITRES DE CAPACITÉ AVEC ÉQUIPEMENT THERMOSTATIQUE DIGITEM-S-150
TEMPÉRATURES LINÉAIRES DE AMBIENCE+5 °C JUSQU'À 150 °C.
STABILITÉ ±0,1 °C.

NOUVEAU DESIGN

REGULATION SYSTEM

SÉCURITÉ:
NORME DIN 12876.
THERMOSTAT DE SÉCURITÉ. FLOTTEUR DE NIVEAU QUI COUPE LE CHAUFFAGE EN CAS DE MANQUE DE LIQUIDE.

PANNEAU DE COMANDES

Affichage de l'indicateur de température de bain.
Régler l'affichage de l'indicateur de température.
Indicateur lumineux de la fonction de chauffage.
Bouton "START/STOP".
Bouton "SET" (température/temps).

Appuyez sur le bouton pour diminuer la valeur définie.
Appuyez sur le bouton pour augmenter la valeur définie.
Connexion pour sonde externe PT 100.



MODÈLES	Code	Température jusqu'à °C	Cuves Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (cuve utile) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pression mbar	Pompe Débit l/min	Consom. W	Poids Kg
TECTRON BIO-100 20	3000548	100	20	15 30 29	36 55 35	150	12	2000	9,2
TECTRON BIO-100 27	3000549	100	27	20 30 29	41 55 35	150	12	2000	10,8

ACCESSOIRES voir page 104.



Bains avec équipement thermostatique "Digiterm-TFT-200"

CUVES AVEC 20 ET 27 LITRES DE CAPACITÉ AVEC ÉQUIPEMENT THERMOSTATIQUE DIGITERM-TFT-200 INCLUS.
DIGITERM-200: POUR TEMP. DEPUIS L'AMB.+5 °C JUSQU'À 200 °C. STABILITÉ ±0,1 °C. ERREUR DE CONSIGNE ±2 °C. RÉOLUTION 0,1 °C.

SÉCURITÉ :

NORME DIN 12876. THERMOSTAT DE SÉCURITÉ AJUSTABLE AVEC RÉARMEMENT MANUEL. ALARME DE SURCHAUFFE.
FLOTTEUR DE NIVEAU QUI COUPE LE CHAUFFAGE EN CAS DE MANQUE DE LIQUIDE. ALARME DE PANNE DE TENSION DU RÉSEAU.

CARACTÉRISTIQUES

Captur de la température par thermorésistance de Pt 100.
Éléments chauffants en acier inox. spécial INCOLOY de longue durée, résistant à la corrosion et à la haute température.
Pompe de circulation avec débit pour agitation et circulation externe. (Polarimètres, réfractomètres, viscosimètres, etc).
Serpentin de réfrigération pour pouvoir régler aux températures ambiantes par connexion à l'eau du réseau. Connexion pour sonde de température externe Pt 100 (voir page 104).
Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur.
Corps extérieur en acier inox. AISI 304.
Avec anses latérales et robinet de vidange.
Sortie RS-232, USB et Ethernet.



NOUVEAU DESIGN

REGULATION SYSTEM B

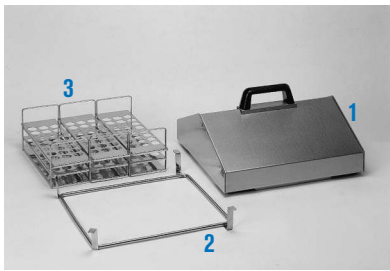
RS232

USB

MODÈLES	Code	Température jusqu'à °C	Cuves Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (cuve utile) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pression mbar	Pompe Débit l/min	Consom. W	Poids Kg
DIGITERM-200 20	3000550	200	20	15 30 29	36 55 35	150	12	2060	10
DIGITERM-200 27	3000551	200	27	20 30 29	41 55 35	150	12	2060	12

ACCESSOIRES voir page 104.

ACCESSOIRES communes pour bacs DIGITERM-S-150 et DIGITERM-TFT-200. En acier inox. AISI 304.



1. Couvercle forme toit. Code 3001295
2. Cadre support pour portoirs. Capacité pour 3 portoirs. Code 1001296
3. Portoirs adaptables au cadre support.

