

MARQUES PRINCIPALES :



NAHITA est une marque exclusive qui correspond à tout l'équipement basique du laboratoire. Article fonctionnel, simple d'utilisation, fiable et robuste.



NAHITA-Blue est une marque exclusive pour les utilisateurs plus exigeants sur le design et les performances que sa petite soeur NAHITA.



SELECTA est une marque que nous représentons. Elle se caractérise par des appareils robustes et fiables et de grande qualité de fabrication en utilisant des composants faits pour durer. Très vaste gamme d'appareils scientifiques.

Dans ce chapitre :

CHAUD

- AUTOCLAVE
- MACHINE À SCELLER
- BAIN MARIE
- BAIN À ULTRASONS
- CHAUFFE-BALLONS
- STÉRILISATEUR POUPINEL
- ÉTUVE
- FOUR À MOUFFLE
- PLAQUE CHAUFFANTE
- THERMOSTAT À IMMERSION
- THERMOSTAT À BLOC MÉTALLIQUE
- THERMOAGITATEUR
- THERMOCYCLEUR

FROID

- UNITÉ RÉFRIGÉRANTE
- ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE
- BANQUE DE SANG
- COFFRE À CONGÉLATION
- CUVE RÉFRIGÉRANTE
- MACHINE À GLACE
- PLAQUE RÉFRIGÉRANTE

AUTOCLAVE BASIQUE

Type "Cocotte Minute"

- 1 | Système de contrôle : sifflet, manomètre, thermomètre.
 - 2 | Sécurité : soupape - sifflet, couvercle.
 - 3 | Poignées : bakélite ou bois verni couleur noir.
- Réalisée en alliage d'aluminium. Contrôle de la pression par manomètre gradué jusqu'à 2 bar.
Utilisation normale à 1,5 bar, soit une température de 127°C.
Hauteur utile : 196 mm.



Référence	51 300 008
Hauteur utile	196 mm
Volume	8 L
Utilisation normale	1,5 bar / 127°C

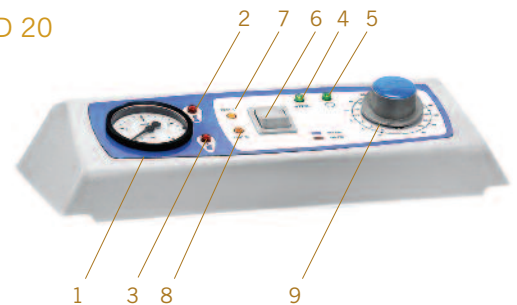
AUTOCLAVES ELECTRIQUES POUR STERILISATION



Caractéristiques communes aux modèles MICRO 8, MED 12 et MED 20

- 1 | Régulation par prosostat à 1 et 2 bar pour températures à 121°C et 134°C.
- 2 | Modèles verticaux de paillasse MICRO 8 et MED 12, modèle vertical sur sol MED 20
- 3 | Une alternative économique. Semi-automatique.
- 4 | Sécurité :
 - Soupape de sécurité : prévient quand la pression dépasse la limite maximale.
 - Pressostat de sécurité : déconnecte les éléments chauffants en cas de dépassement de la limite de pression.
 - Thermostat de sécurité : cas d'excès de température ou manque d'eau
 - Enveloppe de protection thermique du couvercle en thermo-plastique moulé.
- 5 | Meuble extérieur et partie supérieure en acier inox. AISI 304
- 6 | Réservoir et couvercle en acier inox, d'ouverture facile
- 7 | Élément chauffant en acier inox. spécial INCOLOY de grande durée, résistant à la corrosion et à la haute température.
- 8 | Évacuation manuelle de l'air à la mise en marche pour modèle MICRO 8 - Purge atmosphérique automatique pour modèles MED 12 et MED 20
- 9 | Fermeture simple et sûre, avec dispositif de sécurité de l'ouverture du couvercle
- 10 | Interrupteur général de mise en marche

Panneaux de commandes



- 1. Manomètre.
- 2. Indicateur lumineux d'alarme par surchauffe.
- 3. Indicateur lumineux de porte ouverte.
- 4. Indicateur lumineux de phase de stérilisation.
- 5. Indicateur lumineux de fin de cycle de stérilisation.
- 6. Sélecteur de pression 121°C ou 134°C.
- 7. Indicateur lumineux à 121°C.
- 8. Indicateur lumineux à 134°C.
- 9. Minuterie de 0 à 60'.

Autoclave pour stérilisation MICRO 8



Modèle de paillasse.

Référence	Capacité litres	ØxHaut. utile	Haut/Larg/Prof. extérieur cm	Consom. W	Poids Kg
44 001 745	8 L	24x15	40x38x38	1000	13

Livré avec un panier en fil acier inox. de Ø 22 x 14 cm haut.
Référence 41 004 771



Autoclave pour stérilisation MED 12



Modèle de paillasse.

Référence	Capacité litres	ØxHaut. utile	Haut/Larg/Prof. extérieur cm	Consom. W	Poids Kg
44 001 756	12 L	24x26	46x38x38	1800	18

Livré avec un panier en fil acier inox. de Ø 22 x 24 cm haut.
Référence 41 004 772



► Autoclave pour stérilisation MED 20



Conforme aux directives en vigueur des appareils à pression.
Modèle vertical sur le sol.

Référence	Capacité litres	ØxHaut. utile	Haut/Larg/Prof. extérieur cm	Consom. W	Poids Kg
44 001 757	20	24x41	70x38x38	2500	41

Livré avec deux panier en fil acier inox. de Ø 22 x 24 cm haut, et de Ø 22 x 14 cm haut.
Références 41 004 772 et 41 004 771.



► Autoclaves pour stérilisation PRESOCLAVE II 50 et 80



- 1| Régulation électronique de la température et du temps digitale et purge atmosphérique pour températures de 115°C jusqu'à 134°C. (0,62 à 2 bar).
- 2| Conforme aux directives des appareils à pression.
- 3| Modèle vertical. Capacité : 50 à 80 litres.
- 4| Semi-automatique.
- 5| Sécurité :

- Souape de sécurité : prévient quand la pression dépasse la limite maximale.
- Pressostat de sécurité : déconnecte les éléments chauffants en cas de dépassement de la limite de pression
- Thermostat de sécurité : cas d'excès de température ou manque d'eau dans le réservoir de l'autoclave
- Dispositifs de sécurité du couvercle : le couvercle ne peut-être ouvert si la chambre est sous pression
- Enveloppe de protection thermique du couvercle.

- 6| Meuble extérieur et partie supérieure en acier inox.
- 7| Élément chauffant en acier inox. spécial INCOLOY de grande durée, résistant à la corrosion et à la haute température.
- 8| Réservoir, couvercle et fermeture en acier inox.
- 9| Purge atmosphérique automatique
- 10| Système de fermeture en 6 points



Référence	Modèle	Capacité litres	Ø utile cm	Haut. cm	Haut. extérieur cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
44 001 758	PRESOCLAVE II-50	50 L	30	70	117	48	62	3000	75
44 002 136	PRESOCLAVE II-80	80 L	40	60	107	58	72	3600	100

Livré sans paniers en fil et sains tambours de stérilisation.

Paniers en fil et tambours en acier inox. AISI 304

Voir pages suivantes.

Modèle adaptateur USB

Module adaptateur USB il inclut un "Pen-Drive" (carte mémoire) pour stockage de donnés.
Référence :44 120 131

Détergent BIO-SEL

Voir pages suivantes.

Grue de chargement et déchargement

Référence :41 002 426

Options à installer en usine :

Sonde Pt100 pour lecture de temperature.
Référence :44 001 219

Imprimante sur papier continu avec indication de température, pression, temps et mode.
Référence :44 002 417

Panneaux de commandes



- 1. Manomètre.
- 2. Indicateur lumineux d'alarme.
- 3. Indicateur lumineux de fin de cycle.
- 4. Indicateur lumineux de porte ouverte.
- 5. Ecran d'indication de la température.
- 6. Ecran d'indication de la température.
- 7. Bouton de température (de 115 °C à 134 °C).
- 8. Bouton d'augmentation de la valeur.
- 9. Bouton marche
- 10. Bouton d'arrêt.
- 11. Bouton de diminution de la valeur.
- 12. Bouton de temps (de 3' à 99').
- 13. Ouverture du couvercle.

► Autoclaves pour stérilisation AUTESTER ST DRY PV III



- 1| Avec contrôle par microprocesseur
- 2| Système de séchage et purge automatique par le vide fractionné
- 3| Pour température réglables de 105°C à 134°C (0,21 à 2 bar)
- 4| Conforme aux directives des appareils à pression
- 5| Modèles verticaux disponibles en version 50, 80 et 150 litres.
- 6| Meuble extérieur et partie supérieure en acier inox
- 7| Réservoir et couvercle en acier inox
- 8| Système de fermeture en 6 points
- 9| Purge par le vide fractionné et atmosphérique
- 10| Générateur de vapeur externe, réservoir d'eau pour alimenter la chaudière. Possibilité d'alimenter la chaudière par prise d'eau extérieure. Filtre extérieur de vide.
- 11| Sortie pour imprimante. Sortie RS 232 pour l'impression des paramètres par ordinateur. Sortie USB pour stockage de données dans un "Pendrive" et pour connexion PC.
- 12| Connection pour une deuxième sonde de contrôle.
- 13| Capacité d'enregistrement de 9 programmes totalement configurables pour l'utilisateur

Sécurité :

Dispositif qui empêche l'ouverture du couvercle tant que la chambre est sous pression. Soupape de sécurité. Préviens que la pression dépasse la limite maximale. Pressostat de sécurité. Déconnecte les éléments chauffants en cas de dépassement de la limite de pression. Enveloppe de protection thermique du couvercle. Détecteur de fermeture du couvercle correctement fermé.

Panneau de commandes :

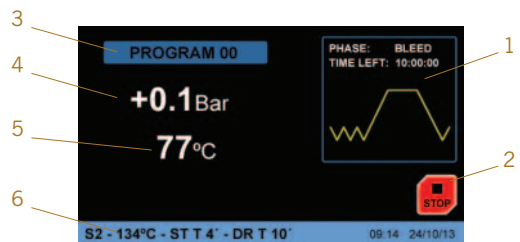
1. Représentation graphique du processus en temps réel
2. Bouton virtuel Start/Stop.
3. Programme en cours d'exécution.
4. Indicateur de pression.
5. Indicateur de température.
6. Paramètres du programme en cours d'exécution.

Fonctions :

Le microprocesseur contrôle la réalisation du processus d'extraction de l'air, la stérilisation et séchage, avec l'exécution des procédures et les commandes sélectionnés par l'opérateur, contrôlant les paramètres suivants:

- Température de stérilisation de 105°C à 134°C.
- Temps de stérilisation de 3' à 59'.
- Temps de séchage de 20' à 60'.
- Jusqu'à 10 programmes configurables par l'utilisateur.
- Six modes de fonctionnement:
 - Solide 1 - Solides 2 fractions. - Solides 3 fractions.
 - Séchage. - Liquides. - Liquide 2 sondes.
- Test de vérification
 - Vide. - Bowie Dick.
- Paramètres
 - Unités. - Langues (espagnol, anglais, français).
 - Module USB ou de l'imprimante. - Horloge : date /heure.
 - Eau externe : on/off.
- Mot de passe
- Étalonnage.
 - Température sonde 1 - Température sonde 2
 - Dosage de l'eau.
- Alarme sonore et visuelle de surchauffe et de température insuffisante.
- Détection et enregistrement des pannes de réseau.
- Thermostat de sécurité (TS) par logiciel.
- Enregistrement des données des cycles de stérilisation, avec une capacité de plus de 500 cycles.
- Programme de nettoyage interne.
- Logiciel pour PC
- Correction de la température
- Manuel de l'utilisateur résumé dans l'écran.
- Représentation graphique du processus en temps réel.

NORME EN 61010-1
EN 61010-2-040
EN 61326



Options à installer en usine :

Sonde Pt100 pour lecture de température.
Référence :44 001 219

Imprimante sur papier continu avec indication de température, pression, temps et mode.
Référence :44 002 417

Paniers en fil et tambours en acier inox.

Acier inox. type AISI 304. Voir pages suivantes.

Détergent BIO-SEL

Voir pages suivantes.

Grue de chargement et déchargement

Référence :41 002 426

Modèles	Référence	Modèle	Capacité litres	Ø (utile) cm	Haut. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Temp. °C	Capacité réservoir H2O dest.	Capacité paniers	Consom. W	Poids Kg
	44 002 516	ST-DRY-PV III 50	50	30	63	117	48	62	105 à 134	10	3	3000	108
	44 002 517	ST-DRY-PV III 80	80	40	60	107	58	72	105 à 134	10	2	4850	136
	44 002 518*	ST-DRY-PV III 150	150	50	70	118	80	95	105 à 134	20	3	7500*	250

Livré sans paniers et sans tambours

*Référence 44 002 518, du à sa consommation, se fabrique pour un courant triphasique à 230V ou 400V, à spécifier lors de votre commande.

▶ ACCESSOIRES PRESOCCLAVE / ST DRY PV III

▶ Sonde pT 100

Afin de pouvoir garantir que s'accomplissent les paramètres de temps et de température en toutes circonstances, les autoclaves AUTESTER ST DRY PV-III disposent d'un connecteur pour pouvoir installer une sonde de température à l'intérieur d'un flacon à culture, d'une boîte de résidus, etc. En connectant la sonde externe, le système la reconnaît automatiquement, et apparaissent alors sur l'écran les valeurs détectées par la sonde. Pour les autoclaves PRESOCCLAVE III cette sonde a seulement la fonction de lecteur de température moyennant un thermomètre ou registreur externe, et on a besoin d'une imprimante extérieure que l'utilisateur doit fournir.

Référence 44 001 219



▶ Panier en fil d'acier inox. AISI 304

Référence	Ø	Haut.	Pour autoclaves	Capacité
	cm	cm	Référence	tôle
41 004 771	22	14	44 001 745	1
41 004 772	22	24	44 001 775	1
41 004 771	22	14	44 001 757*	1
41 004 772	22	24	44 001 757*	1
41 000 495	27	20	44 001 758 - 44 002 516	3
41 000 496	36	28	44 002 136 - 44 002 517	2
41 000 780	44	22	44 002 518	3

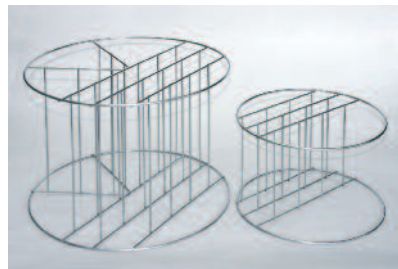
Note:* L'autoclave code: 4001757 est fournie avec 1 panier

Référence 41 004 771 + 1 panier Référence 41 004 772



▶ Châssis en fil d'acier inox. AISI 304

Référence	Descriptif
41 001 217	Chassis 4 compartiments pour panier Réf 44 1000 495
41 001 218	Chassis 6 compartiments pour panier Réf 44 1000 496
41 001 222	Chassis 7 compartiments pour panier Réf 44 1000 780



▶ Tambours de stérilisation

Référence	Ø	Haut.	Pour autoclaves	Capacité
	cm	cm		tambour
41 002 418	25	18	44001725 - 44002515	3
41 002 419	35	27	44002136 - 44002425	2
41 003 420	28	18	Ne s'adapte pas à nos autoclaves.	



▶ Détergent BIO-SEL

Pour le nettoyage et la maintenance, nous conseillons ce détergent particulier pour son grand pouvoir nettoyant, ses excellentes caractéristiques biodégradables et car il est sans phosphate.

Référence	Descriptif
41 000 025	Capacité 1 litre.
41 000 026	Capacité 4 litres.
41 000 852	Boîte de 12 unités en flacons de 1 litre.
41 000 853	Boîte de 4 unités en flacons de 4 litres.



▶ Grue de chargement et déchargement

Pour PRESOCCLAVE III 50 et 80, AUTESTER ST DRY PV III 50, 80, 150 et STERIL-FOOD 80 et 50.

Petite grue pour paniers, pour le chargement et le déchargement des autoclaves de 50, 80 et 150L. Avec adaptateur pour manipuler les paniers sans déformation. Rotation axiale pour placer les paniers dans un chariot. Hauteur totale de la grue: 2,4 m (déjà monté dans l'autoclave). Extérieur entièrement en acier inoxydable. Charge maximale: 50 kg. Puissance: 230V 300W. Doit être installé à l'usine. Panneau de contrôle: Bouton ON/OFF + HAUT/BAS intégré dans un commandement unique.

Référence 41 002 426



AUTOCLAVE DE PAILLASSE ST-DRY-PV II



**Autoclave pour stérilisation de liquides et solides
AUTESTER ST DRY PV II 25**

- 1 | Capacité : 25 litres. Espace pour 12 bouteilles de 250 ml, 9 de 500 ml, 3 de 1000 ml ET 2 de 2000 ml.
- 2 | Conforme aux directives des appareils à pression.
- 3 | Sélection complète de programmes, Écran en Français - Anglais - Espagnol.
- 4 | Chambre de stérilisation et couvercle en acier inox. Meuble extérieur recouvert en Epoxy.
- 5 | Contrôle digital de toutes les opérations de l'autoclave. Écran rétro-illuminé LCD de 2 x 24 avec caractères de grande taille. Sélecteur de fonctions et paramètres par monocommande.
- 6 | 7 programmes fixes, 1 programme configurable pour liquides et 1 pour solides.
- 7 | Filtre pour purification d'entrée d'air à la chambre de stérilisation.
- 8 | Réservoirs séparés d'eau propre, et d'eau utilisée.
- 9 | Connection pour une deuxième sonde pour contrôle.
- 10 | Sortie RS-232 pour impression de paramètres par ordinateur ou pour imprimante. Sortie USB pour stockage de données dans une clé USB et pour connexion PC.

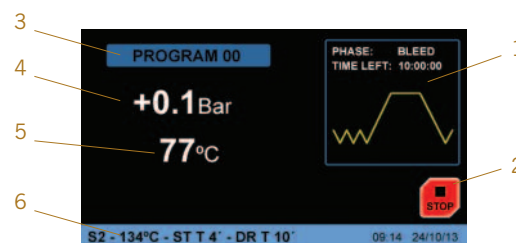


Sécurité :

- Valve de sécurité.
- Blocage d'ouverture de la porte avec pression ou température.
- Thermostat de sécurité.
- Détecteur de porte correctement fermée.
- Gaine de protection thermique.

Fonctions du microprocesseur :

- Régulant les paramètres suivants :
 - Température de stérilisation de 105°C à 134°C
 - Temps de stérilisation de 3' à 59'
 - Temps de séchage de 20' à 60'
 - Jusqu'à 10 programmes configurables par l'utilisateur
 - Six modes de fonctionnement:
 - Solide 1 - Solides 2 fractions. - Solides 3 fractions
 - Séchage. - Liquides. - Liquide 2 sondes
 - Test de vérification
 - Vide. - Bowie Dick
 - Paramètres
 - Unités. - Langues (espagnol, anglais, français).
 - Module USB ou de l'imprimante.
 - Horloge : date / heure. - Eau externe : on/off
 - Mot de passe
 - Étalonnage
 - Température sonde 1 - Température sonde 2 - Dosage de l'eau.
 - Alarme sonore et visuelle de surchauffe et de température insuffisante
 - Détection et enregistrement des pannes de réseau
 - Thermostat de sécurité (TS) par logiciel
 - Enregistrement des données des cycles de stérilisation, avec une capacité de plus de 500 cycles
 - Programme de nettoyage interne
 - Logiciel pour PC
 - Correction de la température
 - Manuel de l'utilisateur résumé dans l'écran
 - Représentation graphique du processus en temps réel



Panneau de commandes.

- 1. Représentation graphique du processus en temps réel
- 2. Bouton virtuel Start/Stop.
- 3. Programme en cours d'exécution.
- 4. Indicateur de pression.
- 5. Indicateur de température.
- 6. Paramètres du programme en cours d'exécution.

Référence	Modèle	Capacité litres	Ø (utile) cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
44 002 420	ST-DRY-PV II 25	25	30	35	58	46	59	2510	52

Livré avec : Support à 3 étagères, pince d'extraction et support additionnel pour instruments et poches de papier stérile.

Options à installer en usine :

Imprimante à encre (no thermique). Papier de 2 1/4" (56 mm) de large. Fourni avec câbles de communications et d'alimentation.

Référence	Haut/Larg/Prof.	Alimentation	Poids
44 120 113	4 x16x10 cm	DC 5V 3A	1 Kg

Plateau spécial

Pour des bouteilles de 0,25, 0,5, 1 ou 2 litres.
Référence 44 002 416



AUTOCLAVES DE PAILLASSE CLASSE B

Les autoclaves "Classe B" sont utilisés dans le domaine de la médecine générale, l'odontologie, la médecine vétérinaire, les centres de "tatouages" et, en général, pour stériliser le matériel susceptible d'entrer en contact avec le sang.

Leurs prestations sont réglementées par la norme EN 13060 pour garantir la stérilisation des différents types de charges normalisées. Les charges normalisées comprennent : des solides sans emballage et emballés, des matériaux poreux sans emballage et emballés et des ustensiles avec des cavités et des creux (par exemple le matériel d'odontologie).

Pour garantir la stérilisation de ces charges, les autoclaves "AUTESTER ST DRY PV" Classe B, grâce à un système efficace de vide fractionné en plusieurs étapes, parviennent à extraire totalement l'air, pour une pénétration parfaite de la vapeur.

Ce système de vide est également utilisé pour un bon séchage afin de stocker le matériel stérilisé dans de parfaites conditions. Les "AUTOCLAVES ST DRY PV" Classe B possèdent également des programmes pour vérifier et valider leur fonctionnement.

NORMES EN 13060, EN 61010-1, EN 61010-2-040, EN 61326 DIRECTIVES 97/23/CEE et 93/42/CEE

Autoclave AUTESTER ST DRY PV 12 Classe B



Utile en stomatologie, ophtalmologie, salles d'opération, etc.

- 1 | Capacité : 12 litres
- 2 | Conforme aux directives: 97/23/CEE équipements à pression, 3.3 et 93/42/CEE Dispositifs médicaux
- 3 | Contrôle de température et cycle par microprocesseur automatique
- 4 | Chambre intérieure en acier inox. Purgé par vide fractionné
- 5 | Séchage par le vide. Générateur de vapeur externe.
- 6 | Réservoir d'eau pour alimenter la chaudière
- 7 | Pénétration élevée sur produits poreux
- 8 | Module adaptateur USB pour mémorisation de paramètres dans l'ordinateur (optionnel). Sortie pour imprimante.
- 9 | Sécurité :

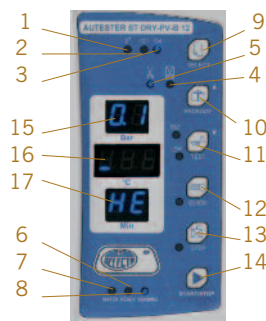
Valve de sécurité. Pour que la pression ne dépasse pas la limite maximum.
Thermostat de sécurité. Débranche le chauffage en cas de température surélevée ou de manque d'eau dans le réservoir.
Gaine de protection thermique du couvercle.



12 litres

Panneau de commandes.

- 1. Textiles.
- 2. 121 °C.
- 3. 134 °C.
- 4. Solides emballés.
- 5. Solides non emballés.
- 6. Indicateur niveau d'eau bas.
- 7. Autoclave prêt pour la mise en marche.
- 8. Cycle de stérilisation en marche.
- 9. Sélection de programme.
- 10. Sélection emballés / non emballés.
- 11. Test.
- 12. Stérilisation rapide.
- 13. Maintient au chaud de la chambre.
- 14. Préchauffage.
- 15. Indicateur de pression (bar).
- 16. Indicateur de température (°C).
- 17. Indicateur de temps (min.).



Cycles	134 °C Emballé	134 °C Non Emballé	121 °C Emballé	121 °C Non Emballé	Textiles	Test Bowie Dick	Test Vide
Température stérilisation	134 °C	134 °C	121 °C	121 °C	134 °C	134 °C	-
Pression de stérilisation	2,1 bar	2,1 bar	1,1 bar	1,1 bar	2,1 bar	-	2,1 bar
Temps à vide	8 min.	4 min.	8 min.	4 min.	8 min.	-	-
Temps de stérilisation	12 min.	4 min.	30 min.	20 min.	12 min.	3,5 min.	10 min.
Temps de séchage	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	15 min.	1 min.	-

Référence	Modèle	Capacité litres	Ø x prof. cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Étagères Haut/Larg/Prof	Conso. W	Poids Kg
44 001 727	AUTESTER ST DRY PV B 12	12	20x35	39,2x48,7x60	1,8x14x29,5	1800	42,2

pag. [435]

Module adaptateur USB

Il inclut un "Pen-Drive" (carte mémoire) pour stockage de données.
Code: 44 120 130



Imprimante à encre (non thermique)

Papier de 2 1/4" (56 mm) de ample. Fourni avec câbles de communications et d'alimentation.
Code: 44 120 123



Livré avec : 1 joint de rechange, clé d'ajustage de la porte, support à 3 étagères, pince d'extraction, filtre à eau de moulage et tube de sortied'eau.



► Autoclave AUTESTER ST DRY PV 18 Classe B
et AUTESTER ST DRY PV 23 Classe B



Utile en stomatologie, ophtalmologie, salles d'opération, etc.

- 1 | Capacités: ST DRY PV 18 = 18 litres. ST DRY PV 23 = 23 litres.
- 2 | Conforme aux directives: 97/23/CEE équipements à pression, 3.3 et 93/42/CEE Dispositifs médicaux.
- 3 | Contrôle de température et cycle par microprocesseur automatique.
- 4 | Chambre intérieure en acier inox. Purgé par vide fractionné.
- 5 | Séchage à vide. Générateur de vapeur externe.
- 6 | Réservoir d'eau pour alimenter la chaudière.
- 7 | Pénétration élevée sur produits poreux.
- 8 | Module adaptateur USB pour mémorisation de paramètres dans l'ordinateur (optionnel). Sortie pour imprimante.
- 9 | Sécurité :
Dispositif de blocage de porte. En cas d'ouverture accidentelle de la porte. Valve de sécurité. Pour que la pression ne dépasse pas la limite maximum. Thermostat de sécurité. Débranche le chauffage en cas de température surélevée ou de manque d'eau dans le réservoir. Gaine de protection thermique du couvercle.

**NORMES EN 13060, EN 61010-1,
EN 61010-2-040, EN 61326
DIRECTIVES 97/23/CEE et 93/42/CEE**



18 et 23 litres



- Panneau de commandes.**
1. Écran LCD
 2. Bouton d'augmentation de la valeur.
 3. Bouton de diminution de la valeur de la valeur.
 4. Bouton de menu.
 5. Bouton Start-Stop.

