J.P. SELECTA

Usine d'équipements de laboratoire

AU SERVICE DU LABORATOIRE
76 ANNÉES

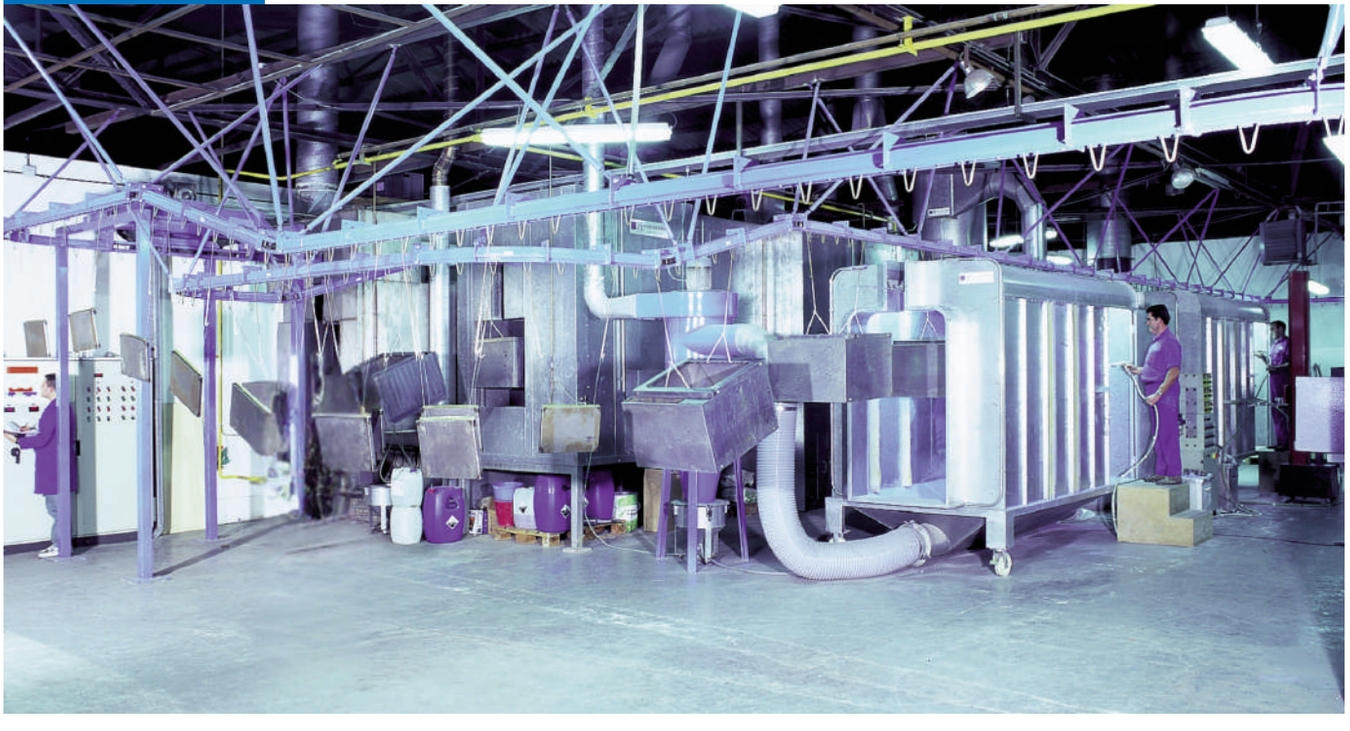


CATALOGUE 2025 / 2028

"Ah ! Construire, construire ! Celle-ci est la plus noble de tous les arts."
Longfellow, Henry W. (1807-1882)

Ligne de traitement de surfaces. Système écologique.

RESPECTUEUX AVEC L'ENVIRONNEMENT

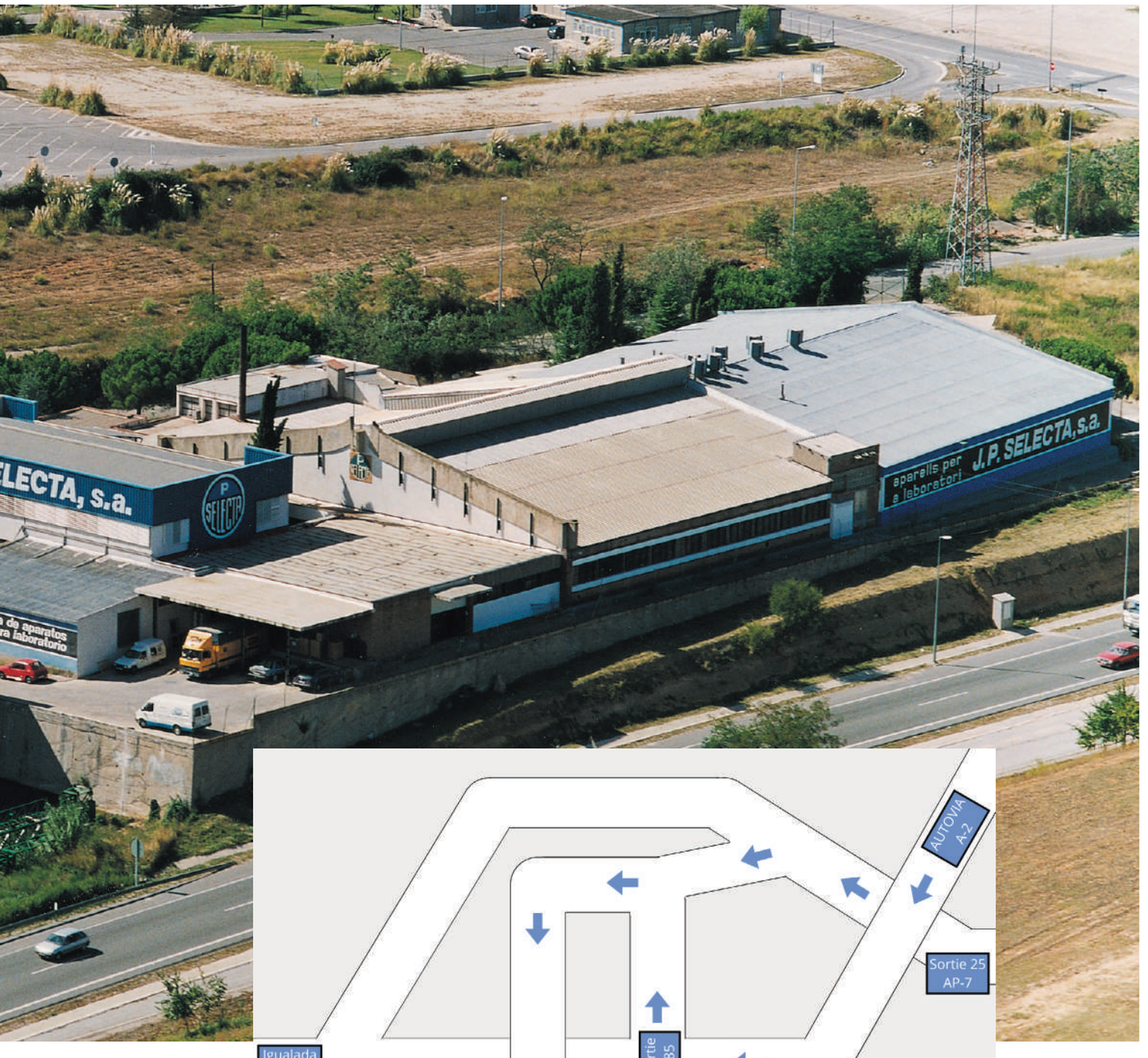




Usine du Groupe Selecta

Chaque fois que vous voyez une entreprise qui réussit, dites-vous que c'est parce qu'un jour quelqu'un a pris une décision courageuse » Peter Drucker

Située dans le Km 585.1 de la voie A-2, dans la ville d'Abrera (Barcelone), avec une surface de 21.000 m², de ceux 14.800 m² sont construits, et à distance du 28 Km de la ville de Barcelone, avec des communications excellentes par l'autoroute AP- 7, sortie 25 (Martorell) ou par la voie rapide A-2 Barcelone-Madrid, sortie 585 direction Zone industrielle "Can Amat", tout près du centre de production de voitures SEAT.


LECTA, s.a.
aparells per a laboratori
J.P. SELECTA, s.a.


