



<b>Bains de contrôle analogique pour eau et huile</b>	<b>pages</b>	<b>78 à 80</b>
<b>Bains de sable</b>	<b>page</b>	<b>79</b>
<b>Pompe de circulation</b>	<b>page</b>	<b>79</b>
<b>Bains de contrôle digital pour eau et huile</b>	<b>pages</b>	<b>81 à 82</b>
<b>Bain histologique pour paraffine</b>	<b>page</b>	<b>84</b>
<b>Bains pour eau et huile en batterie</b>	<b>page</b>	<b>84</b>
<b>Bains de précision avec agitation</b>	<b>pages</b>	<b>85 et 86</b>
<b>Contrôle par microprocesseur</b>		
<b>Bain pour viscosimètres</b>	<b>page</b>	<b>86</b>
<b>Bains de nettoyage aux ultrasons</b>	<b>pages</b>	<b>87 à 89</b>



## 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
<b>3000916</b>	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
<b>7000540</b>	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 **6001194**



## 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 12877.2. INCORPORE LE THERMOSTAT DE SÉCURITÉ A 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
<b>3000400</b>	110	2,5	18	13	19 22 27	390	4
<b>3000401</b>	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 **1000120** jusqu'à 120 °C.

**1000200** jusqu'à 200 °C.

## Bains pour eau et huile "Termobat"

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 12877.2. 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 310 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
<b>3000587</b>	110	11	29	17	29	25	2100	5,5
<b>3000588</b>	200	11	29	17	29	25	2100	5,5

### Gran capacidad



### 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

**1000120** jusqu'à 120 °C.

**1000200** jusqu'à 200 °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 310 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 du 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", décrit au chapitre Régulation et Contrôle. (Voir page 286).



### MODÈLES

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

## Pompe de circulation "Ciragit"

### CARACTÉRISTIQUES

Appareil complètement métallique, avec éléments en contact du liquide en acier inox. AISI 304.

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

Agitation par pompe avec dispositif de débit réglable 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.

Raccord de sortie de liquide interchangeable:

- position A: pour circulation interne dans la cuvette.
- position B: pour circulation externe.

### 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 310 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 baignoires avec la plaque de protection des résistances.

\* Avec robinet de vidange.

### SÉCURITÉ:

NORME DIN 12877.2

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 83.

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

**SÉCURITÉ:** NORME DIN 12877.2 PROTECTION PAR THERMOSTAT DE SÉCURITÉ EN CAS DE SURCHAUFFE OU MANQUE DE LIQUIDE, AVEC BAGUE DE BLOCAGE LIMITEUR DE TEMPERATURE ET REARMEMENT MANUEL SITUÉ À L'ARRIÈRE DU BAIN.

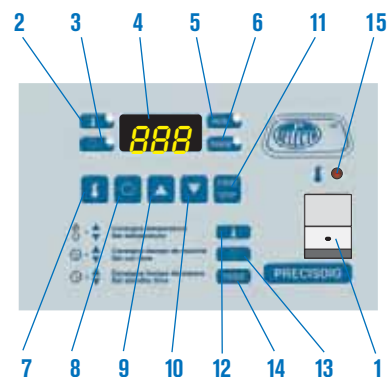
*Température et temps programmables. Intérieur et extérieur en acier inoxydable.*



### CARACTÉRISTIQUES

Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 310 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

- 1 Interrupteur général avec lampe de signalisation.
- 2 Indicateur mode température.
- 3 Indicateur mode temps.
- 4 Écran indicateur température/temps.
- 5 Indicateur d'état de marche.
- 6 Indicateur de temps d'attente.
- 7 Touche sélecteur de température.
- 8 Touche sélecteur de temps.
- 9 Touche d'augmentation valeur paramétrique.
- 10 Touche de diminution valeur paramétrique.
- 11 Touche marche/arrêt.
- 12 Consigne de température.
- 13 Consigne du temps de marche : période de fonctionnement entre 1' et 9 h. 59', ou jusqu'à 99.9 h. une fois atteinte la température de consigne.
- 14 Consigne du temps d'attente : période de temps jusqu'à la mise en marche entre 1 et 24 h.
- 15 Lampe de signalisation d'activation du thermostat de sécurité.