Code	Pour tubes Ø mm	Capacité tubes portoir	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm
1001202	13	36	8 8,2 23,6
1001203	16	24	8 8,2 23,6
1001204	20	24	8 8,2 23,6



Unité thermostatique d'immersion pour bacs "Digit-Cool"

AVEC SELECTEUR ET LECTURE DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 0 JUSQU'À 100 °C.
STABILITÉ À 100 °C ±0,1, À 0 °C ±0,1. ERREUR DE CONSIGNE ±0,1 °C. RÉOLUTION 0,1 °C.

SÉCURITÉ: NORME DIN 12879.2. THERMOSTAT DE SECURITE DE SURCHAUFFE REGLABLE AVEC REARMEMENT MANUEL.
FLOTTEUR DE NIVEAU BAS DU LIQUIDE



RS232

CARACTÉRISTIQUES

Volume maximal à la température limite: 20 litres.
Profondeur minimale des éléments en contact avec le liquide: 15 cm.
Groupe compresseur hermétique et unité de condensation.
Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur.
Modèle de régulation et circulation portatif, avec poignée supérieure.

PANNEAU DE COMANDES

Interrupteur général de mise en marche.
Display LCD pour indication des paramètres.
Touche de sélection de la configuration.
Touche des paramètres.
Touche d'augmentation/diminution de la valeur SET.
Touche Marche/Arrêt.

MODÈLE

Code	Plage de rég. °C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H:O	Consom. W	Puissance H.P.	Poids Kg
3001373	0 +100	45 21 51	150 mbar / 12 l/min	1460	1 / 5	22

ACCESSOIRES voir page 104.

Unité autonome avec réfrigération

Groupe compresseur incorporé

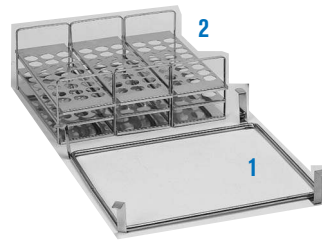


Unité thermostatique avec bain intégré et couvercle à 4 orifices.

ACCESSOIRES pour Unité thermostatique Digit-Cool

Cuves métalliques.

Construites en double corps, extérieur en acier inox. AISI 304 et cuve intérieure estampée en acier inox. AISI 304. Avec robinet de vidange et anses.



1. Cadre support pour portoirs.

Capacité de 3 portoirs. Code **1001296**

2. Portoirs adaptables au cadre support.

Code	Pour tubes Ø mm	Capacité tubes portoirs	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm		
1001202	13	36	8	8,2	23,6
1001203	16	24	8	8,2	23,6
1001204	20	24	8	8,2	23,6

MODÈLES

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Poids Kg
6000392	20	15	48	30	20	55	35	6,6
6000393	27	20	48	30	25	55	35	7,6



Couvercle avec orifice et disques de réduction de 105, 80, 60, et 37 mm de Ø, avec logement pour thermomètre. Capacité de 4 disques. Code **1001374**

Unité thermostatique avec bain intégré et couvercle à 4 orifices.

ACCESSOIRES POUR THERMOSTATS À IMMERSION

Sonde Pt100 avec manche de 4 mm de Ø et 135 mm de longueur d'immersion.

Livré avec câble de 150cm de long et connecteur. Code **1000893**



Huile de silicone 4 litres. Température jusqu'à 300°C. Viscosité 50 mm²/s à 25 °C. Point de fusion 318°C. Code **1000027**

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

Support extensible.

En acier inox. AISI 304 ajustable à la base des thermostats modèles "Tectron" et "Digiterm". Peut couvrir une largeur de cuve de 22 à 41cm. Code **6001094**



Exemple d'application du support code 6001094.

MODÈLES

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.

Cuves métalliques spéciales, avec isolement thermique. Pour supporter les températures basses. Utiles pour les unités réfrigérantes. De même caractéristiques que les modèles précédents, et isolées avec de la mousse injectée de polyuréthane expansé, pour éviter les fuites thermiques et condensations entre -40 °C et +90 °C.

MODÈLES

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Poids Kg
6003901	9	15	29	22	24	40	34	6
6003921*	20	15	48	30	24	61	41	9
6003931*	27	20	48	30	29	61	41	11

* Avec robinet de vidange et anses.



Cuves en méthacrylate transparentes. Supportent une température jusqu'à 60 °C.

MODÈLES

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm			Épaisseur paroi mm
1000394	8	15	18	31	6
1000544	9,5	14,5	16,5	39	6
1000395	13	15	23	40	8
1000396	30	20	30	50	8



Niveau constant. Adaptable à tout type de cuve et ajustable en hauteur, pour obtenir le niveau de liquide désiré.