AUTOVIA A-2
Sortie 25 AP-7
Sortie 585
Igualada Lleida
CENTRE COMMERCIAL
SELECTA
SEAT USINE

GROUPE SELECTA

Voie A-2, Km. 585,1 - 08630 ABRERA (Barcelona-SPAIN) - T. +34 93 770 08 77* (6 lignes) - F. +34 93 770 23 62 - www.jpselecta.es - selecta@jpselecta.es

J.P. SELECTA S.A.

il Fabrique Appareils et Équipements pour Laboratoire

COMECTA S.A.

Représentations

AQUISEL S.L.

Usine de Matériel à Usage Unique pour Analyses

J.P. Selecta dans le monde



MOYENS DE PROMOTION

L'édition de catalogues et de brochures illustrées dans plusieurs langues et la participation ponctuelle à des expositions mondialement reconnues comme Achema, Analytica, Pittcon, Achemasia, Medica, Analytica Shanghai, Moscú, Mumbai y Expoquimia montrent clairement notre désir de nous étendre sur de nouveaux marchés.

RÉSEAU NATIONAL ET INTERNATIONAL DE DISTRIBUTION COMMERCIALE

L'introduction du Groupe Selecta sur les différents marchés a été consolidée par l'irruption de nos marques dans plus de 100 pays, confirmant ainsi le prestige atteint par nos produits.

"Chaque langue est une vision du monde."
Keyserling Hermann. (1880-1946)

Salutation



J'ai le plaisir de présenter ce nouveau catalogue 2025-2028, coïncidant avec la célébration du 77 anniversaire de la fondation de notre entreprise.

En 1949, mon père, Joaquín Puig, a fondé l'entreprise et, en suivant son exemple d'esprit entrepreneurial et innovant, nous avons maintenu vivant son héritage afin de poursuivre son projet de développement commercial.

Depuis sa création, notre structure organisationnelle s'est concentrée sur la conception, le développement et la fabrication d'équipements pour les laboratoires chimiques, cliniques, pharmaceutiques et biotechnologiques, ainsi que pour le secteur alimentaire.

Nous restons fermement engagés à consolider notre présence sur le marché espagnol et à élargir notre portée internationale.
La stratégie commerciale du Groupe s'est axée sur la mise à jour continue de notre site web www.grupo-selecta.com et sur la publication de ce catalogue, qui intègre de nombreuses améliorations et mises à jour significatives de nos produits. De plus, nous présentons de nouveaux équipements avec des avancées en communication et en acquisition de données.

Nous restons à votre disposition pour vous aider à interpréter ce Catalogue Général 2025-2028, en accord avec notre engagement envers le plan stratégique de communication.

Cordialement,

Jordi Puig Herrera
Directeur Général du Groupe Selecta

Information Générale

INFORMATION

1. Les appareils du présent catalogue sont conçus pour les applications qui sont indiquées. Toute utilisation différente doit être consulté.
2. Tous les essais de nos appareils sont effectués à une température ambiante de 20 °C selon les normes en vigueur.
3. Pour un fonctionnement correct, utilisation et maintien des appareils il est nécessaire de lire et de suivre les instructions avant de les mettre en marche.
4. J. P. Selecta S.A. se réserve le droit de modifier certains des paramètres ou des caractéristiques des dispositifs décrits dans ce catalogue dans le but d'améliorer la performance ou de s'adapter à l'évolution des réglementations en vigueur en tout temps.

VOLTAGES ET FRÉQUENCES

5. Comme il est indiqué dans le catalogue, nos appareils peuvent être branchés au réseau électrique:
   - Installation monophasée: 230 V ±10% 50Hz.
   - Installation triphasée: 230/400 V ±10% 50Hz.
   - Installation monophasée: 110 V ±10% 60Hz. (Sur demande).
6. Sur commande, peuvent être fabriqués des appareils avec voltages et des fréquences différentes du Standard. (Dans certains appareils la puissance peut être altérée).
7. Les appareils qui sont uniquement avec chauffage, SANS GROUPE MOTEUR, peuvent indistinctement fonctionner à 50 ou 60 Hz.
8. Pourvu qu'on fasse des commandes des voltages ou de la fréquence différents de du Type il est nécessaire de confirmer par écrit la fréquence et le taux de cheville souhaités.

ÉTALONNAGE

9. Sur demande et avec un coût supplémentaire nous pouvons fournir les équipements accompagnés d'un Certificat d'Étalonnage. Pour cela, ces équipements sont étalonnés sur la base des critères des étalons reconnus.

ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

Par les spéciales caractéristiques normalisation, conception et construction de nos équipements, l'installation accessoires et pièces de rechange originaux "J.P. SELECTA" est indispensable. En cas contraire, J.P. SELECTA S.A., ne se fais pas responsable de les anomalies.

J.P. SELECTA À OUVERT UNE FENÊTRE AU MONDE

Découvre toutes nos possibilités en reliant avec le nôtre Web:

https://grupo-selecta.com/es/

Vous pouvez visualiser tous les nôtres produits et choisir l'appareil plus adéquat à vos nécessités.



NÔTRE MEILLEURE GARANTIE DE PERMANENCE

La longue vie de nos produits est accentuée par notre intérêt à les maintenir en vigueur malgré nombreuses années d'utilisation.



Image partielle de notre actuel département technique, réparant des équipements fabriqués durant les années 70.

Systèmes et Contrôles de Qualité

En accomplissement de la réglementation obligatoire en vigueur, nous mettons en rapport à continuation les conditions de sécurité d'équipements électriques de mesure, contrôle et utilisation dans les laboratoires, d'accord avec les directives et les normes de la C.E. qui affectent la construction des appareils fabriqués par J.P. SELECTA.

DIRECTIVE SUR LA SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE 2014/35/UE.
DIRECTIVE SUR LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE 2014/30/EU.
DIRECTIVE SUR LES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION 2014/68/UE.

Liste des normes appliquées:

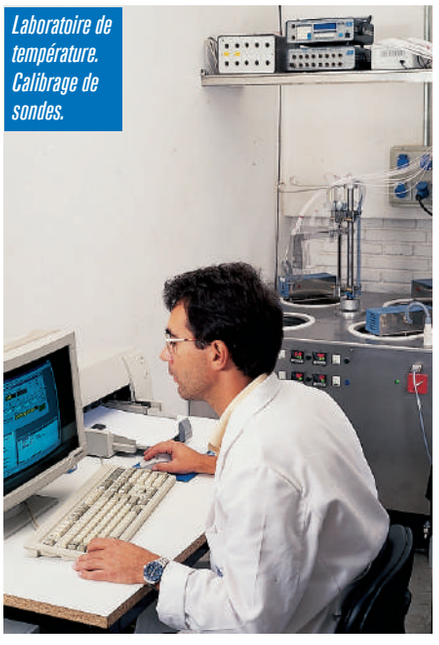
UNE-EN 61010-1	Conditions générales.
UNE-EN 61010-2-010	Conditions particulières pour équipements de laboratoire utilisés pour le chauffage de matériels.
UNE-EN 61010-2-020	Conditions particulières pour centrifugeuses de laboratoire.
UNE-EN 61010-2-041	Conditions particulières pour des autoclaves qui utilisent de la vapeur pour le traitement de matériels d'utilisation médicale et dans les processus de laboratoire.
UNE-EN 61010-2-051	Conditions particulières pour équipements de laboratoire pour mélange, frappement et agitation.
UNE-EN 61010-2-081	Exigence particulière pour l'équipement de laboratoire automatique ou semi-automati que pour l'analyse et à d'autres fins.
UNE-EN 61010-2-040	Exigences particulières pour les stérilisateurs usagés et les équipements de lavage et de désinfection.
UNE-EN 61326	Conditions de compatibilité électromagnétique.

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH
ISO 9001
tuev-nord.de

Certifié de registre d'entreprise TÜV pour la conception, la production, la commercialisation et le service après-vente fourneaux, centrifugeuses, autoclaves, agitateurs, thermostats d'immersion, bains termostáticos, distillateurs, bains d'ultrasons, plaques chauffantes, buissons chauffants, blocs digesteurs, distillateurs Kjeldahl, extracteurs de matière grasse, extracteurs de fibre, distillateurs oenologiques, armoires refroidies pour bourses de sang, fourneaux refroidis et armoires congélateurs.



Le contrôle final est vérifié 100% de toutes les unités fabriquées.



Laboratoire de température. Calibrage de sondes.



Codage de composants pour rationaliser son identification, par laser.



Département technique. Élaboration de documents: plans, schémas, instructions techniques, règles d'inspection, procédures d'essais, etc.