Cycles	134 °C Urgence	134 °C Solide	134 °C Creux	134 °C Sanglant	121 °C Solide	121 °C Creux	134 °C Verre	121 °C Tampon	134 °C Bowie Dick	134 °C Hélix	134 °C Défini par l'utilisateur	Test Vide
Température stérilisation	134 °C	134 °C	134 °C	134 °C	121 °C	121 °C	134 °C	121 °C	134 °C	134 °C	134 °C	-
Pression de stérilisation	2,1 bar	2,1 bar	2,1 bar	2,1 bar	1,1 bar	1,1 bar	1,1 bar	1,1 bar	2,1 bar	2,1 bar	-	-
Nombre à vide	1	1	4	3	1	3	1	3	3	3	3	-
Temps de stérilisation	4 min.	4 min.	4 min.	18 min.	20 min.	20 min.	4 min.	30 min.	3,5 min.	3,5 min.	4 min.	-
Temps de séchage	8 min.	4 min.	10 min.	10 min.	8 min.	10 min.	4 min.	18 min.	3min.	3 min.	3 min.	-

Référence	Modèle	Capacité litres	Ø x prof. cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Étagères Haut/Larg/Prof	Conso. W	Poids Kg
44 001 734	AUTESTER ST DRY PV B 18	18	24,5x36	40x47x83	2x20x5x28	1500	46,6
44 001 735	AUTESTER ST DRY PV B 23	23	24,5x47	40x47x94	2x20x38	1700	48

Module adaptateur USB

Il inclut un "Pen-Drive" (carte mémoire) pour stockage de données.
Code: 44 120 130



Livré avec : 1 joint de rechange, clé d'ajustage de la porte, support à 3 étagères, pince d'extraction, filtre à eau de moulage et tube de sortie d'eau.

Imprimante à encre (non thermique)

Papier de 2 1/4" (56 mm) de ample. Fourni avec câbles de communications et d'alimentation.
Code: 44 120 123



AUTOCLAVE STERIL-FOOD



Autoclave vertical pour pasteurisation/stérilisation des conserves STERIL-FOOD

Pour la stérilisation des produits alimentaires en conserve. Convient pour les petits essais de production et producteurs artisanaux.

NORMES EN 61010-1, EN 61010-2-040, EN 61326, EN/97/23/EC

- 1| Connexion nécessaire pour l'approvisionnement en eau basse-cal, et drainage (pression d'eau : 3 bar minimum)
- 2| Température sélectionnable entre 70°C et 121°C
- 3| Capacités de 20,80 et 150 litres
- 4| Modèles MAN exigent une installation externe d'air comprimé
- 5| Modèles COM3 intègrent un compresseur et n'ont pas besoin d'installation externe d'air comprimé
- 6| Meuble externe, couverture, cuve et le couvercle en acier inoxydable
- 7| Système de contre-pression pour empêcher la rupture des boîtes de conserve
- 8| Alimentation d'eau de chaudière avec branchement d'eau externe
- 9| Sonde de contrôle de température à l'intérieur de l'échantillon
- 10| Enregistrements: temps, températures et pressions par USB.
- 11| Sécurité :

Dispositif qui empêche l'ouverture du couvercle lorsque la chambre est sous pression. Soupape de sécurité: empêche que la pression dépasse la limite maximum. Pressostat de sécurité: il déconnecte le chauffage en cas de surpression. Couvercle isolé thermiquement. Détecteur de porte fermée correctement. Double filtre de rétention.

12| Fonctions du microprocesseur : Le microprocesseur contrôle le processus de stérilisation et refroidissement:

- La température de pasteurisation de 70°C à 100°C.
- La température de stérilisation de 100°C à 121°C.
- Temps de stérilisation de 1' à 99'
- Température de refroidissement sélectionnable.
- Programmes - 0 à 9 configurable par l'utilisateur.
- Paramètres
 - Unités.
 - Langues (espagnol, anglais, français).
 - Horloge: date/heure.
 - Eau externe: on/off.
- Mot de passe
- Etalonnage
 - sonde de contrôle de température.
 - Température de la sonde d'échantillon



- Panneau de commandes.**
- 1. LCD indicateur des paramètres.
 - 2. Bouton multi-commandes du microprocesseur.
 - 3. Voyant Fonctionnement
 - 4. Bouton marche-arrêt.
 - 5. Enregistreur USB.
 - 6. Bouton ouverture couvercle.
 - 7. Voyant Fonction USB.

Référence	Modèle	Séchage	Capacité litres	ØxHaut. utile cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Temp. °C	Capacité paniers	Conso. W	Poids Kg
44 002 421	STERIL-FOOD COM 20	non	20	24x41	70x38x38	70 à 121	2	2500	55
44 002 427	STERIL-FOOD MAN 80	non	80	40x60	107x58x72	70 à 121	2	3600	136
44 002 422	STERIL-FOOD COM 80	non	80	40x60	107x58x72	70 à 121	2	3600	136
44 002 428	STERIL-FOOD MAN 150*	non	150	50x70	118x80x95	70 à 121	3	7500*	250
44 002 423	STERIL-FOOD COM 150*	non	150	50x70	118x80x95	70 à 121	3	7500*	250

.Livré sans paniers et sans tambours.

* Les codes 4002428 et 4002423, du à leur consommation, sont fabriqués pour un courant triphasique à 230V ou 400V, à spécifier lors de votre commande.

Paniers en fil acier inox. AISI304.

Référence	Pour autoclave litres	ØxHaut. utile cm	Capacité paniers	Capacité Canettes Ø72x85mm	Capacité Canettes Ø82x115mm
41 000 496	80	36 x 28	2	55	55
41 000 780	150	45 x 22	3	162	150
41 000 786	150	47 x 15	5	150	95

Remarque: Afin d'optimiser la charge dans le produit de l'autoclave, à la demande, adapté à la taille et le poids de leurs paniers d'emballage.



▶ MACHINE A SCELLER

▶ Machine à sceller S-400



Pour poches de polypropylène / polyester avec base de papier pur stériliser.

- 1 | Boîtier métallique recouvert d'époxy.
- 2 | Soudure par pression. Coupe manuelle.
- 3 | Support postérieur en acier inox. AISI 304 pour bobines.
- 4 | Interrupteur lumineux de mise en marche
- 5 | Lampe de signalisation de fonctionnement du thermostat une fois la température présélectionnée atteinte.

Référence	Largeur de scellage mm	Long. max. de scellage mm	Haut/Larg/Prof. extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
44 100 041	9	270	12x35x21	200	5,3



▶ Machine à sceller les sacs SEAL-1000



Pour sacs en polypropylène-polyester avec base en papier pour stériliser

- 1 | Construction métallique avec châssis en acier inoxydable.
- 2 | Soudure par pression avec un levier latéral composé de deux lames bilatérales pour une coupe de grande qualité.
- 3 | Température de scellage constante (entre 180 °C et 200 °C).
- 4 | Support supérieur pour y loger des bobines ayant jusqu'à 240 mm de largeur, avec des dispositifs séparateurs de réglage de la largeur de la bobine
- 5 | Interrupteur lumineux de mise en marche.
- 6 | Indicateur de la température optimale de scellage

Référence	Largeur de scellage mm	Long. max. de scellage mm	Haut/Larg/Prof. extérieur cm	Consom. W	Poids Kg
44 101 712	10	260	30x36x43	400	6,5



▶ Machine à sceller automatique SEAL-COM 2

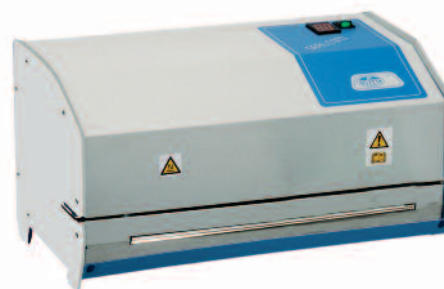


Pour poches en polypropylène-polyester avec base en papier pour stériliser.

NORMES DIN 58953

- 1 | Scellement en continu, avance automatique
- 2 | Construction métallique avec châssis en acier inoxydable
- 3 | Temps de chauffage: 4 mn. Largeur du scellement: 10 mm
- 4 | Vitesse du scellement: 6 m/min. Signal acoustique de début de cycle
- 5 | Régulation et lecture digitale de température
- 6 | Interrupteur lumineux de mise en marche
- 7 | Interrupteur de mise en marche "manuelle ou automatique"

Référence	Haut/Larg/Prof. machine cm	Consom. W	Poids Kg
44 100 044	16x48x26	400	13



▶ Compléments pour les scelleuses

Poches de papier stérile POLISTERIL

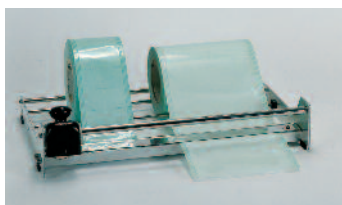
En polypropylène et polyester, avec base de papier. Impressions en encres variables indicatrices de stérilisation.

Référence	Larg. bande cm	Long. bande cm
44 100 075	7,5	100
44 100 100	10	100
44 100 200	20	100



Support coupant de papier stérile POLICORT

Totalement métallique avec support porte-bobines postérieur, avec capacité pour 2 bobines de 200mm ou de 4 de 100mm de large. Système de coupe à couteau circulaire. Dimensions: 13 de haut. x 51 de larg. x 32 cm de prof. Poids: 2,8 Kg. Référence 44 100 045



Dateur de début de caducité.

Pour poches de stérilisation. Référence 44 100 046



BAIN ANALOGIQUE POUR EAU ET HUILE

Bain-marie AQUATERM



- 1 | Pour températures réglables de 30 °C jusqu'à 110°C. Stabilité ± 2 °C.
- 2 | Cuvette en acier inox. AISI 304 et socle recouvert époxy.
- 3 | Élément chauffant en acier inox. INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température.
- 4 | Panneau de commandes : Thermostat régulateur avec interrupteur, synchronisé à la lampe de signalisation.

Référence	Capacité litres	ØxHaut. utile cm	ØxHaut. ext. cm	Conso. W	Poids kg
43 000 916	1,5	20x11,5	22x20,5	640	1,3

Accessoires en acier Inox AISI 304.

46 000 998	Plaque couvre-résistance
43 000 917	Jeu de disques réducteurs et couvercle



Bain-bouilloire BAHER



- 1 | Pour températures réglables de 30 °C jusqu'à 110°C. Stabilité ± 3 °C
- 2 | Type d'ébullition rapide (6 à 7 minutes)
- 3 | Cuvette en acier inox. AISI 304 et socle recouvert époxy
- 4 | Élément chauffant en acier inox. INCOLOY
- 5 | Panneau de commandes : Thermostat régulateur avec interrupteur synchronisé à la lampe de signalisation

Référence	Capacité l	ØxHaut. utile cm	ØxHaut. ext. cm	Conso. W	Poids kg
47 000 540	1	14x11	15x19	640	1

Accessoires en acier Inox AISI 304.

47 000 572	Couvercle avec anse en bakélite.
47 004 002	Portoir Pour 24 tubes jusqu'à 13 mm de Ø
47 000 541	Portoir Pour 24 tubes jusqu'à 18 mm de Ø
46 001 194	Plaque couvre résistance



Bain pour eau et huile UNIVEBA



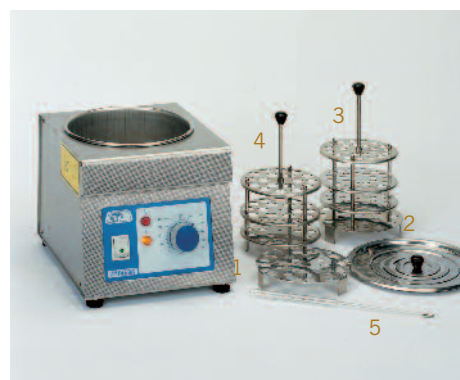
Pour essais avec évaporateur rotatif et comme bain-marie.

- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 110°C. Stabilité ± 1 °C.
- 2 | Cuvette intérieure et meuble extérieur en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
- 3 | Élément chauffant blindé en acier inox. INCOLOY.
- 4 | 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

Référence	Température maxi. °C	Capacité litres	Ø (utile) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
43 000 400	110	2,5	18	13	19	22	27	390
43 000 401	200	2,5	18	13	19	22	27	640

Accessoires en acier Inox AISI 304.

46 000 033	1- Plaque couvre-résistance.
47 004 001	2- Disques réducteurs de 110, 80, 60 et 37 mm Ø, avec logement pour thermomètre lecteur.
47 004 002	3- Portoir pour 24 tubes hémolyse jusqu'à 13 mm Ø.
47 000 541	4- Portoir pour 24 tubes à essais jusqu'à 18 mm Ø.
41 000 120	5- thermomètre, jusqu'à 120 °C.
41 000 873	5- thermomètre, jusqu'à 220 °C.



► Bain pour eau et huile "Termobat"



- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 110°C. Stabilité ±2 °C. et jusqu'à 200°C. Stabilité ±3 °C.
- 2 | Pour essais à l'évaporateur rotatif pour ballons jusqu'à 10 litres et comme bain marie.
- 3 | Cuvette estampée en acier inox. AISI 304 et base recouverte époxy.
- 4 | Élément chauffant blindé en acier inox. INCOLOY.
- 5 | Interrupteur général avec indicateur lumineux. Thermostat hydraulique régulateur de température, synchronisé avec lampe de signalisation.

Référence	Température maxi. °C	Capacité litres	Ø (utile) cm	Haut. cm (ext)	Consom. W	Poids Kg
43 000 587	110	11	29	17	2100	5,5
43 000 588	200	11	29	17	2100	5,5



Accessoires en Acier Inox AISI 304.

47 000 589 Disques réducteurs de 210, 180, 145, 115 et 80 mm Ø, et couvercle avec logement pour le thermomètre lecteur.

46 000 055 Plaque couvre-résistance

41 000 120 Thermomètre lecteur jusqu'à 120 °C.

41 000 873 Thermomètre lecteur jusqu'à 220 °C.



► BAIN POUR ENSEIGNEMENT

► Bain-marie modèle 600



Le bain pour enseignement RS 3.5 est réalisé avec une cuve en polycarbonate d'une capacité de 3,5 litres et un boîtier en métal laqué.

- 1 | Élément chauffant en acier inox. AISI 316
- 2 | Température réglable depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 90°C
- 3 | Equipé d'un thermostat de sécurité avec "reset" manuel selon la norme DIN12877, classe 2
- 4 | Portoir en acier inox. pour 20 tubes de Ø 16 mm
- 5 | Bouton ON lumineux
- 6 | Témoin lumineux de chauffe

Référence	57 000 035
Modèle	RS 3.5
Volume	3.5 Litres
Température	Ambiance +5°C > +90°C
Régulation temp.	Analogique
Voyant de fonctionnement	Oui
Cuve	Polycarbonate
Conso	350 W
Poids	1.7 kg
Dimensions	L.27 x l.17 x h.22 cm



▶ BAIN DE SABLES



▶ Bain de sables "Combiplac-Sand"

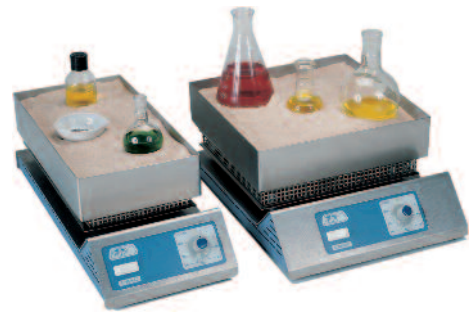
- 1 | Pour températures réglables sur plaque jusqu'à 400°C.
- 2 | Régulation électronique de l'énergie de chauffage. Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface.
- 3 | Cuvette du bain en acier inox. AISI 304 indéformable et amovible pour faciliter son nettoyage, permettant également d'utiliser l'appareil comme plaque chauffante.
- 4 | 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-TFT"



Référence	Haut.	Larg	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.	Consom.	Poids
		(utile)			(extérieur)		W	Kg
	cm	cm	cm	cm	cm	cm		
46 000 708	5	18	38	18	22	41	2300	13
46 000 709	5	30	30	21	32	35	2800	15

▶ BAINS-MARIE ANALOGIQUES

▶ Bain-marie PRECISTERM pour eau

Pour températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 110°C. Stabilité ±1 °C.

- 1 | Capacité depuis 2 litres jusqu'à 45 litres
- 2 | Double corps, cuve intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304
- 3 | Éléments chauffants en acier inox d'alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température
- 4 | Interrupteur général avec indicateur lumineux
- 5 | Thermostat hydraulique régulateur de température, synchronisé avec lampe de signalisation
- 6 | Lampe de signalisation du thermostat de sécurité
- 7 | Sans minuterie



Référence	46 000 137	46 000 138	46 000 140	46 000 141	46 000 142*
Volume	2 L	5 L	12 L	20 L	45 L
Conso.	390 W	600 W	1100 W	1500 W	2400 W
Dimensions utiles	15x15x13 cm	15x30x14 cm	14x30x30 cm	14x48x30 cm	15x62x50 cm
Dimensions ext.	20x20x27 cm	20x37x27 cm	20x40x42 cm	20x58x42 cm	22x69x62 cm
Poids	3,5 Kg	6 Kg	8 Kg	10 Kg	18 Kg

Avec plaque de fond

* Avec robinet de vidange.

▶ Bain-marie PRECISTERM pour huile



Caractéristiques idem modèles PRECISTERM pour eau avec températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 200°C. Stabilité ±2 °C.

Référence	46 000 385	46 000 386	46 000 387	46 000 388	46 000 389*
Volume	2 L	5 L	12 L	20 L	45 L
Conso.	640 W	1110 W	1400 W	2100 W	3800 W
Dimensions utiles	15x15x13 cm	15x30x14 cm	14x30x30 cm	14x48x30 cm	15x62x50 cm
Dimensions ext.	20x20x27 cm	20x37x27 cm	20x40x42 cm	20x58x42 cm	22x69x62 cm
Poids	3,5 Kg	6 Kg	8 Kg	10 Kg	18 Kg

Avec plaque de fond

* Avec robinet de vidange.

▶ BAINS-MARIE DIGITAUX

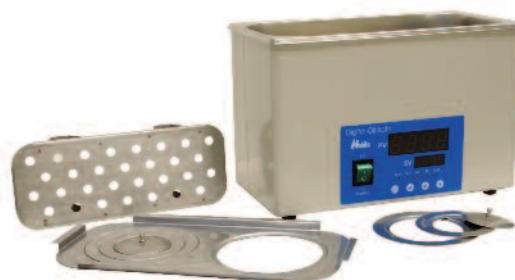
▶ Bain-marie modèle 601 pour eau



- 1 | Sélection digitale des paramètres avec visualisation de la température et du temps, en temps réel, lors de son fonctionnement
- 2 | Fonctionnement en mode continu ou en périodes programmées, avec signal sonore en fin de cycle
- 3 | Signal sonore qui indique la surchauffe du bain lorsque la température excède de 5°C de la température sélectionnée
- 4 | Clavier à membrane hermétique de protection contre les éclaboussures
- 5 | Livré avec couvercle et anneaux réducteurs (couvercle d'orifices Ø.11 cm et anneaux réducteurs Ø.8 cm et Ø.5 cm).
- 6 | Pompe de vidange électrique avec tuyau de vidange (sauf modèle 601/3)

Référence	50601003	50601005	50601012	50601019
Modèle	601/3	601/5	601/12	601/19
Volume	3 L	5 L	12 L	19 L
Température	RT +5°C - 100°C			
Résolution température	1°C			
Minuteur	1' - 9 h 59'			
Dimensions utiles	14x13x10 cm	32x15x10 cm	32x29x10 cm	50x30x10
Orifices	1	2	4	6

▶ Bain-marie modèle 602 pour huile



- 1 | Sélection digitale des paramètres avec visualisation de la température et du temps, en temps réel, lors de son fonctionnement
- 2 | Fonctionnement en mode continu ou en périodes programmées, avec signal sonore en fin de cycle.
- 3 | Signal sonore qui indique la surchauffe du bain lorsque la température excède de 5°C de la température sélectionnée.
- 4 | Clavier à membrane hermétique de protection contre les éclaboussures.
- 5 | Livré avec couvercle et anneaux réducteurs (couvercle d'orifices Ø.11 cm et anneaux réducteurs Ø.8 cm et Ø.5 cm).
- 6 | Pompe de vidange électrique avec tuyau de vidange (sauf modèle 602/3).

Référence	50602003	50602005
Modèle	601/3	601/5
Volume	3 L	5 L
Température	RT +5°C - 200°C	
Résolution température	2°C	
Minuteur	1' - 9 h 59'	
Dimensions utiles	17x17x7 cm	32x17x7 cm
Orifices	1	2

▶ Bain-marie PRECISDIG pour eau



- 1 | Pour température jusqu'à 99,9°C.
- 2 | Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox.AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
- 3 | Éléments chauffants en acier inox d'alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température
- 4 | Avec robinet de vidange incorporé
- 5 | Avec minuterie 1 minute/99.9 heures sans signal sonore

Référence	46 001 195	46 001 196	46 001 197	46 001 198
Volume	5 L	12 L	20 L	45 L
Température	RT +5°C - 99,9°C			
Résolution température	1°C			
Stabilité	+/-1°C			
Minuteur	1 minute/99.9 heures			
Dimensions utiles	15x30x14 cm	15x30x30 cm	15x48x30 cm	15x62x50
Dimensions ext.	20x37x27 cm	20x40x42 cm	20x58x42 cm	20x69x62
Conso.	600 W	1100 W	1500 W	2400 W
Poids	6 Kg	8 Kg	10 Kg	18 Kg
Avec plaque de fond				

► Bain-marie PRECISDIG pour eau, avec couvercle MAKROLON®



1 | Idem modèle pour eau, mais avec couvercle MAKROLON® : Par transparence, il permet de visualiser l'intérieur du bain. Il améliore la stabilité de la température, limite l'évaporation et la pollution.

Référence	46 001 186	46 001 187	46 001 188
Volume	12 L	20 L	45 L
Température	RT +5°C - 99,9°C		
Résolution température	1°C		
Stabilité	+/-1°C		
Minuteur	1 minute/99.9 heures		
Dimensions utiles	15x30x30 cm	15x48x30 cm	15x62x50
Dimensions ext.	20x40x42 cm	20x58x42 cm	20x69x62
Conso.	1100 W	1500 W	2400 W
Poids	8 Kg	10 Kg	18 Kg
Avec plaque de fond			



► Bain-marie PRECISDIG pour huile



1 | Idem modèle pour eau, mais avec température jusqu'à +200°C

Référence	46 001 236	46 001 237	46 001 238	46 001 239
Volume	5 L	12 L	20 L	45 L
Température	RT +5°C - 200°C			
Résolution température	1°C			
Stabilité	+/-2°C			
Minuteur	1' - 9 h 59'			
Dimensions utiles	15x30x14 cm	15x30x30 cm	15x48x30 cm	15x62x50
Dimensions ext.	20x37x27 cm	20x40x42 cm	20x58x42 cm	20x69x62
Conso.	1100 W	1400 W	2100 W	3800 W
Poids	6 Kg	8 Kg	10 Kg	18 Kg
Avec plaque de fond				

► Bains en batterie pour eau et huile "Precisbat"



- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 200°C
- 2 | Stabilité ± 2 °C. Chauffage et régulation individuelle à chaque place
- 3 | Cuvettes intérieures estampées en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304
- 4 | Eléments chauffants en acier inox. INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température
- 5 | Chaque place équipée d'un couvercle à disques réducteurs de 105, 80, 60 et 40 mm d'orifice
- 6 | Support postérieur avec tige réglable en hauteur et en inclinaison pour faciliter la fixation de ballons, réfrigérants, etc
- 7 | Capacité: 2 litres par place, Indépendant pour chaque place.
- 8 | Interrupteur général avec indicateur lumineux.
- 9 | Thermostat hydraulique régulateur de la température, synchronisé avec lampe de signalisation.



Référence	Temp. maxi. °C	Nombre de postes	Haut. (utile) cm	Larg. cm	Prof. (extérieur) cm	Haut. cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
46 001 462	200	2	12	14	12	19	35	29	1300	5,5
46 001 472	200	4	12	14	12	19	67	29	2560	10
46 001 482	200	6	12	14	12	19	100	29	3800	15

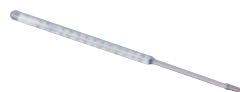
Accessoires / Pièces de rechange :



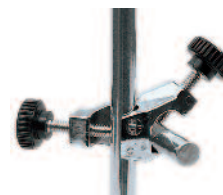
Plaque couve-résistances (une à chaque place) en acier inox. AISI 304. Référence 46 000 011



Pince pour la fixation des ballons pour réfrigérants. Référence 47 000 403



Thermomètre lecteur.. Référence 41 000 873 jusqu'à 220 °C.