Code **6001400** Pour cuves jusqu'à 15 cm haut.
6001800 Pour cuves jusqu'à 20 cm haut.



Noix support en acier inox pour thermomètre lecteur. Ouverture de fixation jusqu'à 40 mm. Code **6000896**

Thermomètre lecteur.



Pour le thermostat à immersion "Tectron Bio". Graduation: -10 à 100 °C. Code **1001257**



Unités réfrigérantes pour bains "Frigedor" et "Frigedor-Reg"

POUR TEMPÉRATURES -20 °C A +20 °C.

APPLICATIONS

Appareil destiné à refroidir les liquides des bains thermostatiques lorsqu'une température inférieure à l'ambiance est nécessaire.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

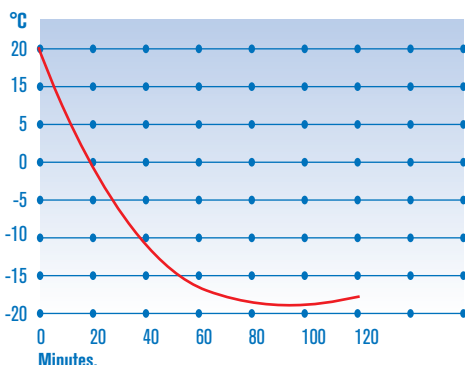
Carter extérieur recouvert époxy.
Equipé d'un compresseur hermétique, d'un condenseur ventilé et d'un serpentin de réfrigération en acier inox. AISI 304.

DIMENSIONS DU SERPENTIN

Longueur de cordon: 900 mm.

Ø serpent: 45 mm.

Longueur serpent: 150 mm.



Graphique du rendement des unités réfrigérantes "Frigedor" pour 8 litres H₂O. Avec cuve isolée et agitation.

MODÈLE FRIGEDOR 3000778

Sans régulateur de température.
Fonctionnement continu du compresseur.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général avec témoin lumineux.



MODÈLE FRIGEDOR REG 3001214

Equipé d'un contrôleur de température électronique à lecture digitale. Avec sonde Pt 100. Résolution: 1 digit.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général avec témoin lumineux.
Régulateur électronique digital de la température.
Connexion pour la sonde Pt 100. (Voir page 104).



MODÈLES	Code	Température jusqu'à °C	Stabilité °C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Puissance frigorifique	Consom. W	Poids Kg
FRIGEDOR	3000778	fixé -20	-	41 21 34	a -20 °C = 50 W	285	14
FRIGEDOR-REG	3001214	-20 a +20	±1,5	41 21 34	a -20 °C = 50 W	285	14

Nous conseillons d'utiliser nos cuves métalliques avec isolation thermique. (Voir page 104).



Unité recirculation d'eau "Interheater"

POUR DES TEMPÉRATURES AMBIANT +5°C A 90 °C.

SÉCURITÉ: NORME DIN 12876. THERMOSTAT DE SÉCURITÉ À TEMPÉRATURE RÉGLABLE AVEC RÉARMEMENT MANUEL. PROTECTION DE BAS NIVE

DESCRIPCIÓN

Unité de ré-circulation d'eau pour l'alimentation de circuits de condensation, colonnes de distillation, chemises de réacteurs, viscosimètres, bains d'électrophorèse, etc. fournissant:

- Température constante.
- Débit constant du fluide réfrigérant.
- Empêche les sédiments calcaires dans les réfrigérateurs, chaudières, etc. puisqu'il s'agit d'un circuit fermé.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Régulation digital de la température.
Bomba de recirculación de 20 l/min.
Meuble équipé de roues.
Connecteurs pour tuyaux de 12mm Ø Intérieur.
230V monophasé.

Puissance calorifique INTERHEATER de 2 ou 4 KW sélectionnables dans le panneau de commandes.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général.
Régulateur digital de la température.
Valve d'entrée et valve de sortie. Uniquement pour le modèle Intercooler.
Valve By-pass régulatrice de la pression. Uniquement pour le modèle Intercooler.
Niveau d'eau du réservoir.



Modèle Interheater

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof (extérieur) cm	Température °C	Consom. W	Poids Kg
6001491	70 43 56	5 jusqu'à 90	4100	22

ACCESSOIRE

Rouleau de 25 mm de tuyaux en silicone renforcé.
Code 1001540



THERMOSTATS DE BLOC MÉTALLIQUE À SEC

AVEC RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE ET DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT.