TÜVNORD

Certificate

TÜVNORD
TÜV NORD CERT GmbH
ISO 9001
tuev-nord.de

Management system as per
ISO 9001:2015

The Certification Body TÜV NORD CERT GmbH hereby confirms as a result of the audit, assessment and certification decision according to ISO/IEC 17021-1:2015, that the organization

J.P. SELECTA, S.A.U.
Crta N-II, km 585,1
08630 / Abrera (Barcelona)
Spain

operates a management system in accordance with the requirements of ISO 9001:2015 and will be assessed for conformity within the 3 year term of validity of the certificate.

Scope

The design, production, marketing and after-sales service of ovens, centrifuges, autoclaves, stirrers, immersion thermostats, thermostatic baths, distillers, ultrasonic baths, heating plates, heating blankets, digester blocks, kjeldahl distillers, fat extractors, fiber extractors, oenological distillers, refrigerated cabinets for blood bags, refrigerated ovens, freezer cabinets. Marketing of medical devices for in vitro diagnostics.

Certificate Registration No. 44 100 23510054
Audit Report No. 240212

Valid from 09.10.2024
Valid until 08.10.2027

Madrid, 26.09.2024

Certification Body at TÜV NORD CERT GmbH

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1, 45307 Essen
www.tuev-nord-cert.com

IAF
DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZM-12007-01-00

TÜV®

Certificat de Calibration

STANDARDS A ENAC.

Sur demande, nous pouvons fournir des certificats de calibration des conditions de travail des appareils avant leur départ de l'usine. Ces certificats peuvent être utilisés pour les validations OQ, IQ, et pour les équipements qui nécessitent d'être en accord avec la norme qualité ISO9000.

Ces certificats peuvent être réalisés pour les Etuves, Incubateurs, Produits réfrigérants, Autoclaves, Bains, Thermostats, Fours, etc. les instruments qui utilisent des mesures de température en fonctionnant sur plusieurs capteurs de température et lecteurs, afin d'obtenir les incertitudes temporelles et spatiales probables. Nous pouvons aussi fournir des certificats de calibration pour les Autoclaves, Bains, Thermostats et Fours, etc.

Code **1001738** **Certificat de calibration, 2 points.**

Le certificat de calibration est complété sur une base d'une mesure en 2 points. Cela signifie que l'utilisateur qui fait la demande du certificat, indique deux températures auxquelles la calibration doit être exécutée. Pour plus de deux points de mesure, merci de contacter J.P. Selecta.

Lors d'une demande de certificat, les détails complets de la société peuvent être inclus dans les informations données par le certificat.

Note: Le certificat émis est nominatif, par ce que, après l'avoir sollicité, doivent être indiquées les données qui doivent être indiquées dans le certificat (nom de l'entreprise, direction, etc...)

EXEMPLE DE CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE D'UNE ÉTUVE BACTÉRIOLOGIQUE ET DE CULTURES:



Nº de certificado / Nº de certificado

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
Certificate of calibration
IM-144

CT - 1944

Página: 1 de 2
Página: 1 de 2

Ctra. NII Km. 585,1
08630 Abrera (Barcelona)
SPAIN
Tel.: 34 93 770 08 77
Fax.: 34 93 770 23 62

J.P. SELECTA, s.a.
Laboratorio de calibración
Calibration laboratories

INSTRUMENTO: *Instrument:*	Estufa de Cultivos
FABRICANTE: *Manufacturer:*	J.P. SELECTA, s.a.
MODELO: *Type:*	INCUBIG
CODIGO: *Code:*	2000237
NUMERO DE SERIE: *Serial number:*	123456
PETICIONARIO: *Customer:*	Xxxxxx Xxxxxx Xxxxxxxx
OBSERVACIONES: *Notes:*	Xxxxxxxx Xxxxxxxxx Xxxxxxxxx
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Calibration date:*	26-sep-06

Firma autorizada: *Autorized signatory:*

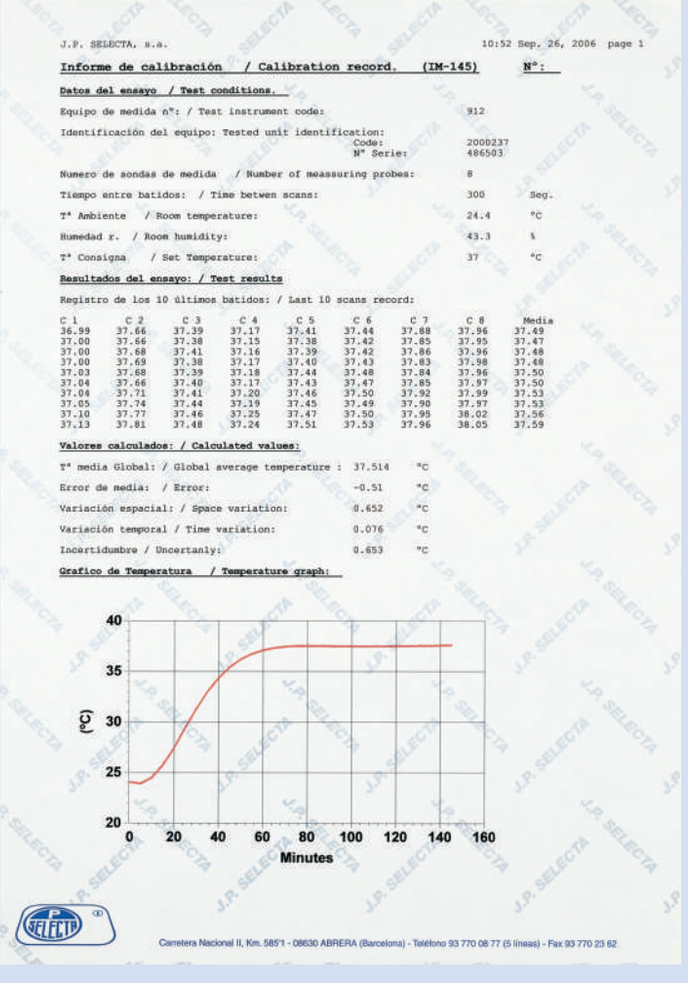
D. Pecanins
Rble. Técnico del laboratorio

Fecha de emisión: *Date of issue:* 26-sep-06

El laboratorio de calibración de J.P. SELECTA, s.a. ha utilizado exclusivamente equipo trazables a patrones internacionalmente reconocidos para elaborar este certificado.

The calibration laboratory of J.P. SELECTA, s.a. certifies that all instruments used to do this certificate are trazable to international standards

Carretera Nacional II, Km. 585'1 - 08630 ABRERA (Barcelona) - Teléfono 93 770 08 77 (5 líneas) - Fax 93 770 23 62



J.P. SELECTA, s.a. 10:52 Sep, 26, 2006 page 1

Informe de calibración / Calibration record. (IM-145) **Nº:**

Datos del ensayo / Test conditions.

Equipo de medida nº: / Test instrument code:	912	
Identificación del equipo: Tested unit identification: Code: / Nº Serie:	2000237 486503	
Numero de sondas de medida / Number of meassuring probes:	8	
Tiempo entre batidos: / Time betwen scans:	300	Seg.
Tª Ambiente / Room temperature:	24.4	ºC
Humedad r. / Room humidity:	43.3	%
Tª Consigna / Set Temperature:	37	ºC

Resultados del ensayo: / Test results

Registro de los 10 últimos batidos: / Last 10 scans record:

C 1	C 2	C 3	C 4	C 5	C 6	C 7	C 8	Media
36.99	37.66	37.39	37.17	37.41	37.44	37.88	37.96	37.49
37.00	37.66	37.38	37.15	37.38	37.42	37.85	37.95	37.47
37.00	37.68	37.41	37.16	37.39	37.42	37.86	37.96	37.48
37.00	37.69	37.38	37.17	37.40	37.43	37.83	37.98	37.48
37.03	37.68	37.39	37.18	37.44	37.48	37.84	37.96	37.50
37.04	37.66	37.40	37.17	37.43	37.47	37.85	37.97	37.50
37.04	37.71	37.41	37.20	37.46	37.50	37.92	37.99	37.53
37.05	37.74	37.44	37.19	37.45	37.49	37.90	37.97	37.53
37.10	37.77	37.46	37.25	37.47	37.50	37.95	38.02	37.56
37.13	37.81	37.48	37.24	37.51	37.53	37.96	38.05	37.59

Valores calculados: / Calculated values:

Tª media Global: / Global average temperature :	37.514	ºC
Error de media: / Error:	-0.51	ºC
Variación espacial: / Space variation:	0.652	ºC
Variación temporal / Time variation:	0.076	ºC
Incertidumbre / Uncertanly:	0.653	ºC

Grafico de Temperatura / Temperature graph:

Carretera Nacional II, Km. 585'1 - 08630 ABRERA (Barcelona) - Teléfono 93 770 08 77 (5 líneas) - Fax 93 770 23 62

Zones d'activité





Laboratoires contrôle, processus et essais environnementaux.