Noix double pour fixer les pinces. Référence 41 000 069

▶ ACCESSOIRES POUR BAINS SELECTA

▶ Pour PRECISTERM, PRECISDIG et AGIBAT-20

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



Niveau constant amovible.
Note : Non compatible avec le couvercle forme toit et le Makrolon®.
Référence 46 001 400



Niveau constant fixe.
Référence 46 000 123

▶ Uniquement pour bain PRECISTERM

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



Noix support pour thermomètre lecteur.
Ouverture de fixation jusqu'à 40 mm.
Référence 46 000 896

- ▶ 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		46 000 137 -	46 000 385	-	46 003 231 1 place	-
5		46 000 138 -	46 000 386			
		46 001 195*-	46 001 236*	46 000 710	46 003 232 2 places	41 001 199
12		46 000 140 -	46 000 387			
		46 001 196*-	46 001 237*	46 000 711	46 003 234 4 places	41 001 200
20	46 032 012*	46 000 141 -	46 000 388			
	46 032 013*	46 001 197*-	46 001 238*	46 000 712*	46 003 236 6 places	41 001 201
45		46 000 142*-	46 000 389*-			
		46 001 198*-	46 001 239*	46 000 714	46 001 603 12 places	41 001 205

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

Capacité litres	P/bains PRECISDIG avec Makrolon® couvercle	2-Couvercle à orifices et disques reducteurs	3-Cadre support p/portoirs
12	46 001 186	46 003 234 4 places	41 001 200
20	46 001 187	46 003 236 6 places	41 001 201
45	46 001 188	46 001 603 12 places	41 001 205

4 - Portoirs adaptables au cadre-support

Code	P/tubes Ø mm	Nbr.tubes portoirs	Dim. portoirs (util) cm			Nbr.portoirs p/bain Litres			
			Haut.	Larg.	Prof.	5	12	20	45
41 001 202	13	36	8	8,2	23,6	1	3	5	10
41 001 203	16	24	8	8,2	23,6	1	3	5	10
41 001 204	20	24	8	8,2	23,6	1	3	5	10



BAIN-MARIE AVEC AGITATION

Bain-marie avec agitation AGIBAT



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

- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 80°C. Stabilité $\pm 0,1$ °C à la température de travail. Erreur de consigne : +1 °C résolution 0,1°C.
- 2 | Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. A ISI 3 04 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
- 3 | Éléments chauffants d'alliage spécial INCOLOY. Avec robinet de vidange.
- 4 | Avec ou sans couvercle MAKROLON®

Référence	46 032 012	46 032 013
Volume	20 L	20 L
Couvercle MAKROLON®	Oui	Non
Température	RT +5°C - 80°C	
Résolution température	0,1°C	
Stabilité	+/-0,1°C	
Minuteur	1' - 9 h 59'	
Dimensions utiles	15x48x30 cm	
Dimensions ext.	20x58x42 cm	
Conso.	2010 W	
Poids	12 Kg	11 Kg
Avec plaque de fond		



Bain de précision avec agitation UNITRONIC Va-et-vient et Va-et-vient C (avec réfrigération)

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



- 1 | Agitation Va-et-vient réglable de 10 à 100 oscillations par minute avec amplitude de mouvement sélectionnable de 32 ou 46 mm
- 2 | Sélecteurs et lecteurs digitaux de la température, de la vitesse et du temps
- 3 | Capteur de la température: thermorésistance Pt 100
- 4 | 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
- 5 | Cuve intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304
- 6 | Robinet de vidange incorporé

Référence	46 032 011	46 001 173
Température	RT+5°C - 99,9°C	0 - 100°C
Stabilité / Homogénéité	$\pm 0,5^\circ\text{C} / \pm 0,1^\circ\text{C}$	
Résolution température	0,1°C	
Volume	27 L	
Minuteur	1' - 99 h 59'	
Dimensions utiles	18x48x29 cm	18x48x29 cm
Dimensions ext.	30x74x40,5 cm	30x74x63,5 cm
Conso.	1500 W	1750 W
Poids	25 Kg	43 Kg



Accessoires / Pièces de rechange :

Plate-forme pour fioles Erlenmeyer.

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



Référence	Capacité d'adaptateurs plate-forme en ml				
	50	100	250	500	1000
43 001 004	20	12	6	6	3

Portoirs en acier inox. AISI 304.

Capacité: 2 portoirs.

Référence	p/tube Ø mm	Nbr tube /portoirs	Haut. cm	Larg. cm	Prof. cm
41 001 233	13	70	8,5	11	34
41 001 234	16	48	8,5	11	34
41 001 235	20	48	8,5	11	34



Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.

Construits en acier inoxydable trempé.

Référence	Caractéristiques
41 001 003	Adaptateur pour 50 ml
41 000 978	Adaptateur pour 100 ml
41 000 979	Adaptateur pour 250 ml
41 000 980	Adaptateur pour 500 ml
41 000 981	Adaptateur pour 1000 ml



Couvercle forme toit, en acier inox. AISI 304.

Référence
46 000 713

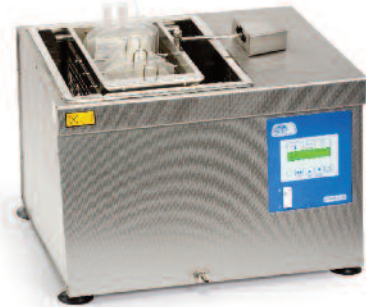


► **Bain UNITRONIC-OR pour décongélation de poches plasma et contrôle de la température des concentrés d'hématies**



NORME DIN 12879.0.

- 1 | Pour températures réglables de +5 °C jusqu'à 36°C. Stabilité ±0,05 °C. Homogénéité ±0,1 °C. Erreur de consigne ±1 °C. Résolution 0,1 °C.
- 2 | Agitation va-et-vient réglable de 10 à 70 oscillations par minute et amplitude de mouvement sélectionnable de 32 ou 46mm
- 3 | Minuteur de 1mn à 99h 59mn. Alarme sonore en fin de cycle
- 4 | Sélection et lecture digitale de la température, de la vitesse et du temps.
- 5 | Sonde de température: thermorésistante pT100
- 6 | Sortie RS-232 pour la lecture et l'impression des paramètres par ordinateur
- 7 | Meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
- 8 | Intérieur du bac estampillé avec le portoir d'acier inoxydable. AISI 304 pour une bonne fixation des poches de plasma
- 9 | Robinet de vidange incorporé.



Référence	Modèle	Capacité litres	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
43 001 250	OR-4	4	40x54x44	1500	25
43 001 251	OR-12	12	40x74x44	2000	34

► **Bain de précision pour viscosimètres VB-1423**



- 1 | Pour températures réglables de +5 °C jusqu'à 100°C. Stabilité ±2 °C. Stabilité ±0,05 °C. - Homogénéité ±0,05 °C. Erreur de consigne ±0,09 °C - Résolution 0,1 °C.
- 2 | Indiqué pour des mesures précises avec viscosimètres en verre.
- 3 | Construit pour l'étalonnage de viscosimètres selon les normes UNE 400313, ISO 3105, ASTM 445 et 2515
- 4 | Senseur de température par thermorésistance de Pt100.
- 5 | 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 decapacité.
- 6 | Plaque blanche pour une observation des viscosimètres la meilleure possible.



Référence	43 001 423
Température °C	amb. +5 jusqu'à 100
Capacité en litres	20
Haut. / Ø (récipient) cm	32 30
Haut. / Ø (total) cm	47 30
Conso.	1000 W
Poids	8 Kg

Support universel pour viscosimètres PTFE

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.

Référence	41 001 453
-----------	------------



► **POMPE DE CIRCULATION "CIRAGIT"**



- 1 | Appareil complètement métallique, avec éléments en contact du liquide en acier inox. AISI 304.
- 2 | Adaptable sur tout type de cuve, soit immergée, soit fixée par la noix-support pour en régler la hauteur.
- 3 | Agitation par pompe avec dispositif de débit réglable qui permet de faire circuler le liquide vers des éléments externes.
- 4 | Interrupteur de mise en marche et d'un témoin de signalisation lumineux.
- 5 | Raccord de sortie de liquide interchangeable:
 - position A: pour circulation interne dans la cuvette.
 - position B: pour circulation externe.

Référence	43 000 402
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 :	9,5 x 12,5 x 23.
Poids :	2,5 Kg



BAIN À ULTRASONS SANS CHAUFFAGE

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. Joaillerie 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.

Bain à ultrasons modèle 620/1

- 1| Pour le nettoyage et désinfection de petits instruments en cabinets dentaires, vétérinaires, coiffeurs, etc.
- 2| En plastique injecté, avec cuve intérieure en acier inox.
- 3| Panier et couvercle en plastique
- 4| Pour le nettoyage des bains, on recommande l'utilisation du détergent pour bains à ultrasons référence 90600900.




Référence	50620001
Modèle	620/1
Volume	0.6 L
Conso.	35 W
Dimensions utiles	167x90x52 mm
Poids	1 Kg
Alimentation	220 V - 50 Hz

Accessoires :

Détergent pour bain à ultrasons - Bio-dégradable, sans phosphates et concentré pour mélanger 20 mL pour 1 litre d'eau

Référence	
90600900	Bouteille d'1 litre

Bain à ultrasons ULTRASONS sans chauffage

- 1| Récipient à double corps, entièrement en acier inoxydable.
- 2| Dispositif de vidange
- 3| Filtre antiparasite,
- 4| Minuteur déconnecteur, avec possibilité de temporiser entre 0-15 minutes.
- 5| Lampe de signalisation du fonctionnement du bain.



Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. (utile) cm	Prof. (interieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Puis. générateur W	Minuteur. 0-15'	Dispos. vidage	Poids Kg
43 000 512	1	6	14	14	20	20	18	50	Oui	Non	2,5
43 000 683	2,6	9	23	13	22	29	19	100	Oui	Non	4
43 001 208	4	10	30	14	24	33	18	100	Oui	Oui	7
43 000 513	6	15	30	14	30	36	20	150	Oui	Oui	9,5
43 000 837	6,5	14	24	Ø	30	27,5	Ø	50	Oui	Non	8
43 000 617	9	15	50	14	30	56	20	200	Oui	Oui	10,7
43 000 514	9	15	30	23	30	36	30	200	Oui	Oui	13
43 000 515	20	15	50	30	30	56	36	400	Oui	Oui	22

Accessoires / Pièces de rechange :

En acier inox. AISI 304.



Pour le bain		Paniers			Couvercles à orifices et disques réducteurs		Couvercles avec anses	
Code	Code	Haut.	Larg.	Prof.(cm)	Code	Nbr. orifices	Code	
43 000 512	46 005 123	5	11	11	46 005 122	1	46 005 121	
43 000 683	46 006 833	7	20	12	46 006 832	1	46 006 831	
43 001 208	46 001 209	7	26	13	-	-	46 005 131	
43 000 513	46 005 133	12	26	13	46 005132	2	46 005 131	
43 000 837	46 008 373	13	23	Ø	-	-	46 008 371	
43 000 617	46 005 144	12	46	12	46 005 134	3	46 005 124	
43 000 514	46 005 143	13	29	23	46 005 142	2	46 005 141	
43 000 515	46 005 153	13	49	29	46 003 236	6	46 005 151	

► Bain à ultrasons ULTRASONS-DIGIT



- 1 | Régulation électronique digitale du temps en 5 cycles.
- 2 | Capacité 1,4 litres
- 3 | Cuve intérieure estampée en acier inox. avec indicateur de niveau minimum et maximum. Meuble extérieur, panier avec grille et couvercle en PVC
- 4 | Puissance maximum de nettoyage, fréquence 42 KHz
- 5 | Touche marche-arrêt. 5 programmes de temps sélectionnables en quelques secondes: 90" - 180" - 280" - 380" et 480"
- 6 | Très utile pour les bijouteries, les horlogeries, les optiques, les instituts de beauté, les instituts dentaires et les laboratoires en général

Référence	45 900 650
Modèle	ULTRASONS DIGIT
Volume	1.4 L
Conso.	70 W
Dimensions utiles	130x160x60 mm
Dimensions ext.	170x220x150 mm
Poids	1,75 Kg
Livré complet avec panier et couvercle en PVC avec fenêtre transparente de grande visibilité.	

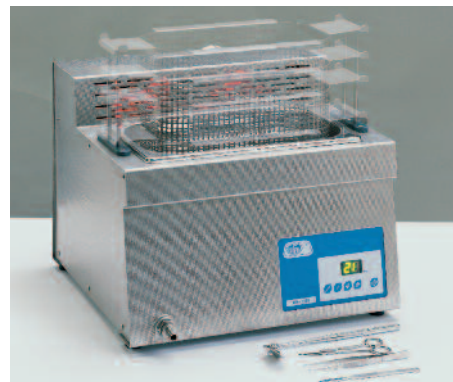


► Bain à ultrasons UB-1488 avec élévateur et séchage automatique



- 1 | Récipient à double corps, entièrement en acier inoxydable.
- 2 | Dispositif de vidange, filtre antiparasite, minuteur déconnecteur et chauffage réglable, suivant le modèle
- 3 | 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
- 4 | Dispositif frontal de vidange du liquide
- 5 | Plateau porte-instruments amovible

Référence	43 001 488
Volume	6 L
Haut. / Larg. / Prof. (utiles)	150x300x140 mm
Haut. / Larg. / Prof. (extérieur)	300x400x340 mm
Puis. générateur	150 W
Consom. totale	2150 W
Poids	12 Kg



► Bain à ultrasons pour pipettes ULTRASONS-P



- 1 | Pour le nettoyage et le rinçage automatique des pipettes par l'action des ultrasons sur les pipettes logées dans le panier
- 2 | Rinçage très rapide par système de siphon faisant circuler l'eau à l'intérieur des pipettes
- 3 | Eléments métalliques en contact avec le liquide en acier inox. AISI 316. Meuble extérieur en acier inox. AISI 304
- 4 | Récipient cylindrique en résine acrylique transparent avec couvercle supérieur contre les éclaboussures
- 5 | Raccord (1") de connexion entrée de l'eau et tube-siphon d'écoulement
- 6 | Panier avec anse en polypropylène pour manipulation et transport facile des pipettes
- 7 | Minuteur permettant de temporiser entre 0-15 minutes.
- 8 | Lampe de signalisation de fonctionnement du bain de nettoyage.

Référence	43 000 910
Volume	10 L
Ø. / Haut. (utiles)	150x640 mm
Haut. / Larg. / Prof. (extérieur)	840x340x400 mm
Consom. totale	250 W
Poids	15 Kg



▶ BAIN À ULTRASONS AVEC CHAUFFAGE

▶ Bain ULTRASONS-H avec chauffage



- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 75°C.
- 2 | Éléments chauffants, fixés à la cuvette, avec grand pouvoir de diffusion.
- 3 | Thermostat régulateur de température.
- 4 | Lampe de signalisation de fonctionnement du chauffage
- 5 | Minuteur déconnecteur, avec possibilité de temporiser entre 0-15 minutes
- 6 | Lampe de signalisation de fonctionnement du bain



Référence	43 000 839
Modèle	ULTRASONS-H
Volume	9 L
Puissance générateur	200 W
Puissance chauffe	800 W
Dimensions utiles	15x50x14 cm
Dimensions ext.	30x56x20 cm
Poids	11 Kg

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.

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Caractéristiques
46 005 144	Paniers Haut. 12/Larg. 46/Prof. 12 cm.
46 005 134	Couvercles à 3 orifices et disques reducteurs
46 005 124	Couvercle avec anse.

▶ Bain ULTRASONS-HD avec chauffage



- 1 | Réglage électronique digital de température et temps.
- 2 | Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 80°C
- 3 | Efficacité optimale dans le nettoyage
- 4 | Récipient à double corps, entièrement en acier inoxydable, avec dispositif de vidange
- 5 | Interrupteur lumineux. Bouton marche-arrêt.
- 6 | Ecran digital indicateur de temps 0' au 60'. Ecran digital indicateur de température °C.



Référence	43 000 865	43 000 866	43 000 867	43 000 868	43 000 869
Volume	5 L	6 L	10 L	22 L	40 L
Dimensions utiles	15x24x14 cm	15x30x15 cm	15x30x24 cm	15x50x30 cm	20x50x40 cm
Dimensions ext.	27x31x18 cm	27x35x18 cm	35x38x28 cm	27x58x35 cm	40x65x50 cm
Puissance générateur	120 W	180 W	240 W	600 W	900 W
Puissance chauffe	75 W	75 W	225 W	375 W	1000 W
Poids	3,8 Kg	5,8 Kg	8,2 Kg	15 Kg	25 Kg

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

▶ CHAUFFE-BALLONS ANALOGIQUE

▶ Analogique, série 655



- 1| Pour distillation, digestion, évaporaton, extraction et ébullition
- 2| Avec régulateur électronique de température
- 3| Boîtier extérieur en acier peint au four, et isolation thermique intérieure par laine de fibre minérale
- 4| Indicateur lumineux de connexion et témoin lumineux de signalisation du fonctionnement
- 5| Avec dispositif de support pour tiges



Référence	Capacité	Ø. int.	Profondeur	Température max.
50655150	50 mL	55 mm	40 mm	370 °C
50655210	100 ml	70 mm	45 mm	370 °C
50655220	250 ml	90 mm	55 mm	370 °C
50655250	500 ml	105 mm	60 mm	370 °C
50655310	1000 ml	140 mm	85 mm	370 °C
50655320	2000 ml	180 mm	105 mm	370 °C
50655330	3000 ml	210 mm	115 mm	370 °C
50655350	5000 ml	240 mm	140 mm	370 °C

▶ Analogique, FIBROMAN-C



- 1| interrupteur-sélecteur à deux puissances de chauffage, avec indicateur lumineux.
- 2| Boîtier extérieur en duralumin recouvert epoxy, et tressage de laine minérale tissée à la main, enceinte intérieure isolée thermiquement par laine de fibre minérale.
- 3| Eléments chauffants distribués de manière homogène à l'intérieur du tissage.
- 4| Terminaux de connexion en nickel pur
- 5| Dispositif à l'arrière qui permet la fixation sur tige-support
- 6| Orifice d'aération et d'évacuation du liquide par la base en cas de casse du ballon



Référence	Capacité	Ballon Ø. approx (cm)	Ø. / Haut. extérieur	Conso. W	Poids Kg
43 003 141	100 mL	65 mm	16 11	130	1
43 003 142	250 mL	83 mm	18 11	130	1,1
43 003 145	500 mL	102 mm	20 12	270	1,2
43 031 410	1000 mL	132 mm	22 13,5	410	1,4
43 031 420	2000 mL	170 mm	26 14	530	2
43 031 430	3000 mL	190 mm	29 18	620	2,2
43 031 450	5000 mL	222 mm	33 19	840	3,2
43 314 100	10000 mL	290 mm	38 22	1400	4,7
43 314 200*	20000 mL	365 mm	48 26	2300	11

* Le modèle code 43 314 200 est livré sans le boîtier de contrôle des deux puissances de chauffe et sans interrupteur.

▶ Analogique, série 656 avec agitation



- 1| Régulation analogique de la vitesse et de la température au moyen de commandes indépendantes.
- 2| Témoins indicateurs de fonctionnement du chauffage et de l'agitation.
- 3| Température maximale de chauffe : 370°C.
- 4| Vitesse maximale d'agitation : 1400 rpm.
- 5| Fourni avec tige support et barreau magnétique d'agitation.



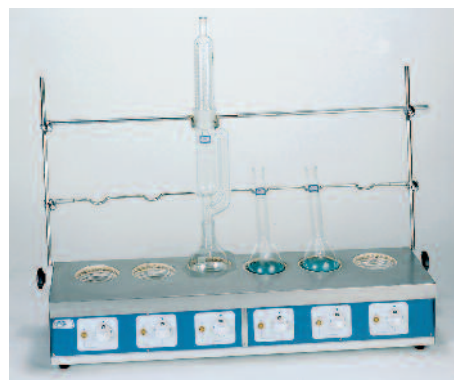
Référence	Capacité	Ø. int.	Profondeur	Température max.
50656210	100 ml	70 mm	45 mm	370 °C
50656220	250 ml	90 mm	55 mm	370 °C
50656250	500 ml	105 mm	60 mm	370 °C
50656310	1000 ml	140 mm	85 mm	370 °C

▶ Analogique, en batterie

équipement de laboratoire | ÉQUIPEMENTS CHAUFFANTS ET FROID



- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 550°C à la surface de l'enveloppe thermique
- 2 | Chauffage et régulation individuels à chaque poste
- 3 | 2 supports à l'arrière avec barre réglable en hauteur et en inclinaison, pour faciliter la fixation de ballons, réfrigérants, pour digestion ou extraction
- 4 | Boîtier extérieur en acier inox. AISI 304
- 5 | Régulateurs de températures à impulsion d'énergie
- 6 | Lampe de signalisation du fonctionnement des éléments chauffants
- 7 | Livré avec: 2 barres et 4 noix pour Kjeldahl/Soxhlet, 1 barre et 2 noix pour Micro-Kjeldahl



Référence	Pour ballon	Capacité ballon	Nbr de postes	Dimensions cm	Conso W	Poids Kg
46 003 294	Kjeldahl / Soxhlet	300-500	4	18 x76x25	1500	12
46 003 296	Kjeldahl / Soxhlet	300-500	6	18x105x25	2200	16
46 014 204	Micro-Kjeldahl	100	4	16x59x21	510	9
46 014 206	Micro-Kjeldahl	100	6	16x81x21	900	12

▶ CHAUFFE-BALLONS DIGITAL

▶ Digital, FIBROMAN-HT-W



- 1 | Pour température réglable depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 400°C
- 2 | Régulation électronique digital avec double écran : température réelle et demandée. Stabilité $\pm 0,5$ à 1°C selon la température
- 3 | Boîtier extérieur en acier inox. AISI 304
- 4 | Résistances distribués de façon homogène à l'intérieur du tissu en laine minérale torsadée et thermiquement isolé
- 5 | Plots de connexion en nickel pur
- 6 | Système de contrôle de température par thermocouple interne
- 7 | Connecteur pour la sonde TC fournie avec l'appareil, pour contrôle de la température du liquide à l'intérieur du ballon
- 8 | Dispositif qui permet de fixer des tiges support



Référence	Capacité ballon	Ballon Ø. approx (mm)	Ht/Lg/Prof ext. cm	Sonde Ø / Long.	Conso W	Poids Kg
43 031 470	100 mL	65 à 67	13x22x26	4 / 170	130 W	1,5
43 031 471	250 mL	83 à 87	13x26x29	4 / 170	216 W	3
43 031 472	500 mL	102 à 105	13x26x29	4 / 170	220 W	3,5
43 031 473	1000 mL	132 à 139	14x30x33	4 / 170	530 W	4
43 031 474	2000 mL	164 à 170	16x31x34	4 / 200	650 W	5

▶ Digital, série 658 avec agitation



- 1 | Régulation analogique de la vitesse à potentiomètre.
- 2 | Régulation digitale de la température avec écran LED.
- 3 | Sonde pT100 pour contrôle de la température dans la solution.
- 4 | Témoins indicateurs de fonctionnement du chauffage / agitation.
- 5 | Température maximale de chauffe : 370°C.
- 6 | Vitesse maximale d'agitation : 1400 rpm.
- 7 | Fourni avec tige support et barreau magnétique d'agitation.

Référence	Capacité	Ø. int.	Profondeur	Température max.
50658220	250 ml	90 mm	55 mm	370 °C
50658250	500 ml	105 mm	60 mm	370 °C
50658310	1000 ml	140 mm	85 mm	370 °C
50658320	2000 ml	180 mm	105 mm	370 °C



▶ STÉRILISATEUR POUPINEL

▶ Stérilisateur Poupinel à chaleur sèche DRYTIME



Pour la stérilisation rapide d'instruments divers, de chirurgie, d'odontologie, etc.

- 1 | Pour températures réglables depuis 100°C jusqu'à 250°C. Stabilité ± 6 °C.
- 2 | Chauffage par éléments blindés sur la sole, permettant une montée rapide de la température. Couvercle rabattable.
- 3 | Enceinte intérieure en acier inox. AISI 304. Cuvette extractible avec pinces de saisie. Enceinte extérieure recouverte époxy.
- 4 | Norme EN.61010. Limiteur fixe de surchauffe incorporé.
- 5 | Interrupteur général. Témoin de signalisation de réseau. Thermostat hydraulique régulateur de température.
- 6 | Temporisateur de 0 à 120 min pour déconnexion automatique.
- 7 | Thermomètre analogique lecteur de température..



Référence 40 009 096

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
42 000 911	2,5	5	30	16	17	40	32	430	8

▶ Stérilisateur Poupinel à chaleur sèche DRYTERM



Pour la stérilisation rapide d'instruments divers, de chirurgie, d'odontologie, etc..

- 1 | Pour températures réglables depuis 60°C jusqu'à 200°C. Stabilité ± 10 °C.
- 2 | Chauffage par éléments blindés sur la sole, permettant une montée rapide de la température. Porte frontale abattante.
- 3 | Enceinte intérieure en acier inox. AISI 304, avec cuve couvre résistances, trois guides pour étagères et deux plateaux perforés avec rebord de 10 mm de haut. Enceinte extérieure recouverte époxy.
- 4 | Norme EN.61010. Limiteur fixe de surchauffe incorporé.
- 5 | Thermostat hydraulique régulateur de température.
- 6 | Dispositif de blocage de la commande du thermostat.
- 7 | Temporisateur de 0 à 120 min pour déconnexion automatique.
- 8 | Témoin de fonctionnement du chauffage.
- 9 | Thermomètre analogique lecteur de température.



Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
42 000 787	19	25	32	23	37	54	34	770	19

▶ ETUVE DE SECHAGE ET STERILISATION

▶ Étuve à sécher la verrerie DRYGLASS



- 1 | Régulation de la température par thermostat hydraulique
- 2 | Circulation de l'air par turbo-ventilateur
- 3 | Enceinte intérieure en acier inox. AISI 304 avec guides porte-étagères. Portes en verre trempé, coulissantes et amovibles. Ouvertures de sortie des vapeurs. Enceinte extérieure recouverte époxy
- 4 | NORME EN.61012. Limiteur fixe de surchauffe incorporé. NORME DIN 12880.2 (CLASSE 2 ET 3.1) Thermostat de sécurité réglable incorporé
- 5 | Fourni 2 étagères et 4 guides
- 6 | Interrupteur-sélecteur à deux puissances de chauffage. Témoin de signalisation de réseau. Thermostat hydraulique régulateur de température.
- 7 | Témoin de fonctionnement du chauffage
- 8 | Thermomètre analogique lecteur de température
- 9 | Thermostat de sécurité réglable qui déconnecte le chauffage en cas de panne du thermostat de l'étuve, avec réarmement manuel et lampe de signalement du fonctionnement



Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Guide porte-étagères	Poids Kg
42 000 381	126	45	70	40	66	94	54	3000	8	65

Accessoires / Pièces de rechange :



Référence. 42 000 002 Chrono-rupteur de 0-120 minutes.
Référence. 42 000 003 Chrono-rupteur de 0-12 heures.

Référence. 42 000 081
Guide-étagères. 2 unités.



Référence. 42 000 009 Programmateur horaire de 24 heures à cycle continu avec cames de commande de connexion/déconnexion chaque 15 minutes.

Référence. 42 000 091
Étagères. Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 2 guides.

▶ Étuve de séchage et stérilisation série 631 PLUS



Les étuves de séchage et stérilisation Nahita sont souvent utilisées dans les laboratoires de recherche, hôpitaux et industries pour le séchage ou la désinfections des échantillons, ainsi que pour d'autres applications.

- 1 | Système de circulation d'air **à convection naturelle**
- 2 | Fabriquées en acier peint et séché au four, avec enceinte intérieure en acier inoxydable facile à nettoyer
- 3 | Contrôle numérique de température et temps de fonctionnement
- 4 | Design actuel et fonctionnel
- 5 | Corps extérieur métallique recouvert époxy et intérieur en acier inoxydable très résistant aux acides et agents corrosifs, facile à nettoyer
- 6 | Porte avec fenêtre à double cristal thermique de sécurité pour contrôle externe des échantillons
- 7 | Fournies avec 2 grilles étagères réglables
- 8 | Panneau de commandes avec clavier et écran numérique
- 9 | Pieds réglables pour installation et équilibre optimale de l'étuve



Référence	JBD009	50631031	50631041	50631061	50631131
Volume	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Température max.	RT+5-250 °C				
Résolution	1 °C				
Stabilité température	± 1.0 °C				
Conso.	0.6 Kw	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5 Kw	2.3 Kw
Dimensions					
Extérieur	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Intérieur	31x31x31	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Poids	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Fusible	15 A				
Alimentation	220 V, 50 Hz ± 10%				

▶ Étuve de séchage et stérilisation série 632 PLUS



Les étuves de séchage et stérilisation Nahita sont souvent utilisées dans les laboratoires de recherche, hôpitaux et industries pour le séchage ou la désinfections des échantillons, ainsi que pour d'autres applications.