SÉCURITÉ: NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORÉ.

Grande précision. Exempts de contamination.

APPLICATIONS

Pour laboratoires cliniques, biochimiques et chimiques. Incubation de D.N.A., essais d'enzymes, test de résidus pour le lait, incubation et fusion d'AGAR, cultures cellulaires.

Thermorégulation, séchage, ébullition, évaporation, concentration, hydrolyse, digestion, etc.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Système de thermostatisation à sec qui présente d'importants avantages sur la transmission de chaleur par fluide comme: absence d'évaporation, températures de travail plus élevées, stabilité prolongée et absence de germes contaminants.

Calibration digitale du circuit de température.

Temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes ou en continu.

Alarme de sur-température.

Éléments chauffants distribués de manière homogène sur toute la surface de contact. Régulateur électronique de la température de contrôle et lecture digitale (3 digits).

Sonde Pt 100.

Blocs interchangeables en alliage DURAL, traités chimiquement, pour divers diamètres de tubes standard ou spéciaux selon les besoins.

Meuble extérieur métallique avec partie supérieure en acier inox. AISI 304.

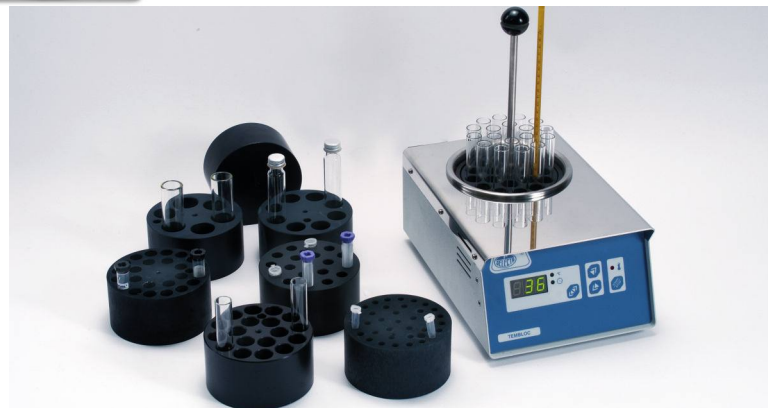


PANNEAU DE COMMANDES

1. Ecran digital indicateur de température et du temps en minutes.
2. Indicateur du paramètre visualisé. (Temps ou température).
3. Bouton de sélection du paramètre visualisé.
4. Bouton d'augmentation du paramètre.
5. Bouton de diminution du paramètre.
6. Bouton marche-arrêt.
7. Indicateur d'alarme de sur-température.



Thermostat de bloc métallique pour tubes "Tembloc"



ACCESSOIRES

Blocs métalliques, de 105 Ø x 55 mm haut.

Code

7000346 Pour 34 tubes de 6 mm Ø.

7000714 Pour 18 tubes de Eppendorf de 1,5 ml.

7001224 Pour 24 tubes de 12 mm Ø.

7001618 Pour 18 tubes de 16 mm Ø.

7000208 Pour 8 tubes de 20 mm Ø.

7000256 Pour 6 tubes de 25 mm Ø.

7000715 Bloc aveugle sans orifices pour tubes spéciaux (usinée à la demande). Le prix de ce bloc a un coût supplémentaire en fonction du nombre de trous à effectuer dans le bloc.

MODÈLE

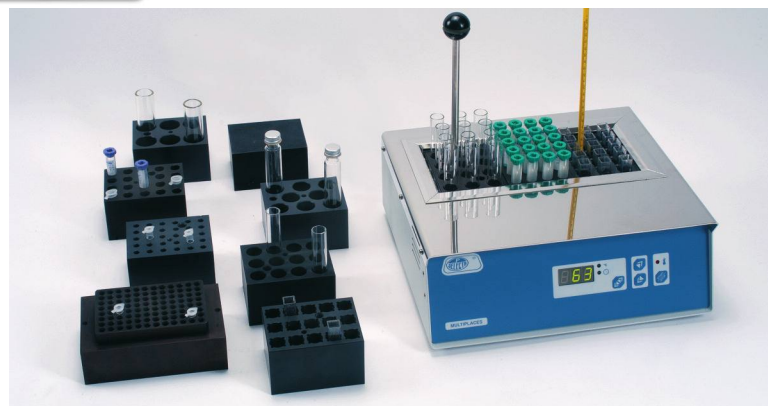
Code	Température °C	Stabilité °C	Homogénéité %	Erreur de lecture %	Résolution °C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7462200	30 - 200	±0,75	±1,5	±2	1	11 19 29	350	3,7

Fourni avec thermomètre lecteur 0-200 °C et tige pour l'extraction des blocs métalliques.