MAGASINS. Grâce à l'informatisation des grands bâtiments, on peut connaître les stocks, des matières premières à chaque moment et distributer immédiatement les composants et les produits finis.



AIRE LOGISTIQUE. Des équipements avec des techinques modernes d'emballage sont utilisés pour préparer dans des magasins différents, le matériel dûment vérifié, pour son expédition vers des destinations multiples.



DÉPARTAMENT COMERCIAL ET SERVICE DES CLIENTS. Une équipe humaine compétente utilise dans chaque section les données informatiques pour offrir la plus grande efficacité possible dans ses relations avec nos clients.

Groupe Selecta







Salle pressurisée et climatisée avec automatismes sophistiqués de production en série.

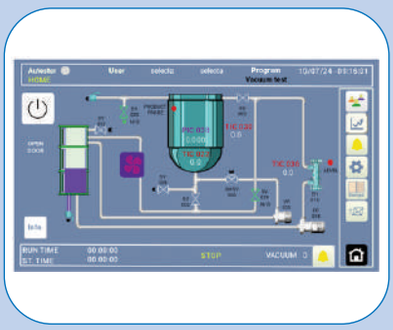
Les nouveautés les plus remarquables



AUTOCLAVE ST DRY-S
Page. 59



POMPE DOSEUSE PÉRISTALTIQUE
Page. 47



NOUVEAUX ÉCRANS TACTILES
Page. 59



FOURS D'ASSÈCHEMENT PAR ASPIRATION
Page. 154



CONDUCTIMÈTRES ET PH-MÈTRES
Pages. 246 à 250



PLASMA DÉGIVRANT
Page. 88



HOMOGÉNÉISATEUR ULTRASONIQUE
Page. 43



AUTOCLAVE DE TABLE
Page. 68



FRIGITERM-TFT-S CRYOCOOLER DE CIRCULATION-THERMOSTATS
Page. 106



ULTRA-GELER GR -86
Page. 78



ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE
Page. 74 et 75



RÉFRIGÉRATEURS DE CIRCULATION
Page. 81



FIXATION ET CONCENTRATION DES PARASITES FÉCAUX
Page. 324



ÉCHELLE DE MÉLANGE
Page. 87



TUBES POUR LA PÉDIATRIE
Page. 320

INDEX GÉNÉRAL PAR CHAPITRES

IDENTIFICATION PAR COULEURS

AGITATEURS







Magnétiques, Oscillants, Orbitaux, Rotatif, Basculant. Incubateurs avec agitation, Homogeneisateurs, Moulins et Mélangeurs,...



Pages 23 à 44

EVAPORATEURS ET POMPES







Evaporateur rotatif, Pompes à vide, a Membrane, Péristaltiques, Centrifuges et de transvasement,...



Pages 45 à 52

AUTOCLAVES POUR STÉRILISATION







de table Horizontale, Verticales, Classe B, machines à sceller,...



Pages 53 à 70

BASSE TEMPÉRATURE







Etuves réfrigérées, Armoires réfrigérées,...



Pages 71 à 82

HÉMATOLOGIE







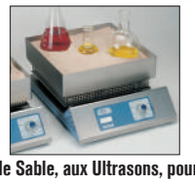
Agitateurs, Réfrigérées, Bains pour décongélation ,...

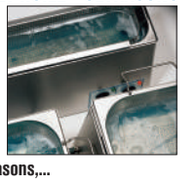


Pages 83 à 88

BAINS - MARIE POUR EAU ET HUILE - ULTRASONS







Eau, Huile, avec Agitation et Réfrigérées Va-et-vient, de Sable, aux Ultrasons, pour Viscosimètres et pour ultrasons,...



Pages 89 à 100

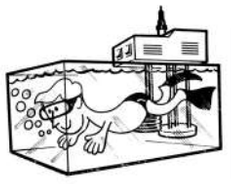
THERMOSTATS ET ULTRATHERMOSTATS À IMMERSION - BLOC MÉTALLIQUE A SEC







Thermostats à immersion, avec Agitation Va-et-vient, Ultra Thermostats de Circulation, Unités Réfrigérantes, Bloc Métallique à Sec...



Pages 101 à 114

CENTRIFUGEUSES







A contrôle digital, pour Hautes Vitesses, Réfrigères, pour Poches de Sang,...

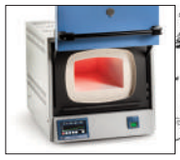


Pages 115 à 139

ÉTUVES ET FOURS








de Séchage, Stérilisation, Bactériologiques, a Dessiccation sous Vide, Incubateur CO2, Réfrigères, Fours à Moufle,...

Pages 140 à 166

OUTILLAGE





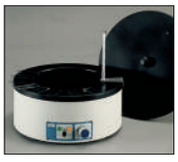



Pinces, Supports, Spatules, Portoirs, Brûleurs, Aimants pour agitateurs,...

Pages 167 à 211

INSTRUMENTS POUR BIOLOGIE








Biotechnologie, Hématologie, Pipettes,...

Pages 212 à 225

CHAUFFE BALLONS ET PLAQUES CHAUFFANTES








pour Matras, de Sécurité, Rubans Chauffants, Plaques Circulaires, Rectangulaires, de Sable,...

Pages 226 à 236

TECHNIQUES ANALYTIQUES








Thermocycleur, Spectrophotomètres, Colorimètres, pH-mètres, Conductimètres,...

Pages 237 à 250

APPAREILS POUR ANALYSES ALIMENTAIRES ET EAUX








Unités de Digestion Kjeldahl et Distillateurs, Extracteur Cellulose et Fibres, de la Graisse, Hydrolisateur, Distillateurs d'Eau, Oenologique,...

Pages 251 à 271

BALANCES - OPTIQUE





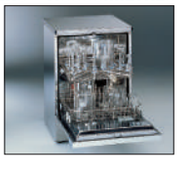


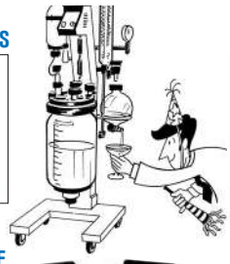

Microscopes, Réfractomètres, Point de Fusion, Polarimeter,...

Pages 272 à 290

PRODUITS DIVERS - VISCOSIMÈTRES - REACTEURS - FILTRES



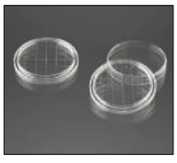
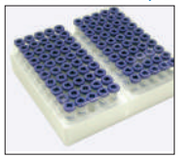
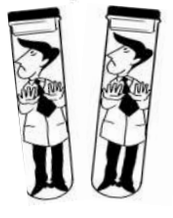


Viscosimètres, Régulation et Contrôle, Reacteurs, Filtres...

Pages 291 à 316

CONSOMMABLES ANALYTIQUE



Matériel Analytique à usage unique, Plaques petri,...

Pages 317 à 327

INDEX ALPHABÉTIQUE

A

Affiloir perce bouchons 198
AGITATEURS ..... 24 à 44
Agitateur basculant 33
Agitateurs magnétiques ..... 25 à 32
Agitateur oscillant 34
Agitateur rotatif ..... 33 à 34
Agitateur type Vortex 33
Agitateurs magn. multiples..... 30 à 31
Agitateurs orbitaux et va-et-vient ..... 35 à 38
Aiguilles à dissection 213
Anneaux 176
Anneaux de stabilisation 177
Anses 214
APPAREILS ANALYTIQUES ALIMENT .... 249 à 260
Armoires à congélation 74
Armoires réfrigérées ..... 72 - 75 - 79
Aspirateurs de pipettes ..... 201 - 221 à 222
AUTOCLAVES ..... 53 à 69
AQUISFEK..... 314

B

Bacs conservateurs 78
BASSE TEMPÉRATURE ..... 70 à 75
BALANCES ..... 266 à 268
Banques de sang ..... 76 à 81
BAINS ..... 82 à 95
Bains de sable 85
Bains avec agitation ..... 91 à 92
Bains pour viscosimètres 92, 288
Bains aux ultrasons ..... 93 à 95
Bain paraffine 217
Bains de va-et-vient .....91 à 92
Bains pour eau et huile ..... 84 à 92
Barreaux magnétiques 31, 203
Batteries de manteaux chauffants 230
Béchers forme haute 183
Blocs métalliques ..... 106 à 108
Boîtes de Pétri.....316
Boîtes rangement lames 216
Bouchons pour stérilisation 206
Bras support porte électrodes 173, 246
Brûleurs ..... 194 à 203, 215
Brûleurs à alcool 194