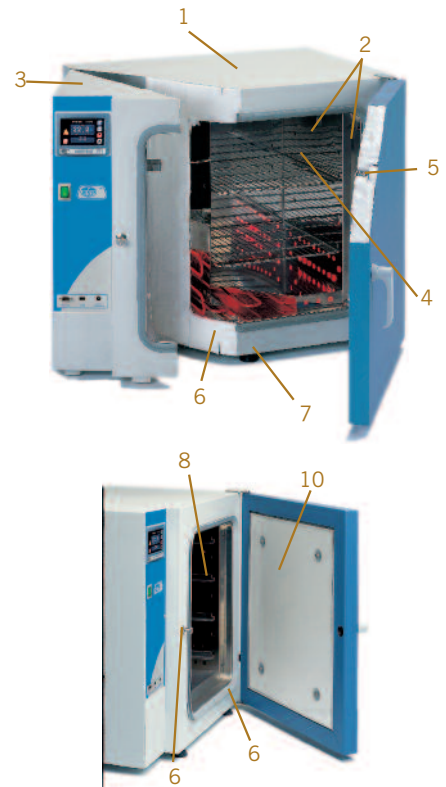
- 1 | Système de circulation d'air **par ventilation d'air forcé**
- 2 | Fabriquées en acier peint et séché au four, avec enceinte intérieure en acier inoxydable facile à nettoyer
- 3 | Contrôle numérique de température et temps de fonctionnement
- 4 | Design actuel et fonctionnel
- 5 | Corps extérieur métallique recouvert époxy et intérieur en acier inoxydable très résistant aux acides et agents corrosifs, facile à nettoyer
- 6 | Porte avec fenêtre à double cristal thermique de sécurité pour contrôle externe des échantillons
- 7 | Fournies avec 2 grilles étagères réglables
- 8 | Panneau de commandes avec clavier et écran numérique
- 9 | Pieds réglables pour installation et équilibre optimale de l'étuve



Référence	50632031	50632041	50632061	50632131
Volume	30 L	45 L	65 L	125 L
Température max.	RT+5-250 °C			
Résolution	1 °C			
Stabilité température	± 1.0 °C			
Conso.	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5 Kw	2.3 Kw
Dimensions				
Extérieur	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Intérieur	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Poids	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Fusible	15 A			
Alimentation	220 V, 50 Hz ± 10%			

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES SELECTA

Concerne les modèles d'étuves CONTERM, DIGITHEAT, DIGITRONIC, INCUBAT, INCUDIGIT



Construction.

- 1- Enceinte extérieure traitée et recouverte époxy, résistante aux corrosifs ambiants.
- 2- Eléments intérieurs: double chambre, enceinte intérieure (de nettoyage facile), contre-porte, supports et étagères ajustables en hauteur, construits en acier inox. AISI 304.
- 3- Chambre indépendante, dimensionnée pour faciliter le montage de tout type d'instruments pour la régulation et le contrôle.
- 4- Admission d'air extérieur réglable.
- 5- Dispositif flexible apportant l'élasticité dans l'ajustage de la contreporte flottante.

Propriétés techniques.

- 6- Excellente isolation permettant d'atteindre une relation optimale entre la capacité calorifique et la consommation, en limitant la température externe.
 - 7- Eléments chauffants montés à l'air dans la chambre indépendante, permettant d'obtenir une distribution uniforme de la température et une stabilisation rapide.
- Groupe moteur turbine pour les modèles à circulation d'air.
 Porte intérieure en verre trempé pour les modèles bactériologiques et de cultures.

Technologie Originale J. P. Selecta.

- 8- Support à crémaillère avec guides pour étagères réglables en hauteur.
- 9- Joint de fermeture de la porte avec double texture.
- 10- Contre-porte flottante qui appuie uniformément sur le joint de l'enceinte utile, absorbant les dilatations thermiques.
- 11- Fermeture réglable qui permet d'ajuster la pression de la porte. Porte intérieur en verre trempé.

Note : Pour tous les modèles, les valeurs de stabilité et d'homogénéité s'entendent avec les dispositifs de ventilation fermés. L'homogénéisation optimale de la température est obtenue par une distribution raisonnable de l'espace et de la charge, ne dépassant pas 70% du volume utile. Les graphiques de température indiqués pour chaque modèle sont calculés suivant ce critère.

Panneau de commandes.

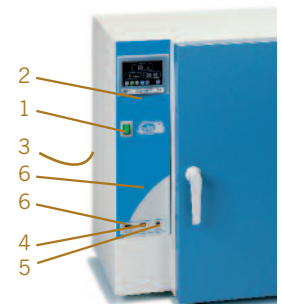
Modèles à régulation analogique

- 1- Interrupteur général.
- 2- Lampe de signalisation de réseau.
- 3- Thermostat régulateur de la température.
- 4- Lampe de fonctionnement du chauffage.
- 5- Thermomètre analogique lecteur température.
- 6- Secteurs disponibles pour l'installation de divers accessoires.
- 7- Thermostat de sécurité réglable qui déconnecte le chauffage en cas de panne du thermostat de l'étuve, avec réarmement manuel (Norme DIN 12880.2 classe 2 et 3.1) et lampe de signalisation de fonctionnement.



Modèles à écran tactile TFT de 4,3 pouces

- 1- Interrupteur général.
- 2- Écran tactile TFT: 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. Rampes entre les segments. Alarme de porte ouverte. Détection et enregistrement des pannes de réseau. Alarme sur température, basse température et enregistrement des alarmes (jour, temps de début/finale et température). Thermostat de sécurité (TS) par logiciel. Thermostat de sécurité (TS) mécanique. Logiciel pour PC. Manuel de l'utilisateur, résumé dans l'écran. Auto-tuning de contrôle de la température. 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.
- 3- Sortie RS-232. 4- Sortie USB. 5- Thermostat de sécurité. 6- Sortie Ethernet pour la connexion en LAN.



Modèles	CONTERM	DIGITHEAT	DIGITRONIC	INCUBAT	INCUDIGIT
MODALITE	Séchage	Séchage	Universelle	Bactériologique	Bactériologique
REGULATEUR	Température	Tem. + temps	Tem. + temps	Température	Température + temps
ET LECTURE	Analogique	Digitale	Digitale	Analogique	Digitale
DISTRIBUTION	Convection	Convection	Air forcé	Convection	Convection
DE LA CHALEUR	naturelle	naturelle		naturelle	naturelle
CAPACITE LITRES	19-3 -52-8 -150	19-36-52-80-150	33-47-76-145	19-36-52-80-150	19-36-52-80-150

pag. [454]

▶ Étuve de séchage et stérilisation CONTERM



NORME EN 61010
NORME DIN 12880.2 (Classe 2 et 3.1)

- 1 | A convection naturelle.
- 2 | Thermostat régulateur de température et thermomètre analogique.
- 3 | Pour températures réglables depuis 40°C à 250°C. Stabilité $\pm 0,3$ °C. et à 150°C. Homogénéité $\pm 3,25$ °C à 150°.
- 4 | Fourni avec 2 étagères et 4 guide-étagères.
- 5 | Voir caractéristiques communes en page précédente

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Guide *	Consom. W	Poids Kg
42 000 208	19	30	25	25	50	60	44	5	640	27
42 000 209	36	40	30	30	60	65	49	7	950	35
42 000 200	52	33	47	33	53	82	52	5	1075	44
42 000 210	80	50	40	40	70	74	59	8	1230	54
42 000 201	150	50	60	50	70	95	68	8	2150	76

Accessoires / Pièces de rechange :

Guide-étagères et étagères.

Pour étuves référence				
42 000 208	42 000 209	42 000 200	42 000 210	42 000 201
Guide-étagères – 2 unités				
42 000 011	42 000 012	42 000 012	42 000 013	42 000 015
Étagères				
42 000 021	42 000 022	42 000 024	42 000 023	42 000 025

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 2 guides.



Modèles Conterm, références 42 000 208, 42 000 209 et 42 000 210



Modèle Conterm type Poupinel, références 42 000 200 et 42 000 201

▶ Étuve de séchage et stérilisation DIGITHEAT-TFT



NORME EN 61010
NORME DIN 12880.2 (Classe 2 et 3.1)

- 1 | A convection naturelle
- 2 | Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT
- 3 | Pour températures réglables depuis l'ambiance +5 °C jusqu'à 250 °C.
- 4 | Stabilité : $\pm 0,3$ °C, à 150°C. Homogénéité : $\pm 3,25$ °C à 150°C. Erreur de consigne : $\pm 2\%$ à la température de travail. Résolution: 1 °C.
- 5 | Voir caractéristiques communes en page précédente

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Guide *	Consom. W	Poids Kg
42 001 251	19	30	25	25	50	60	44	5	600	24
42 001 252	36	40	30	30	60	65	49	7	900	35
42 001 253	52	33	47	33	53	82	52	5	1000	44
42 001 254	80	50	40	40	70	74	59	8	1200	59
42 001 255	150	50	60	50	70	95	68	8	2100	73

Accessoires / Pièces de rechange :

Guide-étagères et étagères.

Pour étuves référence				
42 001 251	42 001 252	42 001 253	42 001 254	42 001 255
Guide-étagères – 2 unités				
42 000 011	42 000 012	42 000 012	42 000 013	42 000 015
Étagères				
42 000 021	42 000 022	42 000 024	42 000 023	42 000 025

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 2 guides.



Modèles Digitheat, références 42 001 251, 42 001 252 et 42 001 254



Modèle Digitheat type Poupinel, références 42 001 253 et 42 001 255

▶ **Étuve de séchage et stérilisation DIGITRONIC**



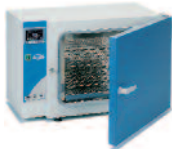
**NORME EN 61010
NORME DIN 12880.2 (Classe 2 et 3.1)**

Pour essais bactériologiques, processus de dessiccation et stérilisation.

- 1| Polyvalente. Atteinte de la température et récupération en un minimum de temps.
- 2| Avec circulation forcée de l'air.
- 3| Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT.
- 4| Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 250°C.
- 5| Stabilité ±0,3 °C, à 100°C.
- 6| Homogénéité ±1 °C à 100°.
- 7| Erreur de consigne ±2% à la température de travail. Résolution : 1°C.
- 8| Jusqu'à 6 programmables rampes de températures.
- 9| Voir caractéristiques communes en page précédente



Modèles Digitronic, références 42 005 163, et 42 001 267



Modèle Digitronic type Poupinel, références 42 005 165 et 42 005 169



Modèle Digitronic type Poupinel avec porte en verre, références 42



Graph.de rampes de température

Réf.	Capacité litres	Porte	Temps consigne 100°/mn	Temps de récup. /mn	Renouvel. de l'air par heure	Haut. (intérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
42 005 163	33	métallique	15	7	16	40	28	30	60	65	55	7	1200	38
42 005 164	33	verre	15	7	16	40	28	30	60	65	55	7	1200	40
42 005 165	47	métallique	16	7	16	33	45	32	53	81	58	5	1200	46
42 005 166	47	verre	16	7	16	33	45	32	53	81	58	5	1200	50
42 005 167	76	métallique	17	9	14	50	38	40	70	75	65	8	1600	58
42 005 168	76	verre	17	9	14	50	38	40	70	75	65	8	1600	64
42 005 169	145	métallique	17	10	12	50	58	50	70	95	72	8	2000	74
42 005 170	145	verre	17	10	12	50	58	50	70	95	72	8	2000	79

* Temps de récupération calculé pour la consigne de 100 °C et ouverture de la porte pendant 60".

Accessoires / Pièces de rechange :

Guide-étagères et étagères.

Pour étuves réf.	42 005 163/4	42 005 165/6	42 005 167/8	42 005 169/70
Guide-étagères – 2 unités	42 000 012	42 000 033	42 000 013	42 000 015
Etagères	42 000 021	42 000 022	42 000 024	42 000 023

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 2 guides.

▶ **Étuve de séchage et stérilisation DRY-BIG**



**NORME EN 61010
NORME DIN 12880.2 (Classe 2 et 3.1)**

- 1| Atteinte de la température et récupération en un minimum de temps
- 2| Avec circulation forcée de l'air
- 3| Régulation et lecture digitale de température et temps.
- 4| Pour températures réglables depuis 40° jusqu'à 250°C. Stabilité ±0,4 °C à 100°. Homogénéité ±2 °C à 100°. Erreur de consigne ±2,5% à la température de travail. Résolution : 1°C.



Modèle Dry-Big 1 porte

Modèle Dry-Big Armoire

Accessoires / Pièces de rechange :

Guide-étagères et étagères.

Pour étuves réf.	42 002 961/62	42 002 971/72	42 003 721	42 003 741
Etagères	42 000 062	42 000 062	42 000 063	42 000 064

Réf.	Capacité litres	Voltage	Temps consigne 100°/mn	Temps de récup. /mn	Renouvel. de l'air par heure	HxLxP (int.) cm	HxLxP (ext.) cm	Guide étagères	Consom. W	Poids Kg
42 002 961	216	230 / 400 triphasé	16	10	12	60x60x60	87x112x84	6	4000	150
42 002 962		230 monophasé								
42 002 971	288	230 / 400 triphasé	18	10	11	80x60x60	107x112x84	8	5000	161
42 002 972		230 monophasé								
Type armoire										
42 003 721	400	230 / 400 triphasé	18	13	6	100x80x50	128x132x74	10	5250	200
42 003 741		230 / 400 triphasé								
	720	triphase	19	13	6	120x100x60	150x152x80	12	6000	264

Pour économiser de l'énergie, nous conseillons le branchement en courant triphasé.

▶ ETUVE HAUTE TEMPÉRATURE

▶ Étuve HIGHTEMP



NORME DIN 12880

- 1| Avec circulation forcée de l'air. Régulation et lecture digitale de la température.
- 2| Pour températures réglables depuis 60° jusqu'à 400°C. Stabilité ± 1 °C à 300°C. Homogénéité ± 3 °C à 300°. Erreur de consigne $\pm 2\%$ à la température de travail. Résolution : 1°C.
- 3| Régulation électronique digitale de la température. Elements de régulation et de contrôle en chambre indépendante.
- 4| Eléments chauffants blindés.
- 5| Groupe moteur de circulation forcée de l'air avec protecteur thermique pouvant fonctionner indépendamment du chauffage, utile pour le cycle de refroidissement.
- 6| Enceinte intérieure en acier inox. réfractaire AISI 304 de résistance élevée à la corrosion et à la température, avec guides porte-étagères.
- 7| Dispositif d'aération avec sortie réglable.
- 8| Enceinte extérieure recouverte en époxy.
- 9| Fourni avec 2 étagères en acier inox. AISI 304.

Panneau de commandes



Interrupteur général. Témoin signalisation de réseau. Interrupteur de chauffage. Lampe fonctionnement du chauffage. Regulateur électronique digital de température. Thermostat électronique de sécurité avec sonde type K qui déconnecte le chauffage en cas de panne du régulateur propre à l'étuve (selon DIN 12880 Classe 2).



Référence	Voltage	Capacité litres	Haut. (intérieur) cm	Larg. (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
42 001 406	230 / 400 triphasé	80	50	40	40	80	120	61	4	4000	158

Accessoires / Pièces de rechange :

Etagères en acier inox. AISI 304.
Code 42 000 071

Chrono-rupteur (cf. page précédente)
Code 42 000 002
Code 42 000 003

Programmeur horaire (cf. page précédente)
Code 42 000 009

▶ ETUVE À DESSICCATION SOUS VIDE

▶ Étuve à dessiccation sous vide VACIOTEM-T

NORME EN 61010
NORME DIN 12880

- 1| Avec régulateur électronique digital de température et temps.
- 2| Pour températures réglables depuis 35° jusqu'à 200°C. Stabilité ± 1 °C à 100°C. Homogénéité ± 2 °C à 100 °C. Erreur de consigne $\pm 1\%$. Résolution : 1°C.
- 3| Paramètre temps : rang durée de fonctionnement : de 1 min. à 9 h.59 min. 0 jusqu'à 99,9 h. Rang sélection mise en marche différé: De 1 h. jusqu'à 24 h.
- 4| Capteur de température Pt100.
- 5| Eléments chauffants entourant l'enceinte utile. Enceinte intérieure cylindrique en acier inox AISI 304. Etagères en aluminium anodisé.
- 6| Contre-porte intérieure en verre trempé montée sur assise élastique en silicone permettant d'absorber toutes dilatations et contractions pouvant se produire.
- 7| Prise de vide avec vanne de fermeture. Prise d'air sur le panneau frontal. Connecteur postérieur pour la pompe.
- 8| Enceinte extérieure recouverte époxy.
- 9| Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur ou connexion à l'adaptateur USB.



Référence	Vide maximal	Capacité litres	Ø (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
44 001 489	10-2 mm Hg	47	34	52	54	76	70	2	2000	73

Accessoires / Pièces de rechange :

Etagères (2)
Référence 42 000 030

Modèle adaptateur USB (cf. page précédente)
Référence 44 120 131

▶ Étuve à dessiccation sous vide VACIOTEM-TV



NORME EN 61010
NORME DIN 12880

- 1 | Avec régulateur électronique digital de température, pression de vide et de temps.
- 2 | Pour températures réglables depuis 35° jusqu'à 200°C. Stabilité ± 1 °C à 100°C. Homogénéité ± 2 °C à 100 °C. Erreur de consigne $\pm 1\%$. Résolution : 1°C.
- 3 | Régulateur électronique digitale de température, pression de vide et du programmateur horaire, permettant sélectionner les périodes de temps pré-établies.
- 4 | Capteur de température Pt100.
- 5 | Contrôle automatique de la valve d'aération à la fin du cycle .
- 6 | Elements chauffants entourant l'enceinte utile. Enceinte intérieure cylindrique en acier inox AISI 304. Étagères en aluminium anodisé. Contre-porte intérieure en verre trempé montée sur assise élastique en silicone permettant d'absorber toutes dilatations et contractions pouvant se produire.
- 7 | Prise de vide avec vanne de fermeture. Prise d'air sur le panneau frontal. Connecteur postérieur pour la pompe à vide.
- 8 | Enceinte extérieure recouverte époxy.
- 9 | Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur ou connexion à l'adaptateur USB.



Référence	Vide maximal	Capacité litres	Ø	Prof. (intérieur) cm	Haut. cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
44 001 490	10-2 mm Hg	47	34	52	54	76	70	2	2000	73

Accessoires / Pièces de rechange :

Etagères (2) Référence 42 000 030	Modèle adaptateur USB ((cf. page précédente) Référence 44 120 131
--------------------------------------	--

▶ Dessiccateur thermostatique sous-vide VACUO-TEMPS



- 1 | Avec limiteur thermique de température.
- 2 | Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 170°C. Stabilité ± 1 °C à 1°C
- 3 | Régulation électronique digitale de la température et temps (3digits).
- 4 | Sonde de température de Pt 100
- 5 | Plaque supérieure en alliage d'aluminium à surface rectifiée et rigole pour joint d'étanchéité
- 6 | Élément chauffant blindé
- 7 | Corps extérieur en acier inox. AISI 304.
- 8 | Connexion postérieure pour pompe à vide. Cloche en verre trempé et joint de silicone. Valve prise de vide et d'aération
- 9 | Livré avec cloche et joint en silicone
- 10 | Vacumètre analogique



Référence	Vide maximal	Capacité utiles litres	Ø plaque chauffante m	Haut. cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
44 000 474	10-2 mm Hg	3	23,5	17	28	34	540	9

Accessoires / Pièces de rechange :

Cloche en verre trempé Ø.23 x h.15 cm Référence 44 000 475	Joint en silicone Référence 44 000 476
--	--

▶ Dessiccateur pour produits



Pour le stockage de produits anhydres, biologiques ou chimiques et conservation d'échantillons qui doivent être protégés de l'humidité et de la poussière.

- 1 | Avec hydromètre de contrôle
- 2 | En méthacrylate complètement transparent de 12 mm d'épaisseur qui confère une grande robustesse à l'appareil
- 3 | Porte avec joint en silicone et fermeture magnétique.
- 4 | Volume: 55 litres.
- 5 | Dimensions intérieures: 50cm haut. x 38cm larg. x 29 cm prof.
- 7 | Poids : 5 Kg
- 6 | Livré avec trois étagères perforées et une étagère estampée en acier AISI 304 pour produits déshydratants

Référence 41 001 403



▶ ETUVE BACTÉRIOLOGIQUE ET À CULTURE

▶ Étuve analogique INCUBAT



NORME EN 61010
NORME DIN 12880

- 1| Système de circulation d'air à convection naturelle
- 2| Thermostat régulateur de température et thermomètre analogique
- 3| Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 80°C. Stabilité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,5 °C à 37 °C
- 4| Porte intérieure en verre trempé
- 5| Fourni avec 2 étagères et 4 guide-étagères



Modèle standard



Modèle horizontal
référence 42 001 615

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Guide *	Consom. W	Poids Kg
42 000 205	19	30	25	25	51	57	49	5	165	26
42 000 206	36	40	30	30	60	62	54	7	245	36
42 001 615	52	33	47	33	53	79	57	5	275	46
42 000 207	80	50	40	40	70	72	64	8	315	54
42 00 994	150	50	60	50	70	92	74	8	535	78

Accessoires / Pièces de rechange :

Pour étuves réf.	42 000 205	42 000 206	42 001 615	42 000 207	42 000 994
Guide-étagères – 2 unités	42 000 011	42 000 012	42 000 012	42 000 013	42 000 015
Etagères	42 000 021	42 000 022	42 000 024	42 000 023	42 000 025

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter deux guide-étagères.

▶ Étuve digitale série 636 PLUS



Les étuves de séchage et stérilisation Nahita sont souvent utilisées dans les laboratoires en cosmétique, microbiologie, analyses d'aliments, biotechnologie, botanique ou biochimie. Aussi utilisées dans des applications de tests de sérum et plasma, conservation ou incubation d'échantillons tels que les cultures cellulaires et de micro-organismes.

- 1| Système de circulation d'air à convection naturelle
- 2| Fabriquées en acier peint et séché au four, meuble extérieur métallique recouvert époxy et intérieur en acier inoxydable
- 3| Panneau de commandes avec clavier et écran numérique
- 4| Régulation digitale de la température et du temps de fonctionnement
- 5| Fournie avec 2 grilles étagères réglables en hauteur



Référence	JBB005	50636031	50636041	50636061	50636131
Volume	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Température max.	RT +5-80 °C				
Résolution	0,1°C configurable				
Stabilité température	± 0,5 °C				
Conso.	600 W	300 W	300 W	400 W	400 W
Dimensions					
Extérieur	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Intérieur	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Poids	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Alimentation	220 V, 50 Hz ± 10%				

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Description	Pour étuve
90630901	Etagère 28x28 cm	30 L
90630905	Etagère 32x32 cm	45 L
90630906	Etagère 37x33 cm	65 L
90630907	Etagère 47x42 cm	125 L
90630910	Guide-étagère	30 L
90630912	Guide-étagère	45 et 65 L
90630914	Guide étagère	125 L



▶ Étuve INCUDIGIT-TFT



NORME EN 61010
NORME DIN 12880

- 1 | Système de circulation d'air à convection naturelle
- 2 | Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT
- 3 | Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 80°C. Stabilité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,5 °C à 37 °C. Erreur de consigne ±2% à la température de travail. Résolution 0,1 °C
- 4 | Porte intérieure en verre trempé
- 5 | Double chambre interne, risque minimal de contamination des échantillons, intérieur sans ouverture et avec des angles arrondis. Facile à nettoyer
- 6 | 2 étagères et 4 guide-étagères



Modèle standard



Modèle horizontal
référence 42 001 258

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. cm	Guide *	Consom. W	Poids Kg
42 001 256	19	30	25	25	51	57	49	5	150	26
42 001 257	36	40	30	30	60	62	54	7	225	36
42 001 258	52	33	47	33	53	79	57	5	250	46
42 001 259	80	50	40	40	70	72	64	8	300	54
42 001 260	150	50	60	50	70	92	74	8	525	75

Accessoires / Pièces de rechange :

Pour étuves réf.	42 001 256	42 001 257	42 001 258	42 001 259	42 001 260
Guide-étagères – 2 unités	42 000 011	42 000 012	42 000 012	42 000 013	42 000 015
Étagères	42 000 021	42 000 022	42 000 024	42 000 023	42 000 025

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter deux guide-étagères.

▶ Étuve INCUBIG



NORME EN 61010
NORME DIN 12880

- 1 | Système de circulation d'air à convection naturelle
 - 2 | Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT
 - 3 | Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 80°C. Stabilité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,5 °C à 37 °C. Erreur de consigne ±2% à la température de travail. Résolution 0,1 °C. Porte intérieure en verre trempé
 - 4 | Régulation électronique et écran tactile avec technologie TFT
 - 5 | Chauffage par éléments thermiques de grande surface
 - 6 | Enceinte intérieure utile en acier inox. AISI 304. Double porte, intérieure en verre trempé pour la visualisation de toute l'enceinte sans déperdition de température. Dispositif d'aération avec sortie réglable
 - 7 | Enceinte extérieure recouverte époxy
 - 8 | Equipement standard :
- Pour Référence 42 000 238, 2 étagères et 4 guides.
Pour Référence 42 000 239 et 42 000 240, 2 étagères.



Modèle 42 000 238

Référence Type	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. cm	Guide *	Consom. W	Poids Kg
42 000 238	288	80	60	60	97	91	76	8	570	87
42 000 239	400	100	80	50	130	114	75	10	1100	160
42 000 240	720	120	100	60	152	134	85	12	1600	225



Modèles 42 000 239 et 42 000 240

Accessoires / Pièces de rechange :

Pour étuves réf.	42 000 238	42 000 239	42 000 240
Étagères	42 002 372	42 000 063	42 000 064
Guide-étagères - 2 unités	42 002 371		

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter deux guide-étagères.

► Étuve basse température PREBATEM-TFT



NORME DIN 50011
NORME DIN 12880

Idéale en Biotechnologie, Bactériologie, Fractions de plasma, Biologie, Test-enzymatique, Investigation, Etudes de sérum, Métrologie, Botanique, Phytopharmacie, Cosmétique, Analyse des eaux, Industrie, Agriculture, Alimentation, Nouvelles techniques pour la cristallisation des protéines.