### MODÈLES

Code	Température maxi. °C	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (utiles) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom W	Poids Kg
6001195	99,9	5	15 30 14	20 37 27	600	6
6001236	200	5	15 30 14	20 37 27	1100	6
6001196	99,9	12	15 30 30	20 40 42	1100	8
6001237	200	12	15 30 30	20 40 42	1400	8
6001197	99,9	20	15 48 30	20 58 42	1500	10
6001238	200	20	15 48 30	20 58 42	2100	10
6001198	99,9	45	15 62 50	20 69 62	2400	18
6001239	200	45	15 62 50	20 69 62	3800	18

Toutes les bains 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
6001186	99,9	12	15 30 30	40 40 42	1100	8
6001187	99,9	20	15 48 30	40 58 42	1500	10
6001188	99,9	45	15 62 50	40 69 62	2400	18

Toutes les bains avec la plaque de protection des résistances.

### 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.

### ACCESSOIRES.

Voir page 83.

## 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.

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



*Detail de l'agitation par pompe de circulation interne.*

### CARACTÉRISTIQUES

Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 310 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 109. 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.

### MODÈLES

Code	Couvercle Makrolon®	Température maxi. °C	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (util) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom W	Poids Kg
<b>6032012</b>	Oui	80	20	15 48 30	20 58 42	2010	11
<b>6032013</b>	No	80	20	15 48 30	40 58 42	2010	12

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

### ACCESSOIRES .

Voir page 83.

### SÉCURITÉ:

**NORME DIN 12877.2 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 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

**1000120** jusqu'à 120 °C.

**1000200** jusqu'à 200 °C.

**1000872** jusqu'à 120 °C, avec tige longue

pour le monter avec la couvercle forme toit.

**1000873** jusqu'à 200 °C, avec tige longue

pour le monter avec la couvercle forme toit.

1. Couvercle forme toit avec orificie 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 Couvercle forme toit	2 Couvercle à orifices et disques reducteurs	3 Cadre support pour portoirs
2		6000137 - 6000385		-	<b>6003231</b> 1 place	-
5		6000138 - 6000386 - 6001195* - 6001236*		<b>6000710</b>	<b>6003232</b> 2 places	<b>1001199</b>
12		6000140 - 6000387 - 6001196* - 6001237*		<b>6000711</b>	<b>6003234</b> 4 places	<b>1001200</b>
20	6032012* 6032013*	6000141 - 6000388 - 6001197* - 6001238*		<b>6000712*</b>	<b>6003236</b> 6 places	<b>1001201</b>
45		6000142* - 6000389* - 6001198* - 6001239*		<b>6000714</b>	<b>6001603</b> 12 places	<b>1001205</b>

\* Avec robinet de vidange. \*Solement pour le bain "AGIBAT-20" sans couvercle Makrolon®.

Capacité litres	Pour bains PRECISDIG avec Makrolon® couvercle	2 Couvercle à orifices et disques reducteurs	3 Cadre support pour portoirs
12	<b>6001186</b>	<b>6003234</b> 4 places	<b>1001200</b>
20	<b>6001187</b>	<b>6003236</b> 6 places	<b>1001001</b>
45	<b>6001188</b>	<b>6003236</b> 12 places	<b>1001205</b>

4 Portoirs adaptables au cadre-support									
Code	Pour tubes Ø mm	Capacité tubes portoirs	Dim. portoirs Haut. / Lang. / Prof. (util) cm			Nombre de portoirs pour bain capacité litres			
<b>1001202</b>	13	36	8	8,2	23,6	1	3	5	10
<b>1001203</b>	16	24	8	8,2	23,6	1	3	5	10
<b>1001204</b>	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 171.





## 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
<b>3000459</b>	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 212).



## 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 310 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
<b>6001462</b>	200	2	12	14	12	19	35	29	1300	5,5
<b>6001472</b>	200	4	12	14	12	19	67	29	2560	10
<b>6001482</b>	200	6	12	14	12	19	100	29	3800	15

### ACCESSOIRES

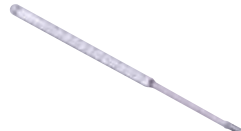


Plaque couve-résistances (une à chaque place) en acier inox. AISI 304.