C

Caméras (vidéo/digitale) ..... 277 à 278
CENTRIFUGEUSES ..... 109 à 132
Centrifugeuses pour poches à sang ... 127 à 131
Chambre d'incubation 156
CHAUFFE BALLONS ..... 225 à 230
Chronomètre digital 295
Ciseaux 170, 213
Colorimètres ..... 243 à 244
Compteur de colonies 224
Compteur formules sanguines 223
Conductimètre 248
Couveuse pour CO_2 157
Creusets inox., niquel et zirconium 181
Cryothermostat 101
Cuiller à sodium 179
Cuiller de fusion 179
Cuves à coloration 218
Cuve réfrigérante 218
Cuves pour chromatographie 219
Cuves pour thermostats 104
Cuvettes pour pesees.....268
Cuvettes spectrophotometres 241

D

Décalcificateur 265
Demande chimique oxygène DCO 261
Dessiccateur produits photo-sensibles 149
Dessiccateur sous vide 149
Détergent "Bio-Sel" 63
Détermination de Kjeldahl .....251 à 252
Distillateur d'eau ..... 263 à 265
Distillateur oenologique ..... 259 à 260
Distillateurs méthode Kjeldahl ..... 253 à 256
Distributeur de paraffine 217
Distributeur de lames porte-objets 216

E

Egouttoirs 192
Elévateurs 176
Enceintes de sécurité biologique.....285
Entonnoirs 180
ETUVES ..... 133 à 160
Etuve à dessiccation sous vide ..... 147 à 148
Etuves stérilisation - séchage ..... 140 à 149
Etuve à sécher la verrerie 137
Etuve haute température 146
Etuve précision basse température .... 154 à 155
Etuves bactériologiques ..... 150 à 155
Etuves de cultures ..... 150 à 155
Etuves de séchage et stérilisation ..... 140 à 149
Etuves réfrigérées ..... 72, 158 à 160
Etuves universelles ..... 142 à 148
Evaporateurs rotatifs..... 46
Extracteur de graisses 257
Extracteur de Cellulose et fibres 258

F

Filtration - Filtres.....304 à 305
Film autos-cellant Parafilm.....205
Fours a moufle ..... 161 à 163
Floculateurs 262

G

Gants securité 199
Goupillons 202

H

Haricots à rebords 182
HÉMATOLOGIE.....76 à 81
Homogénéisateurs 43

I

Illuminateur lumière froide 278
Imprimante..... 295
Incinérateur à rayonnement 214
Incubateurs "CO_2" 157
Incubateurs grand volume ..... 40 à 42
INSTRUMENTS DIVERSES ..... 198 à 211
INSTRUMENTS BIOLOGIE - HISTOLOGIE..... 212 à 224

L

Lames porte-objets ..... 215 à 216

INDEX ALPHABÉTIQUE

Lampes laboratoire 216
Laveurs microplaques 245
Lecteur de microplaques 245
Loupes 200
Loupes stéréoscopiques ..... 270 à 271
Lunettes sécurité 199

M

Machines à sceller ..... 68 à 69, 210 à 211
Machine de glace triturée 190
Mains avec manche 179
Manches de scalpel 213
Manches de Kolle 214
Marqueur pour verre 198
Melangeurs 44
Mesure humidité 294
Micro centrifugeuses 112
Microscopes ..... 272 à 277
Microcaméra 278
Micromètre 216
Micropipettes ..... 220 à 222
Microtiter lecteur 244
Minuterie sonore 295
Moules à paraffine 217
Meubles archivage 218
Mortiers 198, 208
Moulin broyeur 44
Multiparamétrique.....244

N

Noix doubles 165, 171

O

Obturateurs pour tubes de culture 206
OUTILLAGE ..... 164 à 211

P

Palmer micrométrique 200
Paniers 193
Perce bouchons 198
Ph mètres ..... 246 à 248
Pieds à coulisse millimétrique 200
Pinces et supports ..... 165 à 176
Pinces pour dissection 170, 214
Pinces pour lame porte-objets 170
Pipeteur motorisé 222
Pipettes distributrices ..... 220 à 222
Polarimetre 278
Porcelaine 208
PLAQUES CHAUFFANTES ..... 232 à 236
Plaques chauffantes vitrocéramique 232
Plaque rectangulaire “Placfin” 235
Plaque réfrigérante 217
Plateau de table 176
Platine porte-objets 235
Poids de précision 269
Point de fusion 281
Pompes a membrane ..... 48 à 50
Pointes pour pipettes 220
Pompes à vide ..... 48 à 50
Pompes centrifugeuses 51
Pompes de circulation 51
Pompes péristaltiques 47
Pompes de transvasement 52
Porte-objets 215
Portoirs et boîtes stockage ..... 184 à 189
Portoir pour lames porte-objets 215
PRODUITS SANITAIRES ..... 306 à 317
Programmateur automatique 295
Pupitre stérilisation “U.V. Estéril” 224

R

Reacteurs universal ..... 298 à 301
Récipients mainteneurs de froid 189
Réfractomètres ..... 279 à 281
RÉGULATION ET CONTRÔLE ..... 293 à 297
Régulateur d’énergie 294
Régulateur électronique ELECTEMP 293
Rubans chauffants 231

S

Scalpel 213
Seaux avec anse 180, 183
Sorbonnes.....283 á 284
Spatules ..... 177 à 178
Spectrophotomètres ..... 239 à 242
Stérilisateurs Poupinel 136
Stylo diamant 198
Supports ..... 171 à 176, 191 à 192
Support aiguilles dissection ..... 214 à 215
Support matras de Kjeldahl 192
Supports pipettes ..... 191 à 192
Support pour coloration 215
Supports de Westergreen 224

T

Tambors stérilisatión 193
Table support antivibratoire 268
TECHNIQUES ANALYTIQUES ..... 237 à 248
Thermocycleur 238
Thermomètre digital 294
Thermomètres à contact 297
Thermomètres en verre ..... 296 à 297
Thermomètres de précision 297
THERMOSTATS BLOC MÉTALLIQUE ..... 106 à 107
THERMOSTATS À IMMERSION ..... 96 à 107
Tiges agitateurs 204
Toiles métalliques 175
Triangles inox. et réfractaires 174
Trompes à vide 198
Trousses à dissection 213
Tubes pour centrifugeuses 132
Tubes de silicone 50
Tubes avec bouchon à vis.....316

U

Ultra thermostat de circulation 101
Unité de digestion Kjeldahl ..... 251 à 252
Unité thermostatique réfrigérante 103
Unité re-circulation d’eau 105
Unités réfrigérantes 105
USAGE UNIQUE ..... 306 à 317

V

Vase à teinture 181
Vidéo caméra 278
VISCOSIMÈTRES:
- Coupe Ford , ASTM - DIN- ISO ..... 289 à 292
- “Cannon-Fenske” 291
- “Ubbelohde” ..... 291 à 292
- “Ostwald” 292
- Rotatifs ..... 286 à 288