- 1| Avec circulation forcée de l'air
- 2| Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT
- 3| Pour températures réglables depuis 5 °C à 60 °C, résolution 0,1 °C
- 4| Système de chauffage et réfrigération par semi-conducteurs
- 5| Silencieuse - Stable - Exempt de vibration
- 6| Porte intérieur en verre trempé
- 7| Jusqu'à 6 programmables rampes de températures
- 8| Régulateur électronique de la température avec lecture digitale
- 9| Thermostat de sécurité réglable
- 10| Fournie avec 2 étagères et 4 guides



Graph.de rampes de température



Référence	Capacité litres	Haut. (intérieur) cm	Larg. (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Guide porte étagères	Consom. W/h à 5 °C	Consom. W/h à 40 °C	Consom. W	Poids Kg
42 000 963	36	40	30	30	60	65	49	7	70	50	310	54
42 000 964	80	50	40	40	70	75	59	8	75	55	310	73
42 000 965	150	50	60	50	70	5	68	8	90	60	310	94

Accessoires / Pièces de rechange :

Pour étuves réf.	42 000 963	42 000 964	42 000 965
Guide-étagères – 2 unités	42 000 012	42 000 013	42 000 015
Étagères	42 000 022	42 000 023	42 000 025

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter deux guide-étagères.

► INCUBATEUR / COUVEUSE

► Incubateur pour boîtes de Pétri



Spécialement conçu pour la culture de bactéries et champignons dans boîtes de Petri à une température égale à l'organisme humain.

- 1| A convection naturelle.
- 2| Contrôle à microprocesseur et digital de la température.
- 3| Températures réglables de l'ambiance ±5 °C à 60 °C. Stabilité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,1 °C à 37°C. Erreur de consigne ±0,1 °C. Résolution 0,1 °C.
- 4| Petit taille, transportable
- 5| Inspection visuelle des cultures, couvercle transparent
- 6| Surface de culture de 320 x 220 mm (hauteur interne: 20mm).
- 7| Accès aux échantillons.
- 8| Capacité approximative: 1 seul étage (mm) - 1,5 litres

15 boîtes de Petri Ø55 mm	6 boîtes de Petri Ø100 mm
10 boîtes de Petri Ø80 mm	3 boîtes de Petri 120x120 mm
7 boîtes de Petri Ø90 mm	2 boîtes de Petri Ø140 mm



Référence	Marge T ^a °C	Haut. (Exterieur) cm	Larg. (Exterieur) cm	Prof. (Exterieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
44 002 629	Amb +5 à 60	7	45	25	2	32	22	300	3.5

► Cabine d'incubation PLX-IN pour agitateur de poches à plaquettes APL-54



- 1| Capacité 54 poches de plaquettes
- 2| Températures réglables de l'ambiance ±18°C à 60 °C. Stabilité ±0,1 °C. Homogénéité ±0,5°C. Erreur de consigne ±0,3 °C. Résolution 0,1 °C.
- 3| A effet Peltier, sans groupe compresseur. Silencieux et sans vibrations.
- 4| En méthacrylate avec porte battante, facilitant l'accès à la zone de travail et la visualisation de l'intérieur de la chambre pendant l'agitation des poches
- 5| Base en base en acier inoxydable. AISI 304
- 6| Dispositif de protection avec auto-déconnexion en cas d'ouverture de la porte et de redémarrage automatique en 30 secondes
- 7| Panneau de commande : Interrupteur principal de démarrage avec contrôle de température digital

Référence	Haut./Larg./Prof. extérieur cm	Haut./Larg./Prof. intérieur cm	Conso. W	Poids Kg
43 000 958	44x63x65	33x60x50	360	38

Sur demande, est fourni à 110V 60Hz



Note : Pour une bonne conservation des sacs, Il est recommandé de maintenir la température entre 20 et 24°C.

pag. [461]

Vue de la cabine d'incubation avec agitateur APL-54, code 43 000 980

► **Chambre d'incubation BOXCULT**



NORME EN 61010

- 1 | Avec circulation forcée de l'air
- 2 | Pour températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 57°C. Stabilité ±2,5 °C à 37 °C. Homogénéité ±2,5 °C à 37 °C. Erreur de consigne ±2% à la température de travail. Résolution 0,1 °C
- 3 | En métacrylate qui permet de visualiser l'intérieur de l'enceinte
- 4 | Base inférieure en acier inox AISI 304
- 5 | Orifice de 30 mm Ø, situé sur la partie postérieure: permet le passage des connexions pour les appareils logés dans la chambre. Fond inférieur amovible qui permet d'intégrer un agitateur
- 6 | Partie supérieure métallique formant un bloc compact avec tous les éléments de chauffage, circulation de l'air et contrôle de la température
- 7 | Régulateur électronique digital de la température



Chambre d'incubation BOXCULT référence 43 000 957 avec plaque de fond réf. 43 001 172 et châssis à 2 étagères réf 41 000 973 qui sont fournis comme accessoires.

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. (utile) cm	Prof. (extérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
43 000 957	110	50	47	47	61	51	51	220	18

Livrée sans plaque de fond, sans châssis et sans étagères.

Accessoires / Pièces de rechange :

Plaque de fond amovible en acier inox. AISI 304. Référence. 42 000 016

Châssis en acier inoxydable avec 4 guides séparés de 9 cm et 2 étagères amovibles. Dim. utiles: larg. 43 cm Pour une manipulation facile, tous les dispositifs et 41 cm de prof. Référence. 41 000 973

► **Cuveuse pour la culture anaérobie de cellules et de tissus INCUBATOR CO₂**



NORME DIN 12680

- 1 | Régulation par microprocesseur et lecture digitale de températures et CO₂.
- 2 | Pour températures réglables de +5°C jusqu'à 50°C. Homogénéité ±0,5 °C à 37 °C. Résolution : 0,1°C. Gamme d'alarme : +5°C. Résolution 0,1 °C.
- 3 | Gamme CO₂ : du 0 au 20%. Stabilité : ±0,3%. Résolution : 0,1%/
- 4 | Contrôle électronique digitale de la température et du CO₂ par bouton mono-commande et écran LCD qui facilite la mise en marche et le fonctionnement de la chambre
- 5 | Corps extérieur en acier émaillé au four en époxy et avec isolement thermique autour de la chambre utile
- 6 | Chambre intérieure en acier inoxydable avec support pour étagères, facilement démontable, pour pouvoir nettoyer plus facilement l'intérieur de la chambre. Double porte. Une intérieure, en verre trempé avec joints en silicone, et une autre extérieure, en acier avec fermeture magnétique dûment chauffée pour éviter les condensations sur la porte en verre
- 7 | Fermeture douce des portes, évitant toute vibration à l'intérieur de la chambre.
- 8 | La prise de CO₂ a lieu par la partie postérieure, par terminal métallique pour tube de Ø 6 x 4 mm
- 9 | Le degré d'humidité dans la chambre est constante, de l'ordre de 98% H.R. et produite directement par évaporation de l'eau introduite précédemment dans la prof. de la chambre
- 10 | Sortie RS-232



Accessoires / Pièces de rechange :

Étagères en acier inox Référence 41 001 675

Analyseur de CO₂ Fyrite Référence 44 000 632

Appareil pour vérifier la concentration interne du % de CO₂. Echelle graduée entre 0 et 20%. Réactif valide pour 300 analyses. Ne doit pas être utilisé avec des gaz combustibles.

Flacon de réactif 64 ml Référence 44 000 635

Référence Type	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. (utile) cm	Prof. (extérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Guide *	Consom. W	Poids Kg
44 002 628	150	50	46	95	65	73	9	800	110	

Livré avec 2 étagères.

► **Mini incubateur CULTURA**

- 1 | Pour l'incubation de lames d'ensemencement par contact ou par trempage comme par ex. Uricult, Dentocult, Hygicult, Easicult (produits Orion Diagnostica, Finlande) et les boîtes de Pétri
- 2 | Utile dans les domaines du diagnostic médical et dentaire, bactériologie alimentaire, contrôles de l'hygiène, contrôle du froid, des émulsions et liquides industriels, ainsi que la surveillance de l'eau potable et de l'eau des piscines
- 3 | Equipement éprouvé, durable et sûr

Référence	50 300 135
Gamme température	25 - 45°C, précision +/- 1°C
Boîtier	PC et ABS difficilement inflammable
Porte	PC transparent
Classe de sécurité	II
Dimensions ext.	310 x 155 x 168 mm
Dimensions int.	220 x 120 x 150 mm
Conso.	26 W
Poids	1,1 Kg



▶ ETUVE RÉFRIGÉRÉE

▶ Étuve réfrigérée série 639



Souvent utilisées dans les laboratoires en cosmétique, microbiologie, analyses d'aliments, biotechnologie, botanique ou biochimie. Aussi utilisées pour la détermination de DBO, la mesure de l'activité enzymatique, tests de sérum et plasma, conservation ou incubation d'échantillons.

- 1 | Températures réglables de +0°C jusqu'à 70°C. Homogénéité ±1°C. Résolution 0,1 °C. Précision ±0,5°C
- 2 | A circulation d'air forcé avec flux transversal
- 3 | Eclairage intérieure avec lampe fluorescente avec interrupteur indépendant
- 4 | Meuble extérieur métallique recouvert époxy et intérieur en acier inox.
- 5 | Porte pleine extérieure avec ouverture à 180° et porte intérieure en verre thermique transparente
- 6 | Prise auxiliaire externe avec orifice pour introduire un câble, une sonde, etc.
- 7 | Contrôleur des paramètres par microprocesseur
- 8 | Panneau de commandes sur la partie supérieure avec clavier et écran digital LCD/LED, et interrupteur général d'allumage
- 9 | Système de protection contre la surchauffe avec alarme visuelle et sonore
- 10 | Gaz réfrigérant biodégradable R134A, sans CFC ni HCFC
- 11 | Fournie avec 2 étagères réglables en hauteur



Référence	50639070	50639150	50639250
Volume	70 L	150 L	250 L
Minuteur	99h et 59' (par 1h / h')		
Température	0-70°C		
Résolution	0,1°C		
Précision	± 0,5°C		
Homogénéité	± 1°C		
Nbr. hauteur	7 (tous les 5 cm)		
Dimensions			
Extérieur cm	57x56x120	64x62x127	66x70x147
Intérieur cm	42x35x50	50x40x75	50x50x95
Conso.	300 W	500 W	800 W
Poids	59 Kg	68 Kg	71 Kg
Alimentation	220-240 V, 50-60 Hz ± 10%		

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Description	Pour étuve
90639901	Etagère 31x36 cm	70 L
90639902	Etagère 44x36 cm	150 L
90639903	Etagère 45x46 cm	250 L
90639911	Guide-étagères	70 L
90639912	Guide-étagères	150 L
90639913	Guide-étagères	250 L



▶ Étuve réfrigéré HOTCOLD S



NORME DIN 12880

- 1 | Températures réglables de +5°C jusqu'à 65°C. Stabilité ±0,1 °C à 20°C. Homogénéité ±0,5 °C à 20°C. Erreur de consigne ±2 °C. Résolution 0,1 °C.
- 2 | A circulation d'air forcé
- 3 | Régulation électronique digitale de température et de temps
- 4 | Meuble extérieur recouvert en époxy. Enceinte intérieure en acier inoxydable AISI304. Porte avec oculaire en verre double trempé. 4 roues pivotantes avec frein. Deux bases de prise de courant à l'intérieur
- 5 | Interrupteur pour éclairage intérieur avec lumière fluorescente sur le côté
- 6 | Orifice latéral pour entrée et sortie de connexions, sondes, etc.
- 7 | Réfrigérant R134a
- 8 | Horloge programmable de 1' jusqu'à 99 h 59 pour déconnexion
- 9 | Programmeur ajustable de dégivrage.
- 10 | Alarme de baisse et hausse de température. Calibrage de la température
- 11 | Fournie avec 2 étagères et 4 guides



Référence	Gamme °C	Capacité litres	Haut.	Larg.	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.	Nombre porte	Puissance W/h	Consom. W	Poids Kg
				(intérieur) cm	cm		(extérieur) cm	cm				
42 101 618	+5 +65	160	50	65	50	63	128	63	10	3/8	400	70

Accessoires / Pièces de rechange :

- Étagère en acier inox **Référence** 41 001 620
- Guide-étagères **Référence** 41 001 619

pag. [463]

▶ Étuves réfrigérées de précision HOTCOLD A-B-C-UB-UC

- 1| A circulation d'air forcé. Circulation d'air intérieure pour une plus grande homogénéisation de la température.
- 2| Régulation électronique digitale de température et de temps.
- 3| Stabilité $\pm 0,1$ °C à 20°C. Homogénéité $\pm 0,5$ °C à 20°C. Erreur de consigne $\pm 0,5$ °C. Résolution 0,1 °C.
- 4| Étagères en acier plastifiées en PVC.
- 5| Porte réversible avec fermeture et joint facilement remplaçable, avec mécanisme de retour automatique et enclenchement manuel.
- 6| Groupe compresseur hermétique monté en accouplement antivibratoire, avec évaporateur à palmes type forcé et unité de condensation à palmes type ventilé.
- 7| Réfrigérants: R134a pour modèles B et C. Réfrigérants: R404a pour modèles UB et UC.
- 8| Deux bases de prise de courant protégées par magnéto, à l'intérieur.
- 9| Deux orifices latéraux pour l'entrée et sortie de connexions.
- 10| Etalonnage de la température. Ajustement horaire.
- 11| Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur ou connexion à l'adaptateur USB
- 12| Régulation de la température et du temps à travers un écran graphique qui permet programmer les cycles de fonctionnement. La température peut se programmer en cycles de 5 heures et, pour chaque cycle, par périodes de une heure. Le cycle se répète indéfiniment. Pour chaque cycle, il est possible de programmer 5 températures différentes. Tous les paramètres peuvent être enregistrés.
- 13| Thermostat de sécurité de basse et haute température.



Accessoires / Pièces de rechange :

Pour réf.	42 101 502	42 101 503/5	42 101 504 / 6
Guides - 4 unités	41 001 801	41 001 802	41 001 803
Étagères	41 001 804	41 001 805	41 001 806
Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 4 guides			

Modèle	Référence	Gamme °C	Capacité litres	Larg. (intérieur) cm	Haut. (intérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Nbre de supports	Étagères inclus	Consom. W	Puissance HP	Poids Kg
A	42 101 502	0 +50	319	139	48	45	198	60	64	14	3	236	1/5	78
B	42 101 503	0 +50	442	126	58	55	198	70	71	14	3	236	1/5	89
C	42 101 504	0 +50	600	136	58	69	207	70	82	14	4	351	3/8	100
UB	42 101 505	-10 +50	442	126	58	55	198	70	71	14	3	597	1/2	94
UC	42 101 506	-10 +50	600	138	58	69	207	70	82	14	4	593	1/2	110

▶ Etuve réfrigérée HOTCOLD GL



Étuve réfrigérée qui peut servir de chambre climatique, tout particulièrement indiquée pour les tests de plantes, fleurs, germination de graines, photosynthèse botanique, agriculture, etc. où il est nécessaire de pouvoir contrôler la température, l'humidité et le niveau d'éclairage.

NORME DIN 12880

Son design particulier permet de travailler de quatre manières différentes :

- Mode A: étuve réfrigérée de 5 °C à 50 °C.
- Mode B: étuve réfrigérée avec éclairage de 10 °C à 50 °C.
- Mode C: étuve réfrigérée de 18 °C à 40 °C et taux d'humidité réglable de 50 à 98% Hr.
- Mode D: étuve réfrigérée avec éclairage de 18 °C à 40 °C et taux d'humidité réglable de 50 à 80% Hr.

- 1| Températures réglables de +5°C jusqu'à 50°C. Stabilité $\pm 0,5$ °C. Homogénéité ± 1 °C. Erreur de consigne ± 1 °C. Résolution 0,1 °C.
- 2| Meuble extérieur, porte et enceinte intérieure en acier inoxydable AISI 304.
- 3| Porte double vitrage avec mécanisme de retour (fermé) automatique. L'intérieur de la porte comprend un éclairage fluorescent pour éclairer l'étuve
- 4| Avec sélection de la puissance de l'éclairage à 0/4 K lux ou 12 K lux
- 5| Groupe compresseur hermétique monté sur accouplement antivibratoire avec évaporateur d'ailettes de type forcé et condensateur d'ailettes de type ventilé.
- 5| Circulation de l'air intérieur pour une plus grande homogénéisation de la température.
- 6| Tous les modes de travail peuvent être programmés grâce à un écran graphique qui facilite le dialogue étuve/utilisateur. La température et l'éclairage peuvent être programmés en cycles d'un minimum de 5 heures et au sein de chaque cycle en périodes d'1 heure. Ces cycles se répètent indéfiniment jusqu'à ce qu'ils soient interrompus manuellement. L'humidité est constante pendant la totalité du programme. Tous ces paramètres peuvent être enregistrés en 10 programmes.
- 7| A l'intérieur de la chambre, sur la partie supérieure est installé le ventilateur / radiateur et la résistance pour contrôler la température et les deux bases de prise protégées avec un interrupteur magnéto-calorique.
- 8| Sur chaque côté, il y a des orifices pour pouvoir introduire des tuyaux ou des câbles pour effectuer différents types d'essais. Sur la partie inférieure, il y a un plateau en PVC pour contrôler l'humidité. La méthode employée pour créer et contrôler l'humidité est l'évaporation.
- 9| Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur ou connexion à l'adaptateur USB.



Hotcold	Référence	Gamme °C	Capacité litres	Larg. (intérieur) cm	Haut. (intérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Nbre de supports	Puissance HP	Consom. W	Poids Kg
GL	42 101 507	5 +50	600	138	58	69,5	208	75	115	14	3/8	950	265

► Options pour étuves réfrigérées SELECTA à faire monter à l'usine

Liste des suppléments que sur demande de l'utilisateur, devront être montés en usine.



Référence 42 000 002
Chrono-rupteur 0-120 minutes.
Référence 42 000 003
Chrono-rupteur de 0-12 heures.
Adaptables à CONTERM et INCUBAT.



Référence 42 000 016
Enregistreur de température et de temps avec impression numérique sur papier continu avec intervalles d'imp. de 1' jusqu'à 99 heures.
Adaptable à DIGITHEAT, DIGITRONIC, INCUDIGIT-TFT, INCUBIG-TFT, PREBATEM-TFT



Référence 42 000 009
Programmateur horaire de 24 heures pour cycle continu avec came actionnable chaque 15 minutes pour connexion/déconnexion.
Adaptable à CONTERM et INCUBAT.



Référence 44 120 131
Module adaptateur USB. Inclut un "Pen-Drive" (carte mémoire) pour le stockage des données. Pas nécessairement monté à l'usine.
Adaptable à HOTCOLD, INCUBATOR CO₂, VACIOTEM, DIGITRONIC-TFT



Référence 42 000 007
Microprocesseur digital programmable
Capacité: 8 programmes de 16 pas.
Temps d'écoulement d'un programme: depuis 1' jusqu'à 99 heures 59'. Répétition du programme : jusqu'à 999 fois. Possibilité d'en chaîner les programmes, 4 sorties temporisées. Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur.
Adaptable à DRY-BIG



Modules de communication en option.
Pas nécessairement monté à l'usine.
Référence 42 101 623 Module pour réseau WIFI.
Référence 42 101 624 Module pour Bluetooth.
Référence 42 101 625 Module RF.
Référence 42 101 626 Convertisseur RS-232 à RS-485.
Adaptable à DIGITHEAT, DIGITRONIC, INCUDIGIT, PREBATEM-TFT

Référence 42 101 508
Imprimante de température et temps
Adaptable à HOTCOLD

Référence 44 001 676
Imprimante de température, CO₂, temps, état
Adaptable à INCUBATOR CO₂

▶ FOUR A MOUFLE

▶ Four à moufle SELECT HORN-TFT



Pour les processus d'incinération, séchage, désagrégation, recuisson, traitements thermiques, etc.

- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 1150°C.
- 2 | Précision de sélection ±1 °C de la valeur sélectionnée. Résolution : 1 digit.
- 3 | Contrôleur électronique digital de température et du temps avec écran tactile.
- 4 | Jusqu'à 6 programmables rampes de température.

Sécurité.

Détecteur de rupture de sonde qui déconnecte le four automatiquement. Dispositif microrupteur qui déconnecte le chauffage à l'ouverture de la porte. Porte basculante qui, outre son utilisation comme plateau, protège l'utilisateur de la chaleur par sa surface intérieure.

Caractéristiques.

Enceinte intérieure composée de plaque en réfractaire léger de haute qualité, à haute teneur en alumine et exempt d'amiante et d'oxyde de fer.

Éléments chauffants distribués uniformément en fil spécial de point de fusion élevé et recuit en haute fréquence assurant une durée exceptionnellement longue. Excellente isolation thermique en fibro-céramique à faible densité et conductivité. Consommation réduite pour un rendement maximal. Récupération rapide de la température à l'ouverture et fermeture de la porte. Porte abattante et éléments Sortie USB et RS-232.

Panneau de commandes.

Général.

- Interrupteur général.
- Écran tactile TFT 4.3"
- Horloge calendrier
- Deux modes de fonctionnement : normal ou programmation.
- Menu en ESP - FRA - ING
- Auto-test au démarrage
- Auto-réglage du contrôleur de température
- Sélection °C/°F
- Sonde type « K »

Mode normal.

- Sélection température de consigne.
- Rampe de montée ou PID (sans rampe).
- Temps de stabilité de 1min. à 99h. ou continu

Mode de programmation.

- Capacité: 10 programmes
- Segments par programme: 6
- Temps de stabilité dans chaque segment: 1min. à 99h. (ou en continu dans le dernier segment)
- Rampes de montée entre segments ou par PID (pas de rampe)
- Programmation marche/arrêt quotidienne - hebdomadaire.

Alarmes.

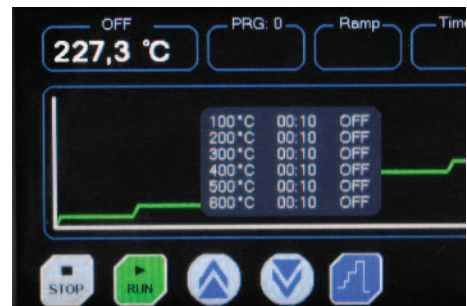
- Alarme, détection des pannes de courant.
- Alarme, détection de panne de Sonde.
- Alarme, au-dessus/au-dessous de température
- Alarmes acoustique et visuelle.
- Mémorisation jusqu'à 100 alarmes (type d'alarme, date et l'heure de début /fin)

Enregistrement des données.

- Mémoire d'enregistrement de données jusqu'à 15.000 données.
- Intervalle d'enregistrement : de 5 secondes à 30 min.
- Téléchargement de données via RS-232 ou USB
- Logiciel de PC pour l'enregistrement en ligne (via RS-232).



Détail du système d'ouverture basculante.

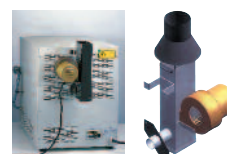


Graphique de rampes de température

Accessoires / Pièces de rechange :

Plateau réalisé en acier spécial indestructible utile comme base de support pour le matériau à tester.

- Référence 40 203 681 pour Référence 42 000 366
- Référence 40 203 692 pour Référence 42 000 367



Tube d'évacuation extérieure

Placé à la partie postérieure du four, avec moteur ventilateur accouplé, pour la sortie des gaz et vapeurs. Avec couvercle adaptateur de 80 mm Ø. Permet accoupler des tubes pour la sortie des gaz et vapeurs à l'extérieur. Consommation: 30 W. Référence 42 001 477

Référence	Capacité litres	Haut. (intérieur) cm	Larg. (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
42 000 376	3,6	10	15	24	52	54	56	2500	54
42 000 377	9	15	20	30	58	59	65	3000	70

Livrés avec un plateau de sole, en acier spécial indeformable.

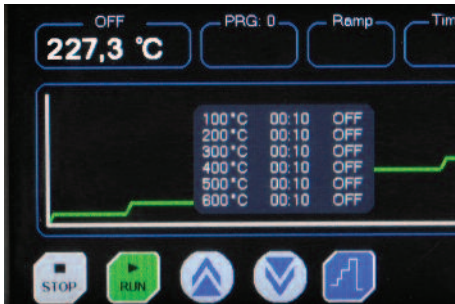
► Four à moufle R-3L et R-8L 1100 °C



- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 1100°C. Avec écran tactile TFT.
- 2 | Précision de sélection ± 2 °C de la valeur sélectionnée. Résolution : 1 digit.
- 3 | Meuble extérieur métallique avec sortie des fumées dans la partie supérieure.
- 4 | Module intérieur en brique réfractaire de haute résistance et contre-porte en fibre céramique sans amiante.
- 5 | Les éléments chauffants sont situés sur les parties latérales et au sol.
- 6 | Sortie USB et RS-232.

Panneau de commandes.

- Identique modèle SELECT HORN-TFT, cf. page ci-contre.



Graphique de rampes de température

Référence	Capacité litres	Haut. (intérieur) cm	Larg. (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
Modèle	R-3 L								
42 000 368	3	11.5	12.5	20	43	34	47	1700	18
Modèles	R-8 L								
42 000 369	8	13	20	30	51	44	56	1800	28

Livré avec un plateau en céramique réfractaire comme base pour le sol ou pour support du matériel à tester



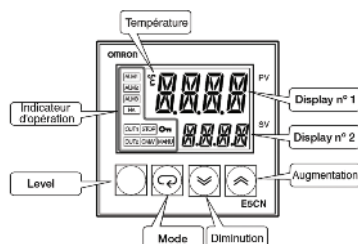
► Four à moufle N-30 L 1300 °C



- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 1300°C
- 2 | Régulation électronique digitale de la température
- 3 | Précision ± 2 °C de la valeur sélectionnée. Résolution : 1 digit.
- 4 | Meuble extérieur métallique avec sortie des fumées dans la partie supérieure
- 5 | Module intérieur et contre-porte en fibre céramique de haute résistance sans amiante. Les éléments chauffants sont situés sur les parties latérales et au sol.

Panneau de commandes.

Interrupteur lumineux de mise en marche.
Contrôleur de température avec lecture digitale de la température sélectionnée et de la température actuelle.
Programmable en fractions de 1 °C.
Équipé d'une sonde type K.



Modèle	Référence	Capacité litres	Haut. (intérieur) cm	Larg. (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Voltage V	Poids Kg
N-30 L	42 200 853	30	27,5	24	43	63	87	84	4600	230	120

Livré avec un plateau en céramique réfractaire sectionné comme base pour le sol ou pour support du matériel à tester.