Thermostat à bloc métallique pour tubes "Multiplaces"

CAPACITÉ: TROIS BLOCS.



ACCESSOIRES

Blocs métalliques

de 55haut. x 95 larg. x 75 mm prof.

Code

7000306 Pour 30 tubes de 6 mm Ø (total 3 blocs = 90 tubes).

7000716 Pour 20 tubes Eppendorf de 1,5 ml (total 3 blocs = 60 tubes).

7031220 Pour 20 tubes de 12 mm Ø (total 3 blocs = 60 tubes).

7031612 Pour 12 tubes de 16 mm Ø (total 3 blocs = 36 tubes).

7003208 Pour 8 tubes de 20 mm Ø (total 3 blocs = 24 tubes).

7001256 Pour 6 tubes de 25 mm Ø (total 3 blocs = 18 tubes).

7000717 Bloc aveugle sans orifices pour tubes spéciaux (sur demande).

7001474 Bloc pour 15 cuves de 10 x 10. Capacité: 3 blocs.

7001475 Bloc pour 96 microplaques de 1,2 ml. Capacité: 1 bloc.

MODÈLE

Code	Température °C	Stabilité °C	Homogénéité %	Erreur de lecture %	Résolution °C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7471200	30 - 200	±0,75	±1,5	±2	1	11 31 31	700	7,4

Fourni avec thermomètre lecteur 0-200 °C et tige pour l'extraction des blocs métalliques.



Thermostats à bloc métallique “Clinic-Bloc” et “Bio-Bath 2”

A TEMPERATURE FIXE DE 37 °C. AVEC THERMOMÈTRE DE CONTRÔLE.

BIO-BATH 2: TEMPÉRATURE: AMBIANTE +5 À 100 °C

SÉCURITÉ: NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORÉE.

“CLINIC-BLOC”

Capacité 20 tubes (5x4) de 75x13 mm VAC. Code **7001569**

“CLINIC-BLOC” 1537

Capacité 15 cuves (5x3) de 10x10 mm. Code **7001570**

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Stabilité °C	Consom. W	Poids Kg
7001569	11 18 28	±0,5	10	2,4
7001570	11 18 28	±0,5	10	2,4

“BIO-BATH 2”

Capacité 8 tubes (2x4) de 75x13 mm VAC.

Température et temps réglables.

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Stabilité °C	Consom. W	Poids Kg
7001562	11 11,3 14,5	±0,3	5	0,5



Pour tubes VAC (75x13)
Code 7001569



Pour cuves (10x10)
Code 7001570



NOUVEAU
DESIGN

OPTIC
ivymen
SYSTEM



COMECTA Thermo agitateur pour plaques Microtiter “TRM-4”

AVEC RÉGLEMENT ÉLECTRONIQUE ET LECTURE NUMÉRIQUE DE LA TEMPÉRATURE, VITESSE D'AGITATION ET TEMPS.
POUR TEMPÉRATURES AMBIANT +5 °C. À 60 °C. STABILITÉ ±0,5 °C.

APPLICATIONS

Laboratoires d'analyses cliniques, immunologie et control de qualité alimentaire.

CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur en ABS avec plateforme pour chauffer et agiter de 2 à 4 plaques de 96 microtiters chaque.

Couvercle supérieure recouvert avec une plaque d'aluminium traité, avec système de chauffage simultané avec la plateforme principale.

Lecture digital actuelle et de consigne des paramètres température, temps et vitesse d'agitation.

Alarme acoustique et lumineuse par fin de cycle et par mauvais fonctionnement en la température et/ou le temps programmés.

Un moteur intégré produit le mouvement uniforme, selon la vitesse programmée, protégé par surcharge avec débranchement et activation automatique.

Sélecteur de la température pour couvrir les nécessités des utilisateurs.

Dispositif de protection par sur chauffage qui fournit sécurité et fiabilité.

Avertisseur acoustique de fin de cycle.

TABLEAU DE COMMANDES

Display LCD, indicateur de température, vitesse (tpm) et temps.

Bouton SET pour programmation de température, vitesse (tpm) et temps.

Bouton ▲ augmenter les différents paramètres.

Bouton ▼ diminuer les différents paramètres.