INDEX NUMÉRIQUE PAR CODES

Code	Page
203681	161
203692	161
0406006	265
686203	50
686210	50
686216	50
700225	195
700560	125
700561	125
0703052	265
928292	131
1000001	31-203
1000002	192-230
1000009	31-203
1000011	171
1000012	31-203
1000013	214
1000014	214
1000015	192-259
1000016	198
1000019	31-203
1000020	31-203
1000025	63
1000026	63
1000027	104-293
1000032	31-203
1000033	214
1000037	166
1000039	31-203
1000045	31-203
1000049	171
1000050	171
1000063	170
1000064	170
1000067	170
1000069	90-165
1000093	224
1000096	224
1000100	84-296
1000101	171
1000104	230-236
1000105	170-215
1000106	230-236
1000120	89
1000123	289
1000206	175
1000208	175
1000217	179-179
1000236	175
1000238	175
1000251	193
1000259	193
1000275	213
1000283	169
1000284	169
1000285	168
1000294	176
1000347	289
1000394	104
1000395	104
1000396	104
1000412	179
1000413	179
1000431	213
1000433	186
1000434	186
1000442	232
1000443	232
1000481	192
1000487	31-203
1000488	214
1000495	63
1000496	63
1000500	295
1000524	174
1000536	31-203
1000537	31-203
1000538	31-203
1000539	31-203
1000544	99-104
1000545	99
1000546	99
1000547	99
1000548	99
1000563	181
1000564	181
1000565	181
1000566	181
1000570	181
1000571	181
1000572	181
1000573	181
1000574	181
1000575	181
1000576	181-181
1000577	181-181
1000580	170-214
1000595	198
1000603	185
1000604	185
1000605	185
1000606	185
1000607	185
1000608	185
1000609	185
1000610	185
1000611	185
1000612	185
1000620	181
1000621	181
1000622	181
1000623	181
1000624	181
1000625	181
1000635	258
1000641	261
1000642	261
1000646	259
1000661	170
1000662	170
1000684	175-196
1000685	175-196
1000686	175-196
1000687	175
1000688	175
1000689	175
1000705	289
1000707	289
1000716	168
1000718	232
1000725	32-234
1000780	193
1000781	231
1000782	231
1000783	231
1000784	231
1000788	31-203
1000789	31-203
1000790	31-203
1000791	31-203
1000801	170-214
1000802	214
1000803	214
1000805	179
1000806	170-213
1000807	170-213
1000809	213
1000818	174
1000825	174
1000826	174
1000827	174
1000829	193
1000830	186
1000831	186
1000832	186
1000852	63
1000853	63
1000855	177
1000856	178
1000857	178
1000858	178
1000859	179
1000860	179
1000861	179
1000862	179
1000863	192
1000864	170-214
1000865	170-214
1000866	214
1000867	214
1000869	216
1000872	89-296
1000875	195
1000876	195
1000877	196
1000878	196
1000893	104
1000895	32-293
1000897	31-203
1000898	31-203
1000900	31-203
1000901	31-203
1000902	31-203
1000903	214
1000906	180
1000907	180
1000908	180
1000909	180
1000912	224
1000973	156
1000978	38-92
1000979	38-92
1000980	38-92
1000981	38-92
1000985	287
1000986	287
1000987	287
1000988	287
1000990	287
1000995	286
1000996	288
1000998	286
1000999	286
1001000	286
1001001	286
1001003	38-92
1001007	30
1001009	234-293
1001013	289
1001014	289
1001015	289
1001016	289
1001019	168
1001030	286
1001031	286
1001032	286
1001033	286
1001034	286
1001035	286
1001036	287
1001037	287
1001038	287
1001039	287
1001044	47
1001045	47
1001061	31-203
1001062	31-203
1001063	31-203
1001064	31-203
1001070	287
1001071	287
1001072	287
1001073	287
1001074	287
1001075	287
1001090	176
1001091	176
1001094	168
1001095	168
1001096	168
1001097	168
1001098	168
1001099	168
1001100	168
1001101	168
1001102	171
1001104	176
1001105	176
1001115	187
1001116	187
1001117	187
1001118	187
1001119	187
1001120	187
1001121	187
1001122	187
1001126	193
1001127	193
1001128	193
1001129	198
1001130	198
1001131	201-222
1001132	201-222
1001133	201-222
1001134	196-215
1001138	218
1001139	218
1001140	218
1001141	218
1001142	218
1001143	201
1001144	201
1001145	201
1001146	201
1001147	201
1001148	201
1001149	201
1001150	201
1001151	201
1001152	213
1001161	176
1001162	219
1001163	219
1001164	219
1001168	198
1001169	176
1001170	176
1001171	176
1001189	170-214
1001190	170-214
1001191	170-214
1001192	213
1001199	89
1001200	89-89
1001201	89-89
1001202	89-103
1001203	89-103
1001204	89-103
1001205	89-89
1001212	184
1001215	192-220
1001217	63-193
1001218	63-193
1001221	168
1001222	63-193
1001223	192
1001224	287
1001225	287
1001230	32
1001231	32
1001233	92
1001234	92
1001235	92
1001251	186
1001252	186
1001254	191
1001255	170-199
1001256	194
1001257	296
1001258	297
1001259	297
1001260	297
1001261	297
1001262	297
1001263	297
1001264	297
1001265	297
1001266	297
1001267	297
1001268	297
1001296	103
1001298	297
1001299	296
1001306	73
1001307	73
1001308	73
1001314	191
1001330	169
1001331	169
1001332	198
1001333	201
1001334	201
1001335	201
1001336	201
1001337	170
1001339	187
1001340	187
1001341	187
1001342	191
1001346	174
1001347	174
1001352	218
1001354	179
1001359	213
1001360	213
1001361	213
1001362	213
1001363	213
1001364	213
1001365	213
1001366	215-278
1001367	215
1001368	216
1001369	216
1001370	216
1001371	216
1001374	104
1001394	129-131
1001395	131-315
1001396	131-315
1001397	315
1001403	149
1001422	259
1001423	168
1001434	194
1001435	202
1001436	202
1001437	202
1001438	202
1001439	202
1001440	202
1001453	290
1001454	92-290
1001455	92-290
1001456	92-290
1001457	92-290
1001458	92-290
1001459	92-92
1001460	165
1001461	165-165
1001462	165-165
1001464	168
1001465	168
1001466	191
1001467	170
1001468	170-213
1001469	170-213
1001470	170-213
1001471	170-213
1001472	170-213
1001478	205
1001479	205
1001480	205
1001481	205
1001482	205
1001483	205
1001484	205
1001485	205
1001486	205
1001487	205
1001506	80
1001507	80
1001508	80
1001518	177
1001523	187
1001524	188
1001525	188
1001526	188
1001527	188
1001528	187
1001529	188
1001530	179
1001541	195
1001542	188
1001543	188
1001544	188
1001545	188
1001552	173-247
1001556	112
1001557	115-116
1001563	184
1001581	177
1001582	177
1001583	177
1001584	178
1001585	178
1001586	178
1001587	178
1001588	178
1001589	178
1001590	169
1001591	169
1001592	179
1001593	179
1001594	180
1001595	180
1001596	180
1001597	193
1001598	193
1001599	180
1001600	180
1001601	180
1001602	180
1001610	32
1001611	287
1001612	287
1001613	287
1001616	286
1001617	286
1001619	158
1001620	158
1001624	287
1001625	288
1001626	288
1001627	288
1001628	288
1001629	259
1001630	259
1001631	259
1001632	259
1001633	259
1001634	259
1001635	259
1001636	259
1001640	191
1001674	198
1001675	157
1001699	191
1001702	192-201
1001710	300
1001711	300
1001712	32
1001713	188
1001714	188
1001715	185-316
1001716	185-316
1001717	216
1001718	32
1001719	32
1001720	168
1001726	298
1001733	198
1001734	176
1001735	176
1001736	176
1001737	176
1001738	9
1001746	298-298
1001747	298
1001748	298-298
1001749	298
1001750	298
1001751	298
1001755	298-298
1001758	298
1001765	298
1001767	298
1001770	298
1001780	200
1001781	200
1001787	298
1001788	298
1001789	298-300
1001790	298-299
1001792	298
1001793	298
1001794	298
1001795	298
1001796	298
1001801	80
1001806	80
1001810	75
1001811	75
1001812	75
1001813	72
1001814	72-73
1001815	72
1001822	298
1001825	298
1001840	301
1001841	301
1001852	298
1001858	75-159
1001859	298
1001860	73
1001861	72