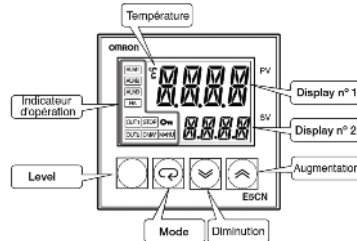
► Fours à moufle N-3 L, N-8 L, N-13 L, N-22 L et N-80 L 1100 °C



- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 1100°C
- 2 | Régulation électronique digitale de la température
- 3 | Précision ± 2 °C de la valeur sélectionnée. Résolution : 1 digit
- 4 | Meuble extérieur métallique avec sortie des fumées dans la partie supérieure
- 5 | Module intérieur en brique réfractaire de haute résistance et contre-porte en fibre céramique sans amiante. Les éléments chauffants sont situés sur les parties latérales et au sol.

Panneau de commandes.

Interrupteur lumineux de mise en marche.
Contrôleur de température avec lecture digitale de la température sélectionnée et de la température actuelle.
Programmable en fractions de 1 °C.
Equippé d'une sonde type K.



Modèle N-80 L

Modèle	Référence	Capacité litres	Haut. (intérieur) cm	Larg. (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Voltage V	Poids Kg
N-3 L	42 200 850*	3	11,5	12,5	20	43	34	47	1700	230V	18
N-8 L	42 200 851	8,2	14	20	30	50	44	53	1800	220	33
N-13 L	42 200 852	13	18	22,5	36	55	50	70	1800	230	38
N-22 L	42 200 854	22	15,5	27,5	50	61	60	89	3000	230	58
N-80 L	42 200 855	80	48	40	40	157	94	98	7500	400 / 3 N	170

Livré avec un plateau en céramique réfractaire sectionné comme base pour le sol ou pour support du matériel à tester.

* Le fabricant conseil d'acheter la cheminée 49 500 858 avec montage usine

► PLAQUE CHAUFFANTE

► Plaque circulaire



- 1 | Température en surface jusqu'à 400°C avec sélecteur à 6 puissances de chauffe
- 2 | Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 3 | Rapide à monter en température
- 4 | Carter extérieur émaillé résistant aux hautes températures et aux éléments corrosifs



Référence	Ø. plaques cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
41 000 718	12	8 x 20 x 20	1000	2,1
41 000 442	15	8 x 22 x 22	1600	3
41 000 443	19	8 x 26 x 26	2100	4,5

► Plaque circulaire SELECTEMP



- 1 | Pour températures réglables sur plaque de 45°C à 250°C. Stabilité ± 2 °C.
- 2 | Régulation de la température par thermostat palpeur placé au centre de la plaque
- 3 | Plaque chauffante en acier indéformable, avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 4 | Carter extérieur émaillé résistant aux hautes températures et aux éléments corrosifs
- 5 | Panneau de commandes : Thermostat hydraulique régulateur de la température, synchronisé avec lampe de signalisation. Bouton réglable avec 12 niveaux



Référence	Ø. plaques cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
41 000 444	15	8 x 22 x 22	1500	3

Accessoires / Pièces de rechange :

Récipient en acier inox. AISI 304, adaptable à la plaque "Selectemp" de 200 Ø et 115 mm de haut, avec disques réducteurs. Utile pour bain-marie, ou de sable.
Code 47 000 008



► **Plaque circulaire double DUPLAC**



- 1 | Température en surface jusqu'à 400°C
- 2 | Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 3 | Régulation de la température à impulsions d'énergie individuelle à chaque poste
- 4 | Carter extérieur émaillé résistant aux hautes températures et aux éléments corrosifs
- 5 | Panneau de commandes : Deux régulateurs de la température. Deux lampes de signalisation de fonctionnement des éléments chauffants.



Référence	Ø. plaques cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
44 000 634	19	15 x 47 x 24	1900	8,5

► **Plaque rectangulaire COMBIPLAC**



- 1 | Température en surface jusqu'à 400°C
- 2 | Régulation électronique de l'énergie de chauffage de 0 - 100%.
- 3 | Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 4 | Partie supérieure en acier inox. AISI 304
- 5 | Interrupteur général avec témoin lumineux (POWER)
- 6 | Témoin de signalisation de fonctionnement du chauffage
- 7 | Prise à l'arrière permettant de connecter un thermomètre à contact électronique SENSOTERM ou le régulateur électronique digital ELECTEMP-TFT



Référence	Larg./Prof plaque cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
43 000 156	20 x 30	12 x 22 x 55	2300	9
43 000 718	30 x 30	13 x 33 x 46	2800	13

Accessoires / Pièces de rechange :

Bacs adaptables pur bains de sable. bacs construits enacier inox. AISI 304 indéformable, amovible pouren faciliter le nettoyage.

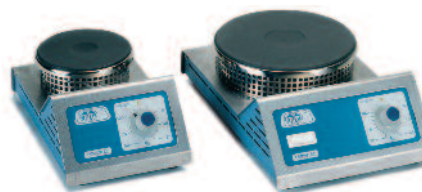
Référence	Pour plaque référence	Haut./Larg./Prof (utile bac) cm
46 000 719	43 000 156	5,5 x 20 x 40
46 000 720	43 000 718	5,5 x 31 x 31



► **Plaque circulaire COMBIPLAC**



- 1 | Température en surface jusqu'à 400°C
- 2 | Régulation électronique de l'énergie de chauffage de 0 - 100%.
- 3 | Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 4 | Orifice latéral permettant de fixer une tige support
- 5 | Partie supérieure en acier inox. AISI 304
- 5 | Interrupteur général avec témoin lumineux (POWER)
- 6 | Témoin de signalisation de fonctionnement du chauffage
- 7 | Prise à l'arrière permettant de connecter un thermomètre à contact électronique SENSOTERM ou le régulateur électronique digital ELECTEMP-TFT



Référence	Ø. plaque cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
43 002 301	12	10 x 16 x 27	550	2
43 002 302	19	13 x 21 x30	950	3

Accessoires pour plaque de Ø. 12 cm

Récipient en acier inox. AISI 304 adaptable de 140 Ø et 75 mm de haut, avec disques réducteurs. Utilisables pour bains-marie, d'huile ou de sable
Code 47 002 510



Adaptateur en aluminium pour fiole de Kjeldahl de 300 à 500 ml et pour ballons à fond rond de 250 ml.
Code 41 002 280



Adaptateur en aluminium pour fiole de Kjeldahl de 100 ml et pour ballons à fond rond de 50 à 100 ml
Code 41 002 290



Tige-support de 12 Ø et 500 mm de haut, adaptable au carter.
Code 41 000 725



▶ Plaque rectangulaire de précision PLACTRONIC



NORME EN 61010

- 1 | Pour températures réglables sur plaque depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 200°C. Stabilité ±0,5°C. Résolution 1°C.
- 2 | Avec régulation électronique digitale de la température et du temps de fonctionnement (3 digits)
- 3 | Plaque chauffante en duraluminium rectifié avec revêtement PTFE pour une meilleure protection contre les agents chimiques, éléments chauffants répartis sur toute la surface. Separateur thermique en acier inox. AISI 304
- 4 | Boîtier extérieure en acier inox. AISI 304.
- 5 | Calibration digitale du circuit de température
- 6 | Temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes ou en continu.
- 7 | Alarme en cas de surchauffe



Référence	Larg./Prof plaque cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
46 155 100	24 x 24	13 x 25 x 42	700	7,5
46 156 100	20 x 40	13 x 22 x 57	800	8
46 157 100	25 x 60	13 x 27 x 77	1000	16,5

▶ Plaque rectangulaire PLACFIN



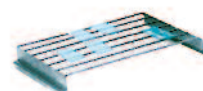
- 1 | Pour températures réglables sur plaque depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 130°C. Stabilité ±3°C
- 2 | Thermomètre lecteur dûment protégé de 0 °C à 130 °C
- 3 | Régulation de la température par thermostat hydraulique
- 4 | Plaque chauffante revêtue d'aluminium traité chimiquement avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 5 | Carter extérieur émaillé, résistant aux agents corrosifs



Référence	Larg./Prof plaque cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
47 000 497	23 x 22	11 x 22 x 30	400	3,7

Accessoires / Pièces de rechange :

Platine pour lames porte-objets en acier inox. AISI 304. Capacité: jusqu'à 18 lames de 76 x 25 mm en position horizontale ou inclinée.
Code 47 000 498



▶ Plaque circulaire en batterie UNIPLAC



- 1 | Pour températures réglables sur plaque jusqu'à 400 °C
- 2 | Convient aux essais de digestion de Kjeldahl et extraction de Soxhlet
- 3 | Régulateurs de température à impulsions d'énergie indépendants sur chaque poste
- 4 | Plaque chauffante en acier indéformable avec les éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 5 | Support arrière avec barre réglable en hauteur et en inclinaison pour faciliter la fixation de fioles, réfrigérants, etc.
- 6 | Partie supérieure en acier inox. AISI 304



Référence	Nbr. postes	Ø. plaque cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso W	Poids Kg
46 002 314	4	12	23 x 77 x 27	2200	15
46 002 316	6	12	23 x 105 x 27	3300	22

Accessoires / Pièces de rechange :

Récipient en acier inox. AISI 304 adaptable de 140 Ø et 75 mm de haut, avec disques réducteurs. Utilisables pour bains-marie, d'huile ou de sable
Code 47 002 510



Barre support en acier inox. AISI 304 pour matras de digestion de Kjeldahl.
Code 46 023 141 Pour 4 postes
Code 46 023 161 Pour 6 postes



Adaptateur en aluminium pour fiole de Kjeldahl de 100 ml et pour ballons à fond rond de 50 à 100 ml
Code 41 002 290



Pince pour tubes collecteurs de vapeur pour matras Kjeldahl, en acier inox. AISI 304.
Code 46 000 008



Adaptateur en aluminium pour fiole de Kjeldahl de 300 à 500 ml et pour ballons à fond rond de 250 ml.
Code 41 002 280



Tubes collecteurs en verre borosilicate.
Code 41 000 104 Pour 4 postes
Code 41 000 106 Pour 6 postes

▶ THERMOSAT À IMMERSION ANALOGIQUE

▶ Thermostat à immersion TERMOTRONIC II



- 1| Pour températures réglables de 5° C jusqu'à 100°C
- 2| Régulation électronique de la température. Capteur de température par thermorésistance Pt 100
- 3| Volume maximum à température limitée: 20 litres
- 4| Élément chauffant en acier inox. INCOLOY
- 5| Equipé avec pompe pour agitation et circulation
- 6| Corps extérieur et éléments en contact avec le liquide en acier inoxydable AISI304
- 7| Fixation: par noix latérale. Profondeur minimum de fixation à la cuve: 14 cm.

Panneau de commandes

Interrupteur général avec indicateur lumineux.
Commande pour sélectionner la température.
Lampe de signalisation de fonctionnement du chauffage.



Référence	Plage temp. °C	Stabilité °C	Haut.	Larg.	Prof.	Pompe Pression / Débit H2O	Consom. W	Poids Kg
43 000 389	Amb.+5 a 100	±0,2	32*	11	16	150 mbar 5 l/min.	1000	2,5

* Dimension avec thermomètre inclus.
Livré avec lecteur de thermomètre.

Accessoires / Pièces de rechange :

▶ Cuve en méthacrylate CLINIC-TERM

Référence	Capacité litres	Temp. maxi. tolérée °C	Haut.	Larg.	Prof.	Capacité portoirs	Poids Kg
41 000 544	8	60	14	16	39	4	2

Description	Référence
Portoirs en acier inox. AISI 304 adaptables à la cuve Clinic-Term	
Portoir pour 50 micro-tubes avec orifices de Ø 11mm.	41 000 546
Portoir pour 50 tubes à hémolyses et test de coagulation avec orifices de Ø 13 mm.	41 000 545
Portoir pour 14 tubes à essais avec orifices de Ø 18 mm.	41 000 547
Portoir pour 8 cuves spectrophotométriques de 10mm de côté, type standard et pour flacons monostest de différentes tailles.	41 000 548

Note: Pour les cuves en méthacrylate, la température ne doit pas dépasser 60 °C.

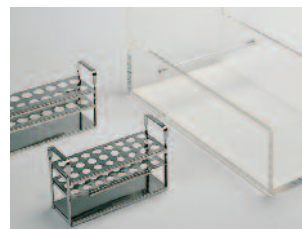


▶ Cuve en méthacrylate transparent.

Spécialement conçu pour le thermostat à immersion "Termotronic".

Référence	Capacité litres	Temp. maxi. tolérée °C	Haut.	Larg.	Prof.	Capacité portoirs	Poids Kg
41 000 397	7	60	10	20	38	4	2

Description	Référence
Portoir pour 24 tubes à hémolyses jusqu'à 13 mm de Ø en acier inox. AISI 304.	41 002 532
Portoir pour 14 tubes à essais jusqu'à 16 mm de Ø en acier inox. AISI 304.	41 002 531



▶ Cuves métalliques

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

Référence	Capacité litres	Haut.	Larg.	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.	Poids Kg
46 000 390	9	15	29	22	20	34	28	3,5
46 000 391	12	15	30	31	20	37	35	4,3
46 000 392*	20	15	48	30	20	55	35	6,6
46 000 393*	27	20	48	30	25	55	35	7,6
46 001 093*	45	15	62	50	23	70	56	11

* Avec robinet de vidange et anses.



▶ THERMOSTAT À IMMERSION DIGITAL



Caractéristiques communes :

- 1| Éléments chauffants en acier inox. spécial INCOLOY de grande durée , résistant à la corrosion et à la haute température.
- 2| Pompe de circulation pour agitation et circulation externe et interne. (Polarimètres, réfractomètres, viscosimètres, etc).
- 3| Serpentin de réfrigération pour pouvoir régler à températures ambiantes par connexion à l'eau du réseau.
- 4| Connexion pour sonde de température externe Pt 100
- 5| Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres sur ordinateur.
- 6| Corps extérieur recouvert époxy avec tous les éléments en contact avec le liquide en acier inox. AISI 304.



NORME DIN 12876

▶ Thermostat à immersion DIGITERM S-150



- 1| Pour températures réglables del'ambiance +5° C jusqu'à 150°C
- 2| Avec réfrigération externe de -20° jusqu'à 150°C
- 3| Haute précision en thermorégulation
- 4| Volume maximal à température limite: 20 litres
- 5| Fixation à la cuvette au moyen d'une noix postérieure ou d'un support extensible fourni comme accessoire
- 6| Profondeur minimale de fixation à la cuvette: 14 cm.
- 7| Sortie RS-232
- 8| Sécurité : Thermostat de sécurité réglable avec réacharnement manuel, Alarme de surchauffe, Flotteur de niveau bas du liquide



NORME DIN 12876

Panneau de commandes

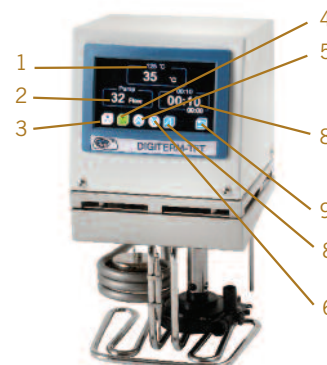
- 1 Display indicateur de la température du bain.
- 2 Display indicateur de température de consigne.
- 3 Voyant lumineux indicateur de fonction de chauffage.
- 4 Bouton pour diminuer la valeur du paramètre.
- 5 Bouton pour augmenter la valeur du paramètre.

Référence	Plage de rég.	Stabilité	Haut.	Larg.	Prof.	Pompe	Consom.	Poids
43 000 543	Depuis l'amb. +5 jusqu'à 150 °C	±0,05°C	28 cm	18 cm	19 cm	150 mbar-5,6 l/min.	1060 W	3,9 Kg

▶ Thermostat à immersion DIGITERM TFT-200



- 1| Pour températures réglables del'ambiance +5° C jusqu'à 150°C
- 2| Avec réfrigération externe de -20° jusqu'à 150°C
- 3| Haute précision en thermorégulation
- 4| Volume maximal à température limite: 20 litres
- 5| Fixation à la cuvette au moyen d'une noix postérieure ou d'un support extensible fourni comme accessoire
- 6| Profondeur minimale de fixation à la cuvette: 14 cm.
- 7| Sortie RS-232, USB et ethernet
- 8| Sécurité : Thermostat de sécurité réglable avec réacharnement manuel, Alarme de surchauffe, Flotteur de niveau bas du liquide



NORME DIN 12876

Panneau de commandes

- 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.

Référence	Plage de rég.	Stabilité	Haut.	Larg.	Prof.	Pompe	Consom.	Poids
43 000 544	Depuis l'amb. +5 jusqu'à 200°C	±0,1°C	28 cm	18 cm	19 cm	150 mbar-5.6 l/min.	2060 W	4,5 Kg

▶ Ultrathermostat de circulation ULTRATERM TFT-200



NORME DIN 12877

- 1| Pour températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 200°C
- 2| Sécurité : Thermostat de sécurité de surchauffe réglable avec réarmement manuel, Flotteur de niveau de liquide
- 3| Volume maximal à température limite: 8 litres. Partie supérieure et couvercle amovible en acier inox. AISI 304, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304.
- 4| Pompe de circulation pour agitation et circulation externe, avec entrée et sortie du liquide par la partie latérale, avec raccords de connexion.
- 5| Serpentin de refroidissement pour réglage aux températures ambiantes.
- 6| Sortie RS-232, USB et Ethernet
- 7| Robinet de vidange incorporé.



Référence	Capacité litres	Plage de rég. °C	Stabilité °C	Haut. (utile) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H ₂ O	Consom. W	Poids Kg
43 000 545	8	Depuis l'amb. +5 jusqu'à 200 Avec réfrigération externe de -20 jusqu'à 200	à 100 °C ±0,05 à 200 °C ±0,1	15	20	14	36	28	36	150 mbar 12 l/min	2060	9,5

▶ Cryothermostat FRIGITERM TFT-10 et FRIGITERM TFT-30



NORME DIN 12877

- 1| FRIGITERM TFT-10 : Pour températures réglables de -10°C jusqu'à 100°C, Stabilité à 100 °C, ±0,05 / A 0 °C, ±0,05 / A -10 °C, ±0,1
- 2| FRIGITERM TFT-30 : Pour températures réglables de -30°C jusqu'à 100°C, Stabilité à 100 °C, ±0,05 / A 0 °C, ±0,05 / A -30 °C, ±0,2.
- 3| Erreur de consigne: ±1 °C. Résolution : 0,1 °C
- 4| Sécurité : thermostat de sécurité de surchauffe réglable, avec réarmement manuel. Flotteur de niveau bas de liquide.
- 5| Volume maximal à la température limite: 8 litres
- 6| Partie supérieure et couvercle amovible en acier inox. AISI 304 et cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304.
- 7| Pompe de circulation pour agitation et circulation externe, avec entrée et sortie du liquide par la partie latérale avec raccords de connexion.
- 8| Groupe compresseur hermétique monté sur support antivibratoire avec évaporateur ventilé, vanne de régulation et unité de condensation
- 9| Sortie RS-232, USB et Ethernet
- 10| Robinet de vidange incorporé.



Modèle	Référence	Capacité litres	Plage de rég. °C	Haut. (utiles) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H ₂ O	Consom. W	Puissance compresseur. H.P.	Poids Kg
TFT-10	43 000 546	8	-10 + 100	12	20	14	36	66	44	150 mbar-12 l/min	1150	1/8	28
TFT-30	43 000 547	8	-30 + 100	12	20	14	36	66	44	150 mbar-12 l/min	1460	3/8	30

▶ BAIN AVEC EQUIPEMENT THERMOSTATIQUE

▶ Bains à équipement thermostatique DIGITERM S-150



NORME DIN 12876.

- 1| Cuves avec 20 et 27 litres de capacité avec équipement thermostatique DIGITERM S-150.
- 2| Températures linéaires de l'ambiance +5°C jusqu'à 150°C. Stabilité ±0,05°C
- 3| Sécurité : Thermostat de sécurité, flotteur de niveau qui coupe le chauffage en cas de manque de liquide
- 4| 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.
- 5| Module de régulation extractible avec pompe pour agitation interne et circulation externe, (Polarimètres, réfractomètres, viscosimètres, etc). serpentin de réfrigération pour températures d'ambiantes par connexion à l'eau du réseau
- 6| Panneau de commandes : indicateur de la température du bain, indicateur de température de consigne, voyant lumineux indicateur de fonction de chauffage, bouton pour diminuer la valeur du paramètre, bouton pour augmenter la valeur du paramètre.



Référence	Température jusqu'à °C	Cuves Capacité litres	Haut. (cuve utile) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression mbar	Débit l/min	Consom. W	Poids Kg
43 000 548	100	20	15	30	29	36	55	35	150	12	1060	9,2
43 000 549	100	27	20	30	29	41	55	35	150	12	1060	10,8

► Bain à équipement thermostatique DIGITERM TFT-200



NORME DIN 12876.

- 1 | Cuves avec 20 et 27 litres de capacité avec équipement thermostatique DIGITERM TFT-200 inclus
- 2 | Pour températures depuis l'ambiace. +5 °C jusqu'à 200 °C. Stabilité ±0,1 °C. Erreur de consigne ±2 °C. Résolution 0,1 °C.
- 3 | Sécurité : 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.
- 4 | Capteur de la température par thermorésistance de Pt 100.
- 5 | Éléments chauffants en acier inox. spécial INCOLOY de longue durée, résistant à la corrosion et à la haute température.
- 6 | Pompe de circulation avec débit pour agitation et circulation externe. (Polarimètres, réfractomètres, viscosimètres, etc).
- 7 | Serpentin de réfrigération pour pouvoir régler aux températures ambiantes par connexion à l'eau du réseau.
- 8 | Connexion pour sonde de température externe Pt 100.
- 9 | Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur.
- 10 | Corps extérieur recouvert en époxy avec tous les éléments en contact avec le liquide en acier inox. AISI 304.
- 11 | Avec anses latérales et robinet de vidange.
- 12 | Sortie RS-232, USB et Ethernet.



Référence	Température jusqu'à °C	Cuves Capacité litres	Haut. (cuve utile) cm	Larg. cm	Prof. (extérieur) cm	Haut. cm	Larg. cm	Prof. cm	Pompe Pression mbar	Débit l/min	Consom. W	Poids Kg
43 000 550	200	20	15	30	29	36	55	35	150	12	2060	10
43 000 551	200	27 2	0	30	29	41	55	35	150	12	2060	12

► Accessoires communs pour bains DIGITERM S-150 et DIGITERM TFT-200

En acier inox. AISI 304.

- 1 Couvercle forme toit. Référence 43 001 295
- 2 Cadre support pour portoirs. Capacité pour 3 portoirs. Référence 41 001 296
- 3 Portoirs adaptables au cadre support.

Référence	Pour tubes Ø.	Capacité	Haut. cm	Larg. cm	Prof. cm
41 001 202	13	36	8	8,2	23,6
41 001 203	16	24	8	8,2	23,6
41 001 204	20	24	8	8,2	23,6



► ACCESSOIRES POUR THERMOSTATS A 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. Référence. 41 000 893



► 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 41 cm. Référence. 46 001 092



► Cuves métalliques spéciale

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.



Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Poids Kg
46 003 901	9	15	29	22	24	40	34	6
46 003 921*	20	15	48	30	24	61	41	9
46 003 931*	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.

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. cm	Prof. mm	Épaisseur paroi mm
41 000 394	8	15	18	31	6
41 000 544	9,5	14,5	16,5	39	6
41 000 395	13	15	23	40	8
41 000 396	30	20	30	50	8



► Niveau constant

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

Référence	Modèle
46 001 400	Pour cuves jusqu'à 15 cm haut.
46 001 800	Pour cuves jusqu'à 20 cm haut.



► Noix support

en acier inox pour thermomètre lecteur.
Ouverture de fixation jusqu'à 40 mm.

Référence 46 000 896



► Thermomètre lecteur.

Pour le thermostat à immersion "Tectron Bio".
Graduation: -20 à 100 °C.

Référence 43 009 100



► UNITE THERMOSTATIQUE POUR BAINS

► Unité thermostatique d'immersion pour bains DIGIT-COOL



NORME DIN 12879.2

- 1 | Avec sélecteur et lecture digitale de la température
- 2 | Pour températures réglables depuis 0°C jusqu'à 100°C. Stabilité de 100°C ±0,1 °C, à 0°C. Erreur de consigne ±1 °C. Résolution 0,1 °C
- 3 | Sécurité : Thermostat de sécurité de surchauffe réglable, avec réarmement manuel. Flotteur de niveau bas du liquide
- 4 | Volume maximal à la température limite: 20 litres
- 5 | Profondeur minimale des éléments en contact avec le liquide: 15 cm
- 6 | Groupe compresseur hermétique et unité de condensation
- 7 | Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur
- 8 | Modèle de régulation et circulation portatif, avec poignée supérieure



Panneau de commandes.

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.

Référence	Plage de rég. °C	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Pompe Pression / Débit H2O	Consom. W	Puissance H.P.	Poids Kg
43 001 373	0 +100	45	21	51	150 mbar / 12 l/min	1460	1 / 5	22

Accessoires / Pièces de rechange :

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

Référence. 41 001 374

▶ UNITÉ RÉFRIGÉRANTE POUR BAINS

▶ Unités réfrigérantes FRIGEDOR et FRIGEDOR-REG



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

- 1 | Pour températures -20°C +20 °C
- 2 | Carter extérieur recouvert époxy.
- 3 | Equipé d'un compresseur hermétique, d'un condensateur ventilé et d'un serpentin de réfrigération en acier inox. AISI 304.
- 4 | Longueur de cordon: 900 mm. Ø serpent: 45 mm. Long. serpent: 150 mm.

Modèle FRIGEDOR : Sans régulateur de température. Fonctionnement continu du compresseur. Interrupteur général avec témoin lumineux.

Modèle FRIGEDOR-REG : Equipé d'un contrôleur de température électronique à lecture digitale. Avec sonde Pt 100. Résolution: 1 digit. Interrupteur général avec témoin lumineux. Régulateur électronique digital de la température. Connexion pour sonde Pt 100.



FRIGEDOR



FRIGEDOR-REG

Modèle	Référence	Température jusqu'à °C	Stabilité °C	Haut. cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. cm	Puissance frigorifique	Consom. W	Poids Kg
FRIGEDOR	43 000 778	-20 à +20	-	41	21	34	à -20 °C = 50 W	285	14
FRIGEDOR-REG	43 001 214	-20 à +20	±1,5	41	21	34	à -20 °C = 50 W	285	14

Nous conseillons d'utiliser nos cuves métalliques avec isolation thermique.