Bouton START / STOP pour la mise en marche et arrêt pour l'agitation.

Bouton OFF - pour chacune des fonctions que souhaite l'opérateur.

DONNÉES TECHNIQUES

Température : réglable depuis l'ambiant +5°C à +60°C.

Temps approximatif de chauffage : ±23 min. (à 60°C)

Fréquence de vibration : 100-1200 t.p.m.

Orbite de vibration : 2mm.

Minuterie: des 1 min. à 99h. 59 min.

MODÈLE

Code	Température °C	Stabilité °C	Homogénéité en bloc °C	Hauteur / Largeur (plate-forme) cm	Hauteur/Largeur/Profondeur (extérieur) cm	Consommation W	Poids Kg
5109200	ambient +5 a 60	±0,5	±0,5	21,5 30	18 40 39	132	9.5



COMECTA Thermo agitateur de bloc métallique "TR100-G"

AVEC RÉGLEMENT ÉLECTRONIQUE ET LECTURE NUMÉRIQUE DE LA TEMPÉRATURE, VITESSE D'AGITATION ET TEMPS.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L'AMBIANCE +5 °C. JUSQU'À 100 °C.



APPLICATIONS

Le thermostat TR100-G est utile pour l'analyse de l'ADN, l'extraction de lipides et autres composants cellulaires, amplification de l'ADN, pre-dénaturation en électrophorèse, solidification de sérum, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur en ABS avec dispositif multi adaptateur des différents blocs, selon l'analyse à effectuer.

Lecture digital actuelle et de consigne des paramètres température, temps et vitesse d'agitation.

Alarme acoustique et lumineuse par fin de cycle et par mauvais fonctionnement en la température et/ou le temps programmés.

Un moteur intégré produit le mouvement uniforme, selon la vitesse programmée, protégé par surcharge avec débranchement et activation automatique.

Sélecteur de la température pour couvrir les nécessités des utilisateurs.

Le thermostat inclut une plaque de chauffage qui par son système peuvent s'adapter différents blocs selon l'essai à effectuer.

Dispositif de protection par sur chauffage qui fournit sécurité et fiabilité.

Avertisseur acoustique de fin de cycle.



TABLEAU DE COMMANDES

Display LCD, indicateur de température, vitesse (tpm) et temps.

Bouton SET pour programmation de température, vitesse (tpm) et temps.

Bouton ▲ augmenter les différents paramètres.

Bouton ▼ diminuer les différents paramètres.

Bouton START / STOP pour la mise en marche et arrêt pour l'agitation.

Bouton OFF - pour chacune des fonctions que souhaite l'opérateur.

DONNÉES TECHNIQUES

Température : réglable depuis l'ambient +5°C à +100°C.

Temps approximatif de chauffage : ±23 min. (à 100°C)

Fréquence de vibration : 200-1500 t.p.m.

Orbite de vibration : 2mm.

Minuterie: des 1 min. à 99h. 59 min.

MODÈLE

Code	Température °C	Stabilité °C	Homogénéité en bloc °C	Hauteur/Largeur/Profondeur (extérieur) cm	Consommation W	Poids Kg
5109100	ambient +5 a 100	±0,5	±0,5	18 21 30	88	9.5

ACCESSOIRES

Blocs métalliques adaptables au thermostat TR100-G, chacun au moyen de vis de fixation au bloc. De propreté facile et autoclavables.

Pour 24 tubes de 11 mm Ø.
Profondeur: 30 mm.
Code: **5109101**

Pour 12 tubes de 15 ml.
Ø jusqu'à 15 mm.
Profondeur: 100 mm.
Code: **5109102**

Pour 6 tubes de 50 ml.
Ø jusqu'à mm.
Profondeur: 100 mm.
Code: **5109103**

Pour 96 microtubes de 0,2 ml.
Avec couvercle en polypropylène.
Code: **5109104**

Pour 54 microtubes de 0,5 ml.
Avec couvercle en polypropylène.
Code: **5109105**

Pour 54 microtubes de 0,5 ml.
et pour 20 microtubes de 1,5 ml. Avec couvercle en polypropylène.
Code: **5109106**

Pour 35 microtubes de 1,5 ml.
Avec couvercle en polypropylène.
Code: **5109107**

Pour 35 microtubes de 2 ml.
Avec couvercle en polypropylène.
Code: **5109108**

Thermocycleur pour cycles thermiques "B960" Voir page 238.