INDEX NUMÉRIQUE PAR CODES

Code	Page
1001862	78
1001863	78
1001879	299
1001880	299
1001892	299
1001915	298
1001926	168
1001933	298
1001943	313
1001947	298
1001960	299
1001961	299
1001962	302
1001963	302
1001974	298
1002010	175
1002012	175
1002014	175
1002126	180
1002128	180
1002280	234-236
1002290	234-236
1002310	175
1002312	175
1002314	175
1002418	63-193
1002419	63-193
1002420	63-193
1002426	61
1002429	168
1002521	183
1002531	185
1002532	185
1002801	169
1002802	169
1002874	174
1002875	174
1002876	174
1002877	174
1002878	174
1002932	168-300
1004012	185
1004024	185
1004540	168
1004713	198-208
1004715	198-208
1004771	63-193
1004772	63-193
1004773	63
1005207	219
1005208	219
1005209	219
1008110	174
1008112	174
1008114	174
1008116	174
1009100	296
1009160	180
1009170	180
1009180	180
1009260	180
1009270	180
1009280	180
1009830	181
1009840	181
1009850	181
1009860	181
1010280	178
1010313	177
1010318	177
1010321	177
1010420	169
1010430	169
1010440	169
1010450	169
1012126	180
1012128	180
1012131	205
1012132	205
1012133	205
1012134	205
1012135	205
1012200	207
1012201	207
1012202	207
1012203	207
1015161	205
1015162	205
1015163	205
1015164	205
1015165	205
1017181	205
1017182	205
1017183	205
1017184	205
1017185	205
1019160	180
1019170	180
1019180	180
1019201	205
1019202	205
1019203	205
1019204	205
1019205	205
1019260	180
1019270	180
1019830	181
1019840	181
1019850	181
1019860	181
1021210	180
1021212	180
1021215	180
1024132	192
1024148	192
1024188	192
1024261	205
1024262	205
1024263	205
1024264	205
1024265	205
1025115	193
1025121	193
1025124	193
1025412	186
1025424	186
1025500	184
1025512	184
1025524	184-316
1025548	184
1025812	184-291
1025824	184
1025848	184
1026112	184
1026124	184
1026148	184
1026412	184
1026424	184
1026448	184
1027680	177
1028130	169
1028140	169
1028230	169
1028240	169
1028301	205
1028302	205
1028303	205
1028304	205
1028305	205
1028710	174
1040913	168
1040919	168
1040929	168
1040935	168
1042044	230
1042066	230
1051837	218
1052010	219
1052012	186
1052014	219
1052016	186
1052022	186
1052026	186
1052050	216
1052100	216
1087102	175-196
1087122	175-196
1087142	175-196
1087162	175-196
1087182	175-196
1087202	175-196
1090100	296
1091100	180
1092050	296
1092100	180
1095060	296
1095100	296
1095150	296
1095210	178
1095250	90-296
1095360	296
1096050	296
1096100	296
1096120	177
1096150	177
1096190	178
1097050	296
1097100	297
1097101	69
1097102	69
1098302	181
1098402	181
1102100	178
1102120	178-178
1102140	178
1102160	178
1102200	178
1102240	178
1102280	178
1125115	193
1125121	193
1125124	193
1191100	180
1196120	177
1196150	177
1198302	181
1198402	181
1198502	181
1198602	181
1276120	177
1276150	177
1276210	177
1277100	177
1277150	177
1277210	177
1278140	177
1394855	171
1500100	310
1501028	310
1501103	310
1501106	310
1501113	310
1501116	310
1501118	310
1501123	310
1501126	310
1501128	310
1501133	310
1501136	310
1501206	310
1501223	310
1501226	310-312
1501306	310
1501308	310
1501326	310
1501328	310
1501406	310
1501408	310
1501416	310
1501418	310
1501706	310
1501708	310
1501806	310
1501808	310
1501816	310
1501818	310
1501946	310
1501956	310
1501963	310
1501966	310
1501967	310
1501968	310
1501976	310
1501978	310
1501986	310
1501988	310
1501998	310
1561401	310
1561521	310
1561811	310
1561941	310
1561951	310
1561961	310
1561971	310
1561981	310
1581104	310
1581114	310
1581124	310
1581134	310
1581205	310
1581209	310-312
1581304	310
1581305	310
1581404	310
1581405	310
1581524	310
1581525	310
1581704	310
1581705	310
1581814	310
1581942	310
1581944	310
1581945	310
1581952	310
1581954	310
1581962	310
1581964	310
1581965	310
1581974	310
1581975	310
1581984	310
1600230	310-313
1630233	313
1640234	313
1650000	310
1650050	310
1650100	310
1650200	310
1650300	310
1660223	313
1681154	310
1740100	312
1750224	312
1760200	312
1770001	312
1770002	312
1770003	312
1770004	312
1780225	312
1800500	314
1800503	314
1800505	314
1800508	314
1951201	317
1951202	317
1951205	317
1951206	317
1951210	317
1951211	317
1951225	317
1951250	317
1951300	313
1951301	313
1951302	314
2000002	137-146
2000009	137-146
2000010	145
2000011	140-150
2000012	140-150
2000013	140-150
2000015	140-150
2000021	140-150
2000022	140-150
2000023	140-150
2000024	140-150
2000025	140-150
2000030	147
2000062	145
2000063	145-153
2000064	145-153
2000071	146
2000072	143
2000073	143
2000074	143
2000075	143
2000081	137
2000091	137
2000095	143
2000238	153
2000239	153
2000240	153
2000250	140
2000251	140
2000252	140
2000253	140
2000260	150
2000261	150
2000262	150
2000263	150
2000264	150
2000368	162
2000369	162
2000370	162
2000376	161
2000377	161
2000381	137
2000787	136
2000912	136
2000963	155
2000964	155
2000965	155
2001251	141
2001252	141
2001253	141
2001254	141
2001255	141
2001261	151
2001262	151
2001263	151
2001264	151
2001265	151
2001406	146
2001477	162
2002371	153
2002372	153
2002961	145
2002962	145
2002971	145
2002972	145
2003721	145
2003741	145
2003743	145
2005163	143
2005164	143
2005165	143
2005166	143
2005167	143
2005168	143
2005169	143
2005170	143
2101040	75
2101041	75
2101181	75
2101182	75
2101270	72
2101271	72
2101272	72
2101273	72
2101274	73
2101275	73
2101278	74
2101279	74
2101280	74
2101283	75
2101284	75
2101286	72
2101287	73
2101288	74
2101289	75
2101508	160
2101511	78
2101512	79
2101513	78
2101514	79
2101515	159
2101517	160
2101518	160
2101519	79
2101520	78-160
2101618	158
2101621	73
2101627	78
2200850	163
2200851	163
2200852	163
2200853	163
2200854	163
2200855	163
2200856	163
2200857	163
3000156	234
3000356	33
3000400	84
3000401	84
3000402	85
3000416	224
3000435	36
3000438	216
3000445	33
3000447	26-229
3000448	26-229
3000449	26-229
3000450	26-229
3000459	90-217
3000512	94
3000513	94
3000514	94
3000515	94
3000540	99
3000543	100
3000544	100
3000545	101
3000546	101
3000547	101
3000548	102
3000549	102
3000550	103
3000551	103
3000552	303
3000553	298-303
3000554	298-303
3000587	85
3000588	85
3000617	94
3000683	94
3000718	234
3000778	105
3000788	197-214
3000820	262
3000821	262
3000822	262
3000823	262
3000837	94
3000839	95
3000850	33
3000865	95
3000866	95
3000867	95
3000868	95
3000869	95
3000896	294
3000897	32-293
3000910	95
3000914	262
3000915	262
3000916	84
3000917	32-84
3000919	233
3000920	233
3000921	233
3000957	38-156
3000958	77-77
3000974	37
3000975	37
3000976	37
3000977	37
3000980	77
3000981	77
3001001	50
3001002	50
3001004	92
3001010	37
3001011	38
3001172	156
3001208	94
3001214	105
3001221	34
3001252	81
3001295	103
3001301	47
3001373	103
3001423	92-290
3001452	290
3001488	93
3001723	33
3001752	298
3001820	33
3002215	33
3002301	234
3002302	234
3002512	33
3003011	33
3003141	226-227
3003142	226-227
3003145	226-227
3003178	231