▶ UNITÉ DE RECIRCULATION D'EAU

▶ Unité recirculation d'eau INTERCOOLER et INTERHEATER



NORME DIN 12 876

- 1 | Pour températures ambiantes +5°C à 90 °C.
- 2 | Sécurité : thermostat de sécurité à température réglable avec réarmement manuel. Protection de bas niveau
- 3 | 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.
- 4 | Régulation digital de la température.
- 5 | Pompe de recirculation de 20 l/min.
- 6 | Meuble de paillasse en acier inox.
- 7 | Sortie RS-232, USB et Ethernet pour l'enregistrement de la température
- 8 | Connecteurs pour tuyaux de 12mm Ø Intérieur. 230V monophasé
- 9 | 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. Fonction "Autotuning" pour optimiser le contrôle de la température à chaque installation. Permet 9 profils de température programmables y compris les rampes et les étapes température.

Référence	Haut. cm	Larg. cm	Prof. cm	Température	Consom. W	Poids Kg
46 001 491	70	43	56	5 jusqu'à 90	4100	22

Accessoires / Pièces de rechange :

Rouleau de 25 mm de tuyaux en silicone renforcé.
Référence. 41 001 540

▶ THERMOSTAT A BLOCS METALLIQUE

▶ Thermostat à bloc métallique modèle 603/3



- 1 | Large écran digital qui permet de visualiser les paramètres sélectionnés : temps programmé et temps réel, température d'incubation
- 2 | Signal sonore en fin de cycle du programme sélectionné
- 3 | Contrôle par microprocesseur du chauffage et de l'incubation des échantillons à température stable et précise, pendant la période de temps programmable
- 4 | Précision et uniformité de température dans tout le bloc
- 5 | Capacité selon le bloc sélectionné
- 6 | Livré sans bloc métallique. Cf. la grande variété de blocs métalliques disponibles de différentes capacités, facilement interchangeables et très simples à nettoyer et à stériliser



Référence	50603003
Température max.	RT+5°C à 100°C
Précision temp.	± 0.5°C
Résolution écran	0.1 °C
Temps de chauffe (de 20°C à 100°C)	≤ 25 mn
Minuteur	1mn - 99h 59mn
Conditions de travail	5-30°C / HR ≤ 70%
Alimentation	220 V, 50 / 60Hz
Conso.	150W
Dimensions	225x160x197 mm
Poids	3 Kg

Blocs métalliques

Référence	Description
90603031	96 x 0.2 mL
90603032	29 x 0.5 mL + 32 x 1.5 mL
90603033	61 x 0.5 mL
90603034	41 x 1.5 mL
90603036	28 x Ø. 12 mm
90603037	41 x 2.0 mL

▶ Thermostat à bloc métallique modèle 603/10



- 1 | Large écran digital qui permet de visualiser les paramètres sélectionnés : temps programmé et temps réel, température d'incubation
- 2 | Signal sonore en fin de cycle du programme sélectionné
- 3 | Contrôle par microprocesseur du chauffage et de l'incubation des échantillons à température stable et précise, pendant la période de temps programmable
- 4 | Précision et uniformité de température dans tout le bloc
- 5 | Capacité selon le bloc sélectionné



Référence	50603010
Température max.	RT+5°C à 100°C
Précision temp.	± 0.5°C
Résolution écran	0.1 °C
Temps de chauffe (de 20°C à 100°C)	12 mn
Minuteur	1mn - 99h 59mn
Conditions de travail	5-30°C / HR ≤ 70%
Alimentation	220 V, 50 / 60Hz
Dimensions	300x210x180 mm
Poids	2.5 Kg

Blocs métalliques

Référence	Description
90603021	96 x 0.2 mL
90603022	54 x 0.5 mL
90603023	35 x 1.5 mL
90603024	35 x 2 mL



▶ Thermostat à bloc métallique modèle 603/20



- 1 | Permet le chauffage et redroissement des échantillons jusqu'à -10°C
- 2 | Large écran digital qui permet de visualiser les paramètres sélectionnés : temps programmé et temps réel, température d'incubation
- 2 | Signal sonore en fin de cycle du programme sélectionné
- 3 | Contrôle par microprocesseur du chauffage et de l'incubation des échantillons à température stable et précise, pendant la période de temps programmable
- 4 | Précision et uniformité de température dans tout le bloc
- 5 | Capacité selon le bloc sélectionné



Référence	50603020
Température max.	-10°C à 100°C
Précision temp.	± 0.5°C
Résolution écran	0.1 °C
Temps de chauffe (de 20°C à 100°C)	≤ 20 mn
Temps de refroidissement (de 20° à -10°C)	≤ 30 mn si RT = 25°C
Minuteur	1mn - 99h 59mn
Conditions de travail	5-30°C / HR ≤ 70%
Alimentation	220 V, 50 / 60Hz
Dimensions	300x210x180 mm
Poids	2.5 Kg

Blocs métalliques

Référence	Description
90603021	96 x 0.2 mL
90603022	54 x 0.5 mL
90603023	35 x 1.5 mL
90603024	35 x 2 mL



► Thermostat à bloc métallique MINI T



- 1 | Ecran LCD facile à programmer et à utiliser
- 2 | Visualisation simultanée du temps et de la température réelle et programmée
- 3 | Le réglage de l'écart de température permet de s'adapter à différents besoins
- 4 | Signal sonore de fin de programme
- 5 | Mini-dimensions : sa taille est si compacte qu'il tient dans la paume de la main
- 6 | Divers blocs d'aluminium (non inclus) sont disponibles pour couvrir un large éventail de tubes (de 2,0 ml jusqu'à 50 ml) et autres types de contenants



Référence	50603000
Modèle	Mini T
Gamme de température	RT+5 °C – 80 °C
Minuteur	1 – 999 s / 1 – 999 Min
Précision du contrôle de température	± 0,5 °C
Résolution de température	0,1 °C
Temps de chauffe (de 20°C à la température maxi.)	≤12 min
Précision du contrôle de la température à 40°C	0,3 °C
Dimensions (L x P x H)	110 x 150 x 80 mm
Poids	0,5 Kg

Blocs métalliques

Référence	N° tubes	Capacité
90603001	40	0,2 ml
90603002	24	0,5 ml
90603003	15	1,5 ml
90603004	15	2 ml
90603005	8 cuvettes	12,5 x 12,5 mm
90603006	4	15 ml
90603007	2	50 ml
90603009	Bloc métal. microplaque 0.2 mL	



90603001



90603002



90603005



90603006

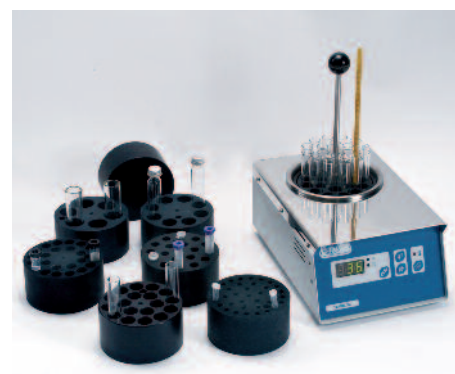


90603007

► Thermostat à bloc métallique pour tubes TEMBLOC



- 1 | Avec régulateur électronique digitale de la température et du temps de fonctionnement.
 - 2 | Grande précision. Exempts de contamination.
 - 3 | Sécurité. Norme en 61010. Limiteur fixe de surchauffe incorporé.
 - 4 | 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.
 - 5 | Temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes ou en continu. Alarme de sur-température.
 - 6 | Eléments chauffants distribués de manière homogène sur toute la surface de contact.
 - 7 | Régulateur électronique de la température de contrôle et lecture digitale (3 digits). Sonde Pt 100.
 - 8 | 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.



Référence	Température °C	Stabilité °C	Homogénéité %	Erreur de lecture %	Résolution °C	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
47 462 200	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.

Accessoires / Pièces de rechange :

Bloc métallique de 105 Ø x 55 mm haut.

Référence	Caractéristiques	Référence	Caractéristiques
47000 346	Pour 34 tubes de 6 mm Ø.	47000 208	Pour 8 tubes de 20 mm Ø.
47000 714	Pour 18 tubes de Eppendorf de 1,5 ml.	47000 256	Pour 6 tubes de 25 mm Ø.
47001 224	Pour 24 tubes de 12 mm Ø.	47000 715	Bloc aveugle sans orifices pour tubes spéciaux (usinée à la demande).
47001 618	Pour 18 tubes de 16 mm Ø.		

► Thermostat à bloc métallique pour tubes MULTIPLACES



- 1| Capacité : 3 blocs
 - 2| Avec régulateur électronique digitale de la température et du temps de fonctionnement.
 - 3| Grande précision. Exempts de contamination.
 - 4| Sécurité. Norme en 61010. Limiteur fixe de surchauffe incorporé.
 - 5| 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.
 - 6| Temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes ou en continu. Alarme de sur-température.
 - 7| Éléments chauffants distribués de manière homogène sur toute la surface de contact.
 - 8| Régulateur électronique de la température de contrôle et lecture digitale (3 digits). Sonde Pt 100.
 - 9| 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.



Référence	Température °C	Stabilité °C	Homogénéité %	Erreur de lecture %	Résolution °C	Haut. cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
47 471 200	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.

Accessoires / Pièces de rechange :

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

Référence	Caractéristiques	Référence	Caractéristiques
47 000 716	p/20 tubes Eppendorf 1,5 ml (total 3 blocs =60 tubes)	47 001 256	p/6 tubes 25 mm Ø (total 3 blocs =18 tubes).
47 031 220	p/20 tubes 12 mm Ø (total 3 blocs =60 tubes)	47 000 717	Bloc aveugle sans orifices pour tubes spéciaux.
47 031 612	p/12 tubes 16 mm Ø (total 3 blocs =36 tubes)	47 001 474	Bloc p/15 cuves 10 x 10. Capacité: 3 blocs
47 003 208	p/8 tubes 20 mm Ø (total 3 blocs =24 tubes)	47 001 475	Bloc p/96 microplaques 1,2 ml. Capacité: 1 bloc

► Thermostats à bloc métallique CLINIC-BLOC et BIO-BATH

A température fixe de 37 °C. Avec thermomètre de contrôle



NORME DIN 61010.

CLINIC-BLOC

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

Référence 47 001 569

CLINIC-BLOC 1537

Capacité 15 cuves (5x3) de 10x10 mm.

Référence 47 001 570

Référence	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Stabilité °C	Consom. W	Poids Kg
47 001 569	11	18	28	±0,5	10	2,4
47 001 570	11	18	28	±0,5	10	2,4



Pour tubes VAC (75x13)
Référence 47 001 569



Pour cuves (10x10)
Référence 47 001 570

BIO-BATH

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

Référence	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Stabilité °C	Consom. W	Poids Kg
47 001 561	8,8	9,6	7	±0,5	8	0,5

THERMO-AGITATEUR

Thermostat à bloc métallique modèle 603/20



- 1 | Permet d'agiter les échantillons et de la chauffer simultanément, peut fonctionner indépendamment comme agitateur ou bain à sec
- 2 | Large écran digital qui permet de visualiser les paramètres sélectionnés : temps programmé et temps réel, température d'incubation, vitesse d'agitation
- 2 | Signal sonore en fin de cycle du programme sélectionné
- 3 | Contrôle par microprocesseur du chauffage et de l'incubation des échantillons à température stable et précise, pendant la période de temps programmable
- 4 | Précision et uniformité de température dans tout le bloc
- 5 | Capacité selon le bloc sélectionné



Référence	50603100
Température max.	RT +5°C à 100°C
Précision temp.	< ± 0.5°C
Résolution écran	0.1 °C
Temps de chauffe (de 20°C à 100°C)	< 20 mn
Vitesse d'agitation	200-1500 rpm
Ø. orbital d'agitation	2 mm
Minuteur	1mn - 99h 59mn
Conditions de travail	5-30°C / HR ≤ 70%
Alimentation	220 V
Dimensions	354x240x170 mm
Poids	5.5 Kg

Blocs métalliques

Référence	Description
90603021	96 x 0.2 mL
90603022	54 x 0.5 mL
90603023	35 x 1.5 mL
90603024	35 x 2 mL



Modèle 603/104 pour plaques microtitre



- 1 | Avec capacité pour 4 plaques qui en font un équipement très utile pour les tests ELISA et dans les applications qui nécessitent l'utilisation de plaques standard de 96 places
- 2 | Large écran digital qui permet de visualiser les paramètres sélectionnés : temps programmé et temps réel, température d'incubation, vitesse d'agitation
- 2 | Signal sonore en fin de cycle du programme sélectionné
- 3 | Contrôle par microprocesseur du chauffage et de l'incubation des échantillons à température stable et précise, pendant la période de temps programmable
- 4 | Précision et uniformité de température dans tout le bloc



Référence	50603104
Température max.	RT +5°C à 60°C
Précision temp.	< ± 0.5°C
Résolution écran	0.1 °C
Temps de chauffe (de 20°C à 100°C)	< 25 mn
Vitesse d'agitation	100-1200 rpm
Ø. orbital d'agitation	2 mm
Minuteur	1mn - 99h 59mn
Conditions de travail	5-30°C / HR ≤ 70%
Alimentation	220 V
Dimensions	385x395x190 mm
Poids	9.5 Kg

Thermo-agitateur pour plaques MICROTITER TRM-4



- 1 | Température : réglable depuis l'ambiance +5°C à +60°C
- 2 | Temps approximatif de chauffage : ±23 min. (à 60°C)
- 3 | Vitesse d'agitation : 100-1200 rpm. Ø orbital d'agitation : 2mm
- 4 | Minuteur : de 1 min. à 99h. 59 min.
- 5 | Régulation électronique et lecture numérique de la température, vitesse d'agitation et temps
- 6 | Meuble extérieur en ABS avec plateforme pour 2 à 4 plaques de 96 microtiters chaque
- 7 | Couvercle supérieure recouvert avec une plaque d'aluminium traité, avec système de chauffage simultané avec la plateforme principale
- 8 | Lecture digitale réelle et de consigne de température, temps, vitesse d'agitation
- 9 | Alarme acoustique et lumineuse en fin de cycle et en cas de mauvais fonctionnement de la température et/ou du temps programmés
- 10 | Un moteur intégré produit le mouvement uniforme, selon la vitesse programmée, protégé par surcharge avec débranchement et activation automatique.
- 11 | Sélecteur de température pour couvrir les nécessités des utilisateurs.
- 12 | Dispositif de protection en cas de surchauffe qui fournit sécurité et fiabilité.
- 13 | Avertisseur acoustique de fin de cycle



Référence	Température °C	Stabilité °C	Homogénéité en bloc °C	Hauteur (plate-forme) cm	Largeur cm	Hauteur (extérieur) cm	Largeur (extérieur) cm	Profondeur cm	Consommation W	Poids Kg
45 109 200	RT+5 à 60	±0,5	±0,5	21,5	30	18	40	39	132	9.5

► Thermo-agitateur à bloc métallique TR100-G



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

- 1 | Température : réglable depuis l'ambient +5°C à +100°C
- 2 | Temps approximatif de chauffage : ±23 min. (à 100°C)
- 3 | Vitesse d'agitation : 200-1500 rpm. Ø orbital d'agitation : 2mm
- 4 | Minuteur : de 1 min. à 99h. 59 min
- 5 | Avec régulation électronique et lecture numérique de la température, vitesse d'agitation et temps
- 6 | Meuble extérieur en ABS avec dispositif multi adaptateur de blocs, selon l'analyse à effectuer
- 8 | Lecture digitale réelle et de consigne des paramètres température, temps et vitesse d'agitation
- 7 | Alarme acoustique et lumineuse en fin de cycle et en cas de mauvais fonctionnement de la température et/ou du temps programmés
- 8 | Un moteur intégré produit le mouvement uniforme, selon la vitesse programmée, protégé par surcharge avec débranchement et activation automatique
- 9 | Sélecteur de la température pour couvrir les nécessités des utilisateurs
- 10 | Le thermostat inclut une plaque de chauffage qui par son système peuvent s'adapter différents blocs selon l'essai à effectuer
- 11 | Dispositif de protection par sur chauffage qui fournit sécurité et fiabilité. Avertisseur acoustique de fin de cycle



Référence	Température °C	Stabilité °C	Homogénéité en bloc °C	Hauteur	Largeur (extérieur) cm	Profondeur	Consommation W	Poids Kg
45 109 100	ambient +5 à 100	±0,5	±0,5	18	21	30	88	9.5

Blocs métalliques

Référence	Description
45 109 101	24 tubes Ø. 11. Prof. 30 mm
45 109 102	12 tubes 15 mL Ø. jusqu'à 15 mm. Prof. 100 mm
45 109 103	6 tubes 50 mL. Prof. 100 mm
45 109 104	96 microtubes de 0.2 mL. Couvercle PP
45 109 105	54 microtubes de 0.5 mL. Couvercle PP
45 109 106	54 x 0.5 mL + 20 x 1.5 mL. Couvercle PP
45 109 107	35 microtubes de 1.5 mL. Couvercle en PP
45 109 108	35 microtubes de 2.0 mL. Couvercle en PP



► THERMOCYCLEUR

► Thermocycleur MG96+ et MG96G



- 1 | Permet de réaliser les cycles de températures nécessaires pour une réaction en chaîne de la polymérase ou de l'amplification ADN, entre autres
- 2 | Equipé de technologie Peltier qui permet de chauffer et de refroidir les tubes en inversant le courant électrique
- 3 | Couvercle chauffant et à hauteur réglable
- 4 | Bloc combiné pour s'adapter à différents types de tubes, bandes et plaques
- 5 | Sortie RS232 pour la transmission des données
- 6 | Le modèle 50604196 intègre la fonction gradient, qui permet différentes températures en différentes parties du bloc



Référence	50604096	50604196
Modèle	MG96+	MG96G
Bloc		
capacité	96 x 0.2 mL / 77 x 0.5 mL	
Compatibilité	Tubes 0.2 mL et 0.5 mL (paroi fine) Bandes de 8 et 12 tubes Plaques PCR de 96 places	
Température	0°C - 99.9°C	
Tx chauffe max.	3°C/s	
Tx refroidissement max.	2°C/s	
Uniformité température	< ±0.2°C	
Précision température	< ±0.2°C	
Mode contrôle température	Tube et bloc	
Tx ajustement chauffe	0.1°C / 3°C	
Dimensions	315 x 240 x 275 mm	
Poids	8,8 Kg	
Alimentation	110V ±10% ,220V ±25%, 50/60 Hz	

Programmation	
Programmes	125
Nbr. max. de cycles	99
Augment./Dimin. temp°	-10°C / 10°C
Augment./Dimin. temps	1s / 10s
Pause automatique	oui
Auto restart	oui
Maintien à 4°C	Pour un temps indéfini
Vue du temps	oui
Couvercle	
Température	105°C
Hauteur	Réglable
Arrêt auto	oui
Gradient	
Gamme gradient	1°C / 30°C
Précision	< ±0.3°C
Uniformité colonne	< ±0.3°C
Gamme température	30°C / 99.9°C

► Thermocycleurs 4096 et 4196



Les thermocycleurs 4096 et 4196 de Nahita sont équipés des dernières technologies et de nouvelle génération Peltier permettant de chauffer et de refroidir les tubes simplement, en inversant le courant électrique. Avec l'utilisation d'un bloc en alliage d'aluminium, il permet d'obtenir un rendement maximum et une grande précision pour la technique PCR:

- 1 | Haute qualité et fiabilité des composants de l'effet Peltier, obtenant ainsi une meilleure longévité de l'équipement jusqu'à 1.000.000 cycles
- 2 | Design compact, léger et silencieux; pour une exploitation optimale de l'espace de travail; facile à installer et à transporter
- 3 | Ecran tactile de 7 pouces en couleur qui permet de programmer des différents paramètres; l'équipement diffuse pendant son fonctionnement une information complète des différentes étapes de la PCR
- 4 | Interface intuitive pour une programmation facile et rapide au travers de l'écran tactile
- 5 | Bloc combiné pour s'adapter aux différents types de tubes, bandes et plaques PCR selon les nécessités de l'analyse à réaliser
- 6 | Couvercle thermostatisé et à hauteur réglable avec système de protection qui alerte en cas de pression excessive
- 7 | Sortie USB et LAN pour le transfert des données et possibilité de connecter un disque dur externe USB pour un stockage illimité des protocoles



Software

Capacité illimitée de stockage de protocoles grâce à la possibilité d'ajouter un disque dur externe USB ; l'appareil peut à lui-seul stocker un maximum de 10.000 programmes

2 modes de contrôle de la température disponibles :

- Température du bloc
- Température du tube

Paramètres réglables :

- Augmentation/Diminution de la température PCR (Touchdown)
- Augmentation/Diminution du temps
- Pause
- Gradient (seulement pour le modèle 4196)



Référence	ZFD001	ZFD002
Modèle	4096	4196
Bloc		
Capacité	96 x 0.2 mL; 77 x 0.5 mL	
Compatibilité	Tubes 0.2 mL y 0.5 mL (paroi fine) Bandes de 8 et 12 tubes Plaques de PCR de 96 puits	
Technologie	Nouvelle génération de technologie Peltier (jusqu'à 1.000.000 cycles)	
Ecran	Ecran tactile couleur 7"	
Mémoire USB	Stockage illimité de protocoles sur mémoire USB externe	
Ports communication	2 USB2.0 et LAN	
TEMPÉRATURE		
Gamme temp. dans le bloc	0° C – 100° C	
Taux de chauffe max.	5 °C/s	
Taux de refroidissement max.	4 °C/s	
Uniformité temp.	≤ ± 0.2 °C (a 95°C)	
Précision temp.	≤ ± 0.2 °C (35°C – 100°C)	
Mode contrôle temp.	Tube et bloc	
Taux d'augmentation réglable	Oui	
GRADIENT		
Précision gradient	--	≤ ± 0.3 °C (35°C – 100 °C)
Uniformité colonne	--	≤ ± 0.3 °C (a 95°C)
Gamme gradient	--	30 °C – 99.9 °C
Gamme temp. différentielle	--	1 °C – 30 °C
Capacité gradient	--	12 colonnes
COUVERCLE		
Hauteur	Réglable, permet d'utiliser tout type de tubes, bandes et plaques PCR	
Gamme température	30°C - 112 °C	
SOFTWARE		
Programmes	10.000 programmes max. dans l'appareil,	
N° max. paliers et cycles	30 paliers, 100 cycles typiques, 60.000 cycles imbriqués	
AUTRES CARACTÉRISTIQUES		
Dimensions approx. (LxAxH)	362x256x255 mm	
Poids approx.	7.3 Kg	
Alimentation	85 - 265 V ± 25%, 47/63 Hz, Max. 600W	

► Thermocycleur PureCycler



Le thermocycleur PureCycler à effet Peltier permet de chauffer et de refroidir les tubes simplement, en inversant le courant électrique. Avec l'utilisation d'un bloc en alliage d'aluminium, il permet d'obtenir un rendement maximum et une grande précision pour la technique PCR :

- 1| Haute qualité et fiabilité des composants de l'effet Peltier, obtenant ainsi une meilleure longévité de l'équipement
- 2| Design compact, léger et silencieux; pour une exploitation optimale de l'espace de travail; facile à installer et à transporter
- 3| Grand écran tactile pour la programmation des différents paramètres; l'équipement diffuse pendant son fonctionnement une information complète des différentes étapes de la PCR, le point du processus dans lequel se trouvent les échantillons et le temps restant du protocole en cours
- 4| Interface intuitive pour une programmation facile et rapide au travers de l'écran LCD
- 5| Bloc en aluminium qui permet de placer les tubes, bandes et plaques PCR selon les nécessités de l'analyse à réaliser
- 6| Couvercle thermostatisé et à hauteur réglable



Référence	ZFD011
Modèle	PureCycler
Technologie de chauffe du bloc	Peltier
Bloc	
Capacité	96 x 0.2 mL
Compatibilité	Tubes 0.2 mL Bandes de 8 et 12 tubes Plaque PCR de 96 puits
Température	4 °C – 99.9 °C
Vitesse chauffe/refroidissement max.	4 °C/s
Taux d'augmentation réglable	0.1 °C – 4 °C
Uniformité temp. (à 55°C)	≤ 0.3 °C
Précision temp. (à 55°C)	± 0.3 °C
Mode contrôle temp.	Tube et bloc
Ecran	LCD tactile (7", 800x480)
Dimensions approx. (LxlxH)	350x280x250 mm
Poids approx.	9.8 Kg
Alimentation	AC220V±10%, 50/60 Hz

Programmation	
Programmes	256
N° max. cycles	99
Temps max. cycle	99 min 59 s
Intervalle de progr. Temp°	4 °C
Intervalle de progr. Temps	120 s
Pause automatique	Oui
Redémarrage automatique	Oui
Visualisation temps	Oui
Couvercle	
Température	50-110°C
Hauteur	Réglable
Arrêt automatique	Oui

Accessoires :

Référence	Désignation
40420020	Microtube PCR PP, 0.2mL, Boîte de 1000
40430080	Bande 8 microtubes PCR, 0.2mL, Boîte de 200
40430120	Bande 12 microtubes PCR, 0.2mL, Boîte de 200

▶ DIVERS AUTRES EQUIPEMENTS CHAUFFANTS

▶ Cordon flexible chauffant



- 1 | Pour températures jusqu'à 180 °C sur la surface du cordon
- 2 | Isolation thermique par tube de silicone
- 3 | Utiles pour chauffer des petits éléments tels que conduits de distillation, tubulures, valves, etc.

Référence	Long. m	Ø Cordon	Consom. W
41 000 781	1,5	3	45
41 000 782	3	3	90
41 000 783	6	3	180
41 000 784	12	3	360



▶ Enveloppe chauffante de grande surface



- 1 | Pour températures jusqu'à 210°C à la surface de l'enveloppe.
 - 2 | Selon la norme VDE . EN 60335-A
 - 3 | Pour procédés de chauffage de bidons de 200 litres de capacité (fl 60 cm).
Total: 3 ceintures de 171 cm long. et 15 cm largeur.
 - 4 | Consommation totale: 3000 W.
 - 5 | Eléments chauffants distribués de manière homogène protégés par une isolation en laine minérale et moulés sur les deux faces en silicone flexible
 - 6 | Puissance chauffante :0,39 W cm²
 - 7 | Système de fixation par emboîtement.
- Référence 44 000 200



▶ Plaque chauffante pour histologie



- 1 | Pour le séchage des lames porte-objets.