Code **6000011**



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



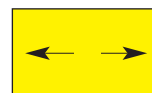
Thermomètre lecteur. Code **1000200** jusqu'à 200 °C.



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 12879.0. THERMOSTAT DE SÉCURITÉ AJUSTABLE A REARMEMENT MANUEL  
QUI DECONNECTE LE BAIN EN CAS DE SURCHAUFFE.

**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 310 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			
<b>3001004</b>	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		
<b>1001233</b>	13	70	8,5	11	34
<b>1001234</b>	16	48	8,5	11	34
<b>1001235</b>	20	48	8,5	11	34



### Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.

Construits en acier inoxydable trempé.

Code

<b>1001003</b>	Adaptateur pour	50 ml.
<b>1000978</b>	Adaptateur pour	100 ml.
<b>1000979</b>	Adaptateur pour	250 ml.
<b>1000980</b>	Adaptateur pour	500 ml.
<b>1000981</b>	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 TEMPERATURE.

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5 °C À 100 °C.

STABILITÉ ±0,05 °C. HOMOGENÉITÉ ±0,05 °C. ERREUR DE CONSIGNE ±0,09°C. RÉOLUTION 0,1 °C.

### SÉCURITÉ:

NORMES DIN 12879.2. THERMOSTAT DE SÉCURITÉ RÉGLABLE 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 445 et 2515*



### MODÈLE

Code	Plage de régulation °C	Capacité litres	Haut. / Ø (récepteur) cm	Haut. / Ø (total) cm	Consom. W	Poids Kg
<b>3001423</b>	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 288).

**Thermomètres pour bains de viscosimètres.**

Code

<b>1001454</b>	Thermomètre norme ASTM 120C de 38,6 à 41,4 °C divisions par 0,05 °C.
<b>1001455</b>	Thermomètre norme ASTM 121C de 98,6 à 101,4 °C divisions par 0,05 °C.
<b>1001456</b>	Thermomètre norme ASTM 91C de 20,0 à 50,0 °C divisions par 0,1 °C.
<b>1001457</b>	Thermomètre norme ASTM 92C de 40,0 à 70,0 °C divisions par 0,1 °C.
<b>1001458</b>	Thermomètre norme ASTM 93C de 60,0 à 90,0 °C divisions par 0,1 °C.
<b>1001459</b>	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 pressions 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*

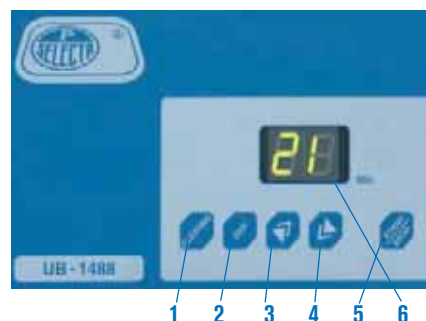


### CARACTÉRISTIQUES

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
<b>3001488</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>150</b>	<b>2150</b>	<b>12</b>

Se suministra completo con cestillo.



**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, dissous, 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.



Couvercles non compatibles avec les paniers.

**ACCESSOIRES**

**Paniers et couvercles.**  
En acier inox. AISI 310.

Pour le bain Code	PANIER Code	COUVERCLES A ORIFICES ET DISQUES REDUCTEURS Haut. / Larg. / Prof. (cm)		Code	Nombre d'orifices	COUVERCLES AVEC ANSE Code	
3000512	6005123	5	11	11	6005122	1	6005121
3000683	6006833	7	20	12	6006832	1	6006831
3001208	6001209	7	26	13	-	-	6005131
3000513	6005133	12	26	13	6005132	2	6005131
3000837	6008373	13	23	Ø	-	-	6008371
3000617	6005144	12	46	12	6005134	3	6005124
3000514	6005143	13	29	23	6005142	2	6005141
3000515	6005153	13	49	29	6005152	6	6005151



**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.

**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**

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.



Modèle "Elegant".





## Bains "Ultrasons-HD" avec chauffage

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

NOUVEAU

### Efficacité optimale dans le nettoyage



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

#### 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 60'.  
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

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



## Bains "Ultrasons-H" avec chauffage

POUR TEMPERATURES REGLABLES 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: 88



## 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