Référence	Temp.	Précision	Dimension
50605002	jusqu'à 90°C	+ /3°C	34x35x10,5 cm



▶ Stérilisateur / Incinérateur STERILBIO à infrarouge



- 1 | Stérilise efficacement anses d'ensemencement, aiguilles, tubes de culture et petits instruments, en détruisant toute matière organique en 5/7 secondes
- 2 | Par rayons infrarouges
- 3 | En acier inox. avec noyau tubulaire en céramique
- 4 | Taille compacte idéale pour chambres aérobiques ou anaérobiques

Référence	Température max.	Ø. max.
50654000	815.6 °C/1500°F	14 mm



▶ Stérilisateur / Incinérateur STERILBIO à infrarouge



- 1 | Stérilise efficacement anses d'ensemencement, aiguilles, tubes de culture et petits instruments, en détruisant toute matière organique en 5/8 secondes à une température de 900 °C
- 2 | Par rayons infrarouges
- 3 | Construit avec des éléments céramiques de haute qualité et tube intérieur en quartz
- 4 | Ne nécessite pas d'oxygène et peut être utilisé en ambiances anaérobies
- 5 | Elimine les problèmes d'aérosols. Evite la contamination bactérienne
- 6 | Support latéral inclus, avec 4 logements pour manches de Kolle, aiguilles, lancettes, pinces à dissection, etc.

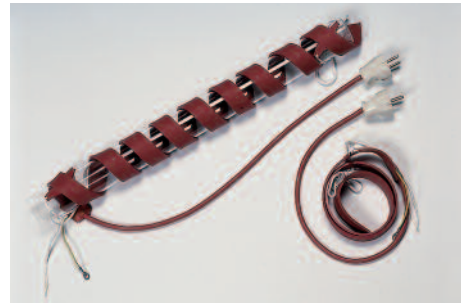
Référence	Haut/Larg/Prof extérieur (cm)	Ø. / Longueur intérieur tube (cm)	Conso W	Poids Kg
43 000 788	20 x 13 x 18	1,4 x 15	110	1,5



► Ruban chauffant



- 1 | Pour températures jusqu'à 210°C sur la surface du ruban.
- 2 | Selon la norme VDE . EN 60335-A
- 3 | Utiles pour chauffer des petits éléments tels que les conduits de distillation, tubulures ou valves, etc.
- 4 | Éléments chauffants distribués de manière homogène et moulés sur leur deux faces en silicone flexible



Référence	Long. m	Larg. mm	Consom. W
43 003 178	0,80	25	180
43 031 710	1	25	210
43 031 715	1,5	25	265

► DISTRIBUTEUR DE PARAFFINE

► Modèle DISPENSER



- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 100 °C
- 2 | Stabilité 1,5°C
- 3 | Enceinte extérieure métallique recouverte epoxy
- 4 | Cuve intérieure et couvercle en aluminium recouvert de PTFE de couleur noire indélébile
- 5 | Robinet d'écoulement avec chauffage incorporé.

Panneau de commandes :
 Interrupteur général, avec indicateur lumineux
 Lampe de signalisation du fonctionnement du chauffage
 Thermostat régulateur de la température
 Régulateur de la température du robinet d'écoulement



Référence	Volume	Ø./Haut utile (cm)	Ø./Haut (ext. cm)	Consom.	Poids
44 000 490	4 L	20x15	28x30	400 W	5 Kg

► ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE / CONGÉLATION

► Armoire réfrigérée MEDILOW



NORME EN 61010.1

Pour la détermination de DBOs à 20 °C., mesure de l'activité enzymatique à 25 °C, conservation d'échantillons, l'incubation, cosmétique, botanique, alimentation, etc.

- 1 | Avec circulation forcée de l'air. Turbine de circulation d'air à l'intérieur de l'enceinte.
- 2 | Avec régulation électronique et lecture digitale de la température
- 3 | Pour des températures réglables de +1°C à +40°C. Stabilité ±1,5°C. Résolution 1°C.
- 4 | Sonde pT100 avec alarme d'erreur de sonde
- 5 | Meuble extérieur recouvert époxy. Enceinte intérieure moulée en ABS, résistante et facile à entretenir
- 6 | Groupe compresseur hermétique et sans vibrations
- 7 | Orifice latéral pour l'entrée de connexions, sondes, etc.
- 8 | Prise de courant femelle à l'intérieur (puissance max. 500 °)
- 9 | Pieds-soutiens réglables à niveau sur le devant
- 10 | Changement du sens d'ouverture de la porte, et porte avec serrure
- 11 | Livrée avec les étagères en acier plastifiées en PVC



Modèle MEDILOW-S
Capacité : 2 blocs DBO



Modèle MEDILOW-M et L
Capacité MEDILOW-M :
3 blocs DBO



Modèle MEDILOW-LG
Avec porte double vitrage

Référence	Modèle	Capacité litres	Porte verre	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Nbr. étagères	Prise courant	Conso. W	Poids Kg
42 101 270	MEDILOW-S	180	-	70x51x44	85x60x60	3	2	250	36
42 101 271	MEDILOW-M	236	-	106x47x44	125x60x61	3	2	330	47
42 101 272	MEDILOW-L	544	-	145x60x56	164x75x73	4	6	330	73
42 101 273*	MEDILOW-LG	544	oui	145x60x56	164x75x73	4	6	330	82

*Porte isolante à double vitrage et antibuée, avec luminaire fluorescent intérieur.

Etagères :

Référence	Caractéristiques
41 001 813	Pour MEDILOW code 42 101 270
41 001 814	Pour MEDILOW code 42 101 271
41 001 815	Pour MEDILOW code 42 101 272, 42 101 273

▶ **Armoire réfrigérée PHARMALOW S, L et M**



Pour les produits qui exigent une température constante au dessous de l'ambiance, conservation de produits pharmaceutiques, médicaments, micro-tubes, etc.

- 1 | Avec circulation forcée de l'air. Turbine de circulation d'air à l'intérieur de l'enceinte pour une plus grande homogénéité
- 2 | Pour des températures réglables de +0°C à +15°C
- 3 | Sonde pT100 avec alarme d'erreur de sonde
- 4 | Meuble extérieur et porte métallique, laquée en blanc et enceinte intérieure en tôle blanche avec finition atoxique
- 5 | Porte à double vitrage en verre et lumière intérieure pour le modèle M
- 6 | Groupe compresseur hermétique
- 7 | Décongélation automatique avec évaporation de l'eau
- 8 | Pieds-supports réglables à niveau sur le devant
- 9 | Changement du sens d'ouverture de la porte, et porte avec serrure
- 10 | Livrée avec les étagères en acier plastifiées en PVC
- 11 | Panneau de commandes :

- Thermostat régulateur de la température.
- Thermomètre digital lecteur de la température pour les modèles S et L
- Régulateur électronique digital de la température pour le modèle M



Modèle PHARMALOW-S avec 4 étagères

Modèle PHARMALOW-M avec 6 étagères

Référence	Modèle litres	Capacité	Porte verre	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 274	PHARMALOW-S	236	-	106x47x44	125x60x61	170	47
42 101 275	PHARMALOW-L	352	-	145x47x44	164x60x61	180	56
42 101 501*	PHARMALOW-M	319	double vitrage	139x48x45	198x60x64	-	98

*Porte isolante à double vitrage, avec luminaire fluorescent intérieur. Livrée avec 6 étagères en acier plastifié en PVC

Etagères :

Référence	Caractéristiques
41 001 814	Etagère pour PHARMALOW code 42 101 274, 42 101 275
41 001 533	Support étagère (x4) pour PHARLOW code 42 101 501
41 001 536	Etagère pour PHARMALOW code 42 101 501 (pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 4 guide-étagères)

Châssis avec tiroirs métalliques

Système modulaire avec tiroirs coulissants à fond percé, chaque tiroir divisé en trois compartiments fixes et chaque compartiment avec quatre séparations en méthacrylate déplaçables en longueur.



Référence	Pour modèles
41 001 306	PHARMALOW-S code 42 101 274 Avec 4 tiroirs et 48 séparateurs au total (capacité max. 6 tiroirs)
41 001 307	PHARMALOW-L code 42 101 275 Avec 5 tiroirs et 60 séparateurs au total (capacité max. 10 tiroirs)
41 001 308	Complément tiroir à 3 compartiments et 12 séparateurs

Enregistreur graphique circulaire (à installer à l'usine)

Totalement autonome et indépendant. Gamme de température de -10°C à +40°C. Précision +/-2% à 12 °C. Vitesse sélectionnable: 1 tour de disque de 24 heures ou 7 jours. Ø du disque 125 mm. Dimensions de l'enregistreur: 18 cm de haut. x 22 cm de larg. x 35 cm prof. Alimentation par pile LR-6 de 1,5V. Durée 1 an.



Référence	Pour modèles
42 101 621	PHARMALOW-S, L et M

▶ Armoire à congélation TEMPLOW-S



- 1 | Pour des températures réglables de -15°C à -25°C
- 2 | Avec régulateur électronique digital de la température
- 3 | Circulation par air forcé
- 4 | Avec 8 tiroirs fournis
- 5 | Meuble extérieur métallique recouvert epoxy, enceinte intérieure moulée en ABS, résistant aux agents chimiques
- 6 | Décongélation manuelle avec évaporation de l'eau
- 7 | Changement de sens de l'ouverture de la porte
- 8 | Panneau de commandes :
 - Régulateur électronique de température
 - Sonde NTC
 - Alarme sonore et lumineuse de température
 - Bouton de désactivation de l'alarme sonore
 - Bouton avec indicateur pour congélation rapide



Référence	Modèle	Capacité litres	Gamme temp. °C	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 278	TEMPLOW-S	304	-15/-25	151x44x42	184x60x63	110	81

▶ Armoire à congélation TEMPLOW-M



- 1 | Pour des températures réglables de -14°C à -25°C
- 2 | Avec 7 évaporateurs individuels et 14 paniers fournis
- 3 | Meuble extérieur métallique recouvert epoxy, enceinte intérieure moulée en ABS, résistant aux agents chimiques
- 4 | Paniers en fil d'acier traité au rilsan
- 5 | Décongélation manuelle avec évaporation de l'eau
- 6 | Changement de sens de l'ouverture de la porte, et porte avec serrure et clé
- 7 | Panneau de commandes :
 - Thermostat régulateur de la température
 - Thermomètre digital lecteur de la température



Référence	Modèle	Capacité litres	Gamme temp. °C	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 279	TEMPLOW-M	513	-14/-25	151x61x56	186x75x75	345	109

▶ Armoire à congélation TEMPLOW-L



- 1 | Pour des températures réglables de -14°C à -35°C
- 2 | Circulation par air forcé
- 3 | Avec 4 étagères fournies
- 4 | Meuble extérieur et enceinte intérieure complètement en acier inox. AISI 304, avec fond embouti, résistant aux agents chimiques
- 5 | Groupe compresseur hermétique tropicalisé
- 6 | Décongélation automatique avec évaporation de l'eau par décharge électrique temporisée
- 7 | Supports pour étagères réglables
- 8 | Pieds-supports réglables en niveau par le devant
- 9 | Changement de sens de l'ouverture de la porte, porte avec serrure et clé
- 10 | Panneau de commandes :
 - Interrupteur général de mise en marche
 - Régulateur électronique de la température
 - Thermomètre digital de la température



Référence	Modèle	Capacité litres	Gamme temp. °C	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 280	TEMPLOW-L	600	-10/-35	155x51x65	215x70x83	600	130

▶ Armoire à double compresseur TEMPLOW-P



- 1 | Pour températures de 3°C à 8°C en bac supérieur et pour température de -9°C à -30° en bac inférieur
- 2 | 4 plateaux dans le bac supérieur et 3 tiroirs dans le bac inférieur
- 3 | Meuble extérieur et porte métalliques, laquées en blanc et enceinte intérieure en tôle blanche avec finition atoxique
- 4 | Double compresseur fournit un maximum de stabilité à la température
- 5 | Ajustement graduel des plateaux pour une utilisation polyvalente à l'intérieur
- 6 | Porte avec serrure et clé
- 7 | Panneau de commandes :
 - Contrôle électronique numérique.
 - Alarmes basse/haute température, porte ouverte, panne de courant
 - Paramètres de configuration
 - Indicateur de température d'affichage enceinte supérieure et inférieure
 - Augmentation / diminution de la valeur du paramètre
 - Mémorisation des 3 derniers signaux d'avertissement.
 - Orifice de diamètre 10mm pour sonde PT100.



Référence	Modèle	Capacité litres	Gamme temp. °C	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 285	TEMPLOW-P	Supérieure 240 Inférieure 105	Supérieure +3 à +8 Inférieure -9 à -30	Supérieure 110x44x43 Inférieure 59x43x43	200x60x61	345	85

▶ Armoire à double compresseur TEMPLOW-Z



- 1 | Pour températures de 2°C à 9°C en bac supérieur et pour température de -10°C à -40° en bac inférieur
- 2 | Régulation électronique digitale de la température
- 3 | 3 étagères et 1 tiroir dans le bac supérieur, et 4 tiroirs dans le bac inférieur
- 4 | Meuble extérieur et intérieur entièrement moulée en ABS, résistant aux produits chimiques
- 5 | Unité de compresseur hermétique tropicalisé
- 6 | Décongélation automatique avec évaporation de l'eau par dégivrage électrique temporisé
- 7 | Supports pour étagères réglables en hauteur
- 8 | Porte avec serrure et clé
- 9 | Panneau de commandes :
 - Verrouillage avec mot de passe
 - Impression de température (derniers 7 jours)
 - Configuration de paramètres
 - Indicateur de température du compartiment supérieur et inférieur
 - Augmenter/Réduire la valeur du paramètre
 - Activation de tous les paramètres programmés.



Référence	Modèle	Capacité litres	Gamme temp. °C	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 282	TEMPLOW-Z	Supérieure 153 Inférieure 99	Supérieure +2 à +9 Inférieure -10 à -40	Supérieure 80x47x46 Inférieure 41x39x36	177x62x60	400	78

pag.
[488]

▶ Armoire réfrigérée STOCKLOW



- 1 | Pour des températures réglables de +1°C à +8°C
- 2 | Circulation par air forcé
- 3 | Avec 3 étagères fournies
- 4 | Porte métallique ou porte à double vitrage isolante et antibuée, selon modèle
- 5 | Meuble extérieur et enceinte intérieure complètement en acier inox. AISI 304, avec fond embouti, résistant aux agents chimiques
- 6 | Groupe compresseur hermétique tropicalisé
- 7 | Décongélation automatique avec évaporateur de l'eau par décharge électrique temporisée
- 8 | Supports pour étagères réglables en hauteur
- 9 | Pieds-supports réglables en niveau par le devant
- 10 | Changement de sens de l'ouverture de la porte, porte avec serrure et clé
- 11 | Panneau de commandes :
 - Interrupteur général de mise en marche
 - Régulateur électronique de la température
 - Thermomètre digital lecteur de la température
 - Interrupteur lumière intérieure (modèle porte en verre)



Modèle STOCKLOW-LS : complètement métallique, intérieur et extérieur et porte en acier inoxydable AISI 304

Modèle STOCKLOW-GS : intérieure en acier inoxydable AISI 304, et extérieur émaillé en blanc avec revêtement époxy, avec porte en verre pour visualiser l'intérieur

Référence	Modèle	Capacité litres	Porte	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 283	STOCKLOW-LS	600	Métal.	138x62x68	210x73x84	250	120
42 101 284	STOCKLOW-GS	600	Verre	138x62x68	210x73x84	250	125

▶ BANQUE DE SANG

▶ Armoire/incubateur pour poches de plaquettes BLOOD BANK E et F

Conception exclusive adapté pour placer les agitateurs à poches de plaquettes APL-54 et APL-108 (voir en accessoires)

- 1 | Circulation par air forcé
- 2 | Température fixe 20°C. Stabilité $\pm 1,5^\circ\text{C}$. Résolution 1°C.
- 3 | Enregistreur graphique de température de 7 jours, intégré
- 4 | Meuble extérieur et enceinte intérieure en acier inox. AISI 304
- 5 | Porte double en verre, réversible, avec fermeture et joint facilement remplaçables, avec mécanisme de retour automatique et enclenchement manuel
- 6 | Groupe compresseur hermétique placé sur base antivibratoire, avec évaporateur à pales type air forcé et condensateur à pales type ventilé
- 7 | Supports d'étagères et étagères en acier plastifié en PVC
- 8 | Base de 2 prises de courant pour le modèle BLOOD BANK-E puissance max. 500 W - Base de 6 prises de courant pour le modèle BLOOD BANK-F puissance max. 500 W
- 9 | Circulation d'air interne pour une plus grande uniformité de la température.
- 10 | Gaz réfrigérant R134a
- 11 | Capteurs de température logés dans des conditions similaires aux poches de plaquettes.
- 12 | Contrôle de la température par microprocesseur et configuration des paramètres suivants via l'écran : code d'entrée, signalisation d'alarme externe, réglage SET, régler l'alarme, étalonnage
- 13 | Sécurité :

- Thermostat limiteur de basse température
- Indicateur lumineux et sonore en cas de : température trop basse (+18°C), température trop haute (+24°C), porte ouverte, panne de réseau, panne de batterie
- Enregistreur graphique de la température 7 jours avec autonomie de 6 mois
- Signal sonore dans toutes les conditions d'alarme. Indicateur acoustique



Vue du panneau de commandes



Référence	Modèle	Capacité litres	Capacité agitateurs	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Puissance HP	Nbr. étagères	Poids Kg
42 101 509	BLOOD BANK-E	600	2 x APL-54	136x58x69	207x70x82	350	3/8	2	115
42 101 510	BLOOD BANK-F	1300	4xAPL-54 ou 2xAPL-108	136x128x69	207x140x82	1100	3/8	2	190

Agitateur pour poches de plaquettes APL-54 et APL-180

- 1 | Mouvement va-et-vient à vitesse fixe de 66 rpm, déplacement latéral 40 mm
- 2 | Meuble avec revêtement époxy avec la plate-forme d'aluminium traité, avec supports pour sacs en acier inoxydable. AISI 304
- 3 | Dispositif de pause d'agitation et redémarrage automatique en 30 secondes pour la manipulation de sacs
- 4 | Alarme sonore en cas de panne de courant
- 5 | Écran LCD, pour signaler l'enregistrement d'incidents: compte le nombre de pannes et de leur durée
- 6 | En cas de panne, lorsque le courant est rétabli l'appareil redémarre automatiquement l'agitation
- 7 | Bouton multicommandes pour réglage pour : fixer la date et l'heure, réinitialisation des alarmes, programmation du temps d'arrêt de l'agitateur, arrêt d'agitation pendant 30 secondes, déplacement pour revoir le nombre d'incidents



Référence	Modèle	Nbr. étagères	Capacité poches	Haut./Larg./Prof. cm	Conso W	Voltage	Poids Kg
43 000 980	APL-54	9	54	40x44x39	50	230 V	22
43 000 981	APL-108	18	108	40x84x38	50	230 V	35

Armoire réfrigérée pour banques de sang BLOOD BANK A, B, C et D

- 1 | Circulation par air forcé
- 2 | Température fixe 4°C. Stabilité ±1,5°C. Résolution 1°C.
- 3 | Enregistreur graphique de température de 7 jours, intégré
- 4 | Capacité de 90 jusqu'à 480 poches
- 5 | Meuble extérieur et enceinte intérieure en acier inox. AISI 304
- 6 | Porte double vitrage, réversible, avec fermeture et joint facilement remplaçables, avec mécanisme de retour automatique et enclenchement manuel
- 7 | Groupe compresseur hermétique placé sur base anti-vibratoire, avec évaporateur à pales type air forcé et condensateur à pales type ventilé
- 8 | Réfrigérant R134a
- 9 | Capteurs de température logés dans des conditions similaires aux poches de sang
- 10 | Contrôle de la température par microprocesseur permettant, via l'écran de configurer et visualiser les paramètres suivants : code d'entrée, signalisation d'alarme externe, réglage SET, régler l'alarme, étalonnage
- 11 | Sécurité :
 - Thermostat limiteur de basse température
 - Indicateur lumineux et sonore en cas de : température trop basse (+2°C), température trop haute (+6°C), porte ouverte, panne de réseau, panne de batterie
 - Enregistreur graphique de la température 7 jours avec autonomie de 6 mois
 - Signal sonore dans toutes les conditions d'alarme. Indicateur acoustique



Modèles A et B avec tiroirs (optionnels)

Modèle C



Modèle D



Vue du panneau de commandes

Référence	Modèle	Capacité litres	Capacité poches	Haut./Larg./Prof intérieur cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Puissance HP	Nbr. étagères	Poids Kg
42 101 497	BLOOD BANK-A	319	90	139x48x45	198x62x64	360	1/4	5	98
42 101 498	BLOOD BANK-B	442	150	126x58x55	198x62x71	360	1/4	5	111
42 101 499	BLOOD-BANK-C	600	200	136x58x69	207x70x82	432	3/8	5	115
42 101 500	BLOOD-BANK-D	1300	480	136x128x69	207x140x82	578	3/8	10	190

Transmission des messages d'alarme pour tout modèle BLOOD-BANK :

Système automatique de transmission des messages d'alarme ou incidents en format SMS à l'aide d'un module GSM, activé par une carte SIM. Possibilité de connecter jusqu'à deux téléphones.

Module GSM.

Code: 42 101 622

**Châssis avec tiroirs métalliques :**

Système modulaire avec tiroirs coulissants divisés en compartiments, chaque compartiment en divers classeurs en métacrylate, déplaçables en longueur



Référence	Pour modèles	Type	Capacité
41 001 501	BLOOD BANK-A	Ensemble de 5 tiroirs pour 18 poches	90 poches
41 001 502	BLOOD BANK-B	Ensemble de 5 tiroirs pour 30 poches	150 poches
41 001 503	BLOOD BANK-C	Ensemble de 5 tiroirs pour 40 poches	200 poches
41 001 504	BLOOD BANK-D	Ensemble de 12 tiroirs pour 40 poches*	480 poches

*6 pour chaque compartiment)

Etagères :

Référence	Caractéristiques
41 001 801	Support étagère (x4) pour BOOD BANK A, B, C et D
41 001 804	Etagère pour BLOOD BANK-A
41 001 805	Etagère pour BLOOD BANK-B
41 001 806	Etagère pour BLOOD-BANK-C et D

▶ COFFRE À CONGÉLATION

▶ Coffre à congélation COMBATEMP



- 1| Pour températures de -14°C à -28°C ou de -10°C à -45°C en fonction du modèle
- 2| Meuble extérieur recouvert époxy.
- 3| Enceinte intérieure en aluminium gaufré avec guides-soutiens pour l'appui de paniers ou de plateaux.
- 4| Partie supérieure et contreporte moulées en ABS résistant et facile à nettoyer
- 5| Porte abattable avec charnières et fermeture à clé
- 6| Groupe compresseur hermétique, silencieux et sans vibrations
- 7| Lumière intérieure à l'ouverture de la porte (excepté le modèle COMBATEMP-S-30)
- 8| Régulateur électronique digital de la température
- 9| Sonde de N.T.C
- 10| Panneau de commandes :
 - Régulateur de la température
 - Écran digital de la température réelle et préfixée
 - Bouton sélecteur de la température



Référence	Modèle	Capacité litres	Capacité congélation en 24h	Température jusqu'à °C	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 040	COMBATEMP S-30	203	28	-28	74x63x53	92x75x71	160	38
42 101 041	COMBATEMP L-30	352	38	-28	74x100x53	91x113x71	200	56
42 101 181	COMBATEMP S-40	203	30	-45	63x89x41	92x113x76	230	57
42 101 182	COMBATEMP L-40	352	40	-45	65x117x50	92x137x81	400	72

Code 42 101 040 est fournis avec 1 panier

Code 42 101 041 est fourni avec 2 paniers.

Paniers

Référence	Pour modèles
41 001 810	COMBATEMP S-30 et COMBATEMP L-30
41 001 811	COMBATEMP S-40
41 001 812	COMBATEMP L-40

▶ CUVE RÉFRIGÉRANTE

▶ Cuve réfrigérante REFRICUB



- Spécialement indiquée pour maintenir à l'état solide pendant de longues périodes de temps, des éléments tels que cires, paraffines, etc.
- 1 | Pour température réglable jusqu'à -25°C
 - 2 | Avec régulation électronique et lecture digitale
 - 3 | Précision du régulateur de la température: 1 °C
 - 4 | Meuble extérieur époxy, cuve intérieure et couvercle en acier inox. AISI 304
 - 5 | Groupe compresseur hermétique monté sur accouplement antivibratoire avec évaporateur ventilé, valve de régulation et unité de condensation

Référence	Capacité litres	Haut/Larg/Prof utile cuve cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Puissance HP	Conso W	Poids Kg
44 100 519	18	20x30x31	80x46x44	3/8	350	22



▶ MACHINE À GLACE

▶ Machine à glace triturée



- Conservation et stockage d'échantillons analytiques, tissus biologiques, cultures cellulaires et autres applications qui requièrent une température au-dessous de la température atmosphérique
- 1 | Meuble extérieur en acier inox. AISI 304, intérieur thermiquement isolé
 - 2 | Grande capacité de production de glace à partir de l'eau du réseau ou purifiée
 - 3 | Pression de l'eau entre 1,5 et 3 bar
 - 4 | Déconnexion automatique par manque d'eau et si réservoir de glace plein
 - 5 | Interrupteur général Marche/Arrêt
 - 6 | Indicateur lumineux : De production de glace. En cas de manque d'eau. En cas de réservoir plein

Référence	Modèle	Production 24h/kg	Capacité réservoir Kg	Haut/Larg/Prof cm	Conso W
45 020 100	IMS-40	40	8	72x38x54	280
45 020 101	IMS-85	85	13	88x55x61	420
45 020 103	IMS-150	150	35	94x63x61	685



▶ PLAQUE RÉFRIGÉRANTE

▶ Plaque réfrigérante PLAC-CENTER



- Pour maintenir sur sa surface des éléments à l'état solide.
- 1 | Pour températures sur plaque réglable de 5°C à -10°C
 - 2 | Avec régulation électronique et lecture digitale
 - 3 | Meuble extérieur en acier inox. AISI 304
 - 4 | Plaque réfrigérante en aluminium anodisé noir
 - 5 | Groupe compresseur hermétique monté sur accouplement antivibratoire
 - 6 | Panneau de commandes :
 - Interrupteur général avec indicateur lumineux.
 - Régulateur électronique de la température de contrôle analogique et lecture digitale (2 digits)
 - Résolution: ± 1 digit.
 - Sonde PTC

Référence	Larg/Prof plaque cm	Haut/Larg/Prof cm	Puissance HP	Conso. W	Poids
44 000 501	30x15	27x33x50	1/3	160	15



▶ Plaque réfrigérante pour distributeur de paraffine



- 1 | Spécialement conçue pour être utilisée avec une unité de distribution de paraffine pendant l'inclusion des échantillons ainsi que pendant les opérations de coupe avec un microtome
- 2 | Intègre un cadre autour de la surface en acier inox. qui améliore le rendement et prévient les gouttes d'eau autour de l'équipement.

Référence	Température	Dimensions
50550002	Jusqu'à -20°C	31x29,8 cm