INDEX NUMÉRIQUE PAR CODES

Code	Page
3004192	226-229
3004195	226-229
3005250	33
3006100	33
3009200	296
3031410	226-227
3031420	226-227
3031430	226-227
3031450	226-227
3031470	226-228
3031471	226-228
3031472	226-228
3031473	226-228
3031474	226-228
3031710	231
3031715	231
3041910	226-229
3041920	226-229
3049110	226-229
3049120	226-229
3049150	226-229
3314100	226-227
3314200	226-227
3352104	297
3352204	297
3352604	297
3491100	226-229
3491200	226-229
3521015	297
3522015	297
3523015	297
4000200	231
4000474	149
4000475	149
4000476	149
4000490	217
4000501	217
4000507	252-261
4000508	252-261
4000509	252-261
4000599	258
4000600	258
4000601	258
4000623	258
4000624	258
4000629	251
4000630	251
4000631	251
4000632	157
4000633	198-252
4000634	233-258
4000635	157
4000638	261
4000639	261
4000640	261
4000643	261
4000644	261
4000645	261
4000648	259
4001045	252-253
4001047	251
4001048	251
4001049	251
4001050	252
4001051	252
4001052	252
4001053	252
4001054	252
4001055	252
4001056	252
4001057	252
4001058	252
4001221	58-59
4001425	258
4001473	259
4001489	147
4001490	148
4001528	252
4001538	261
4001610	51-230
4001611	51-230
4001612	51-230
4001613	259
4001626	259
4001676	157
4001724	253-254
4001729	63-265
4001730	265
4001734	67
4001735	67
4001737	66
4001745	56
4001756	57
4001757	57
4001758	58
4001759	58
4001770	59
4001771	59
4001772	59
4002000	62
4002416	64
4002417	59
4002430	255
4002516	61
4002518	61
4002519	61
4002627	253
4002628	157
4002629	153
4002841	257
4002842	257
4002851	254
4005071	252-261
4005072	252
4005081	252-261
4005082	252
4005091	252-261
4005092	252
4042300	252-253
4100044	68
4100045	69
4100046	69
4100047	68-211
4100049	69
4100050	211
4100053	68
4100075	69-211
4100100	69-211
4100200	69-211
4100519	218
4101712	68
4120009	243
4120010	243
4120013	244
4120018	241
4120019	260
4120020	240
4120021	240
4120025	239
4120026	239
4120029	256
4120030	241
4120031	241
4120032	241
4120033	260
4120034	260
4120101	247
4120102	247
4120103	247
4120104	247
4120107	247
4120108	247
4120109	247
4120113	256-295
4120114	247
4120117	241
4120120	247
4120121	247-248
4120123	66
4120124	67
4120125	247
4120126	247
4120127	247
4120129	248
4120160	248
4120161	248
4120162	248
4120168	247
4120174	247
4120177	247
4120183	244
4120184	244
4120185	244
4120186	244
4120187	244
4120189	244
4120190	244
4120191	244
4120192	244
4120193	244
4120194	244
4120220	248
4120222	248
4120223	248
4120300	246
4120400	246
4120401	246
4120410	248
4120411	248
4120500	246
4120510	248
4120600	247
4120700	244
4120801	300-301
4120802	300-301
4120803	300-301
4120823	300-301
4120824	300-301
4129050	47-300
4312001	239
4312004	239
4312006	240
4312007	239-240
4312015	243
4313030	244
4313040	260
4512009	243-256
4603010	265
4903000	263
4903001	263
4903002	264
4903004	263
4903005	264
4903006	263
4903007	264
4903008	264
4903011	265
4903012	265
4903014	265
4903015	263
4903016	264
4903017	264
4905002	224
5000011	196-196
5000041	199
5000042	199
5000044	199
5000045	199
5000046	199
5000051	285
5000052	285
5000750	197
5001613	283
5001614	283
5001615	283
5001616	283
5001617	283-284
5001619	283-284
5001621	283-284
5001623	283-284
5001625	283
5001626	283
5001627	283
5001628	283
5001629	283-284
5001631	283
5001632	283
5001633	283
5001634	283
5001642	284
5001643	284
5001644	284
5004000	316
5004001	316
5004002	316
5004003	316
5004004	316
5004005	316
5004006	316
5004007	316
5004008	316
5004009	316
5004010	316
5004011	316
5004012	316
5004013	316
5004014	316
5004015	316
5004016	316
5004017	316
5004018	316
5004019	316
5004020	316
5004021	316
5004022	316
5004023	316
5004024	316
5004025	316
5004026	316
5004027	316
5004028	316
5004030	317
5004031	317
5004032	317
5004033	317
5004034	317
5004035	317
5004050	132
5004051	132
5004052	132
5004053	132
5004054	132
5004055	132
5004056	132
5004057	132
5010000	80-267
5010001	80-267
5010002	80-267
5010003	80-267
5010004	80-267
5011148	197
5014415	197
5014449	197
5016041	298
5020104	190
5020105	190
5020106	190
5022010	112-260
5028193	199
5028195	199
5028196	199
5050921	39-204
5050932	39-204
5050933	39-204
5050934	39-204
5050935	39-204
5050936	39-204
5050937	39-204
5050938	39-204
5050939	39-204
5050950	204
5050951	204
5050952	204
5050953	204
5050954	204
5057011	173
5057022	165
5059600	43
5059601	43
5059602	43
5059603	43
5100014	241
5100015	241
5100016	241
5100017	241
5100018	241
5100019	241
5100020	241
5100021	241-260
5100022	241
5100023	241-260
5100024	241
5100025	241
5109000	238
5109001	238
5109002	238
5109003	238
5109004	238
5109100	108
5109101	108
5109102	108
5109103	108
5109104	108
5109105	108
5109106	108
5109107	108
5109108	108
5109200	107
5109997	245
5109999	245
5110000	245
5110020	242
5110021	242
5110022	242
5110023	242
5110024	242
5110025	242
5110026	242
5110027	242
5110028	242
5110029	242
5110033	242
5113640	207
5113641	207
5113644	207
5113646	207
5120220	278
5120221	278
5120230	288
5130501	304
5130502	304
5150501	304
5150502	304
5150503	304
5151001	304
5151002	304
5252037	52
5252038	52
5252039	52
5252040	52
5253300	50
5253400	50
5253500	50
5253600	50
5253900	50
5291047	305
5291070	305
5291090	305
5291110	305
5291125	305
5291150	305
5293047	305
5293070	305
5293090	305
5293110	305
5293125	305
5293150	305
5297001	305
5297002	305
5297003	305
5297004	305
5297005	305
5297006	305
5297007	305
5297008	305
5297009	305
5297010	305
5297011	305
5297012	305
5297013	305
5297014	305
5297015	305
5297016	305
5297017	305
5297018	305
5297019	305
5297020	305
5297021	305
5297022	305
5297023	305
5301070	304
5301090	304
5301110	304
5301125	304
5301150	304
5301180	304
5302070	304
5302090	304
5302110	304
5302125	304
5302150	304
5302180	304
5303070	304
5303090	304
5303110	304
5303125	304
5303150	304
5303180	304
5304070	304
5304090	304
5304110	304
5304125	304
5304150	304
5304180	304
5305070	304
5305090	304
5305110	304
5305125	304
5305150	304
5305180	304
5306070	304
5306090	304
5306110	304
5306125	304
5306150	304
5306180	304
5310001	208
5310002	208
5310003	208
5310004	208
5310005	208
5310006	208
5310007	208
5310008	208
5310009	208
5310010	208
5310011	208
5310012	208
5310013	208
5310014	208
5310015	208
5310016	208
5310017	208
5310018	208
5310019	208
5310020	208
5310021	208
5310022	208
5310023	208
5310024	208
5310025	208
5310026	208
5310027	208
5310029	208
5310030	208
5310031	208
5310032	208
5310033	208
5310034	208
5310035	208
5310036	208
5310100	201-253
5310101	201-253
5310102	201
5310500	200
5310501	200
5310502	200
5310503	200
5310504	200
5310505	200
5310506	200
5312010	35
5312011	35
5312012	35
5312013	35
5312014	35
5312015	35
5312016	35
5312017	35
5312113	41
5312130	41
5312131	41
5312132	41
5312133	41
5312134	41
5312135	41
5312136	41
5312137	42
5312138	42
5313000	278
5313003	272
5313004	272-273
5313007	272-273
5313013	270
5313015	270-271
5313016	278

INDEX NUMÉRIQUE PAR CODES

Code	Page
5313017	273
5313018	273
5313019	273
5313021	275
5313022	278
5313026	274
5313027	272
5313028	272
5313029	276
5313034	272-273
5313035	272-273
5313044	271
5313045	271
5313046	273
5313055	275
5313060	275
5313061	275
5313062	275
5313063	275
5313064	276-277
5313065	276
5313066	276
5313067	276-277
5313068	276-277
5313069	277
5313070	275
5313071	275
5313072	275
5313073	275
5313075	272
5313076	272
5313077	272
5313081	271
5313082	271
5313083	271
5313084	271
5313089	271
5313090	270-270
5313091	270
5313092	270
5313093	270
5313094	270
5313095	270
5313096	271
5313097	271
5313098	271
5313099	271
5313111	272
5313113	270-270
5313115	273
5313119	272
5313222	277
5313308	271
5313309	271
5313311	271
5435030	278
5435034	272
5490034	220
5490035	220
5490036	220
5490037	220-221
5490038	221
5490039	220
5490040	220
5490041	220
5490042	220
5490047	220
5490050	221
5490053	221
5490054	221
5490055	221
5490056	221
5490057	221
5490058	221
5490059	221
5490060	221
5515030	48
5515031	48
5600000	268
5600001	291
5600002	291
5600003	291
5600004	291
5600005	291
5600006	291
5600007	291
5600008	291
5600009	291
5600010	291
5600011	291
5600012	291
5600013	291
5600014	291
5600020	292
5600021	292
5600022	292
5600023	292
5600024	292
5600025	292
5600026	292
5600027	292
5600028	292
5600029	292
5600030	292
5600031	292
5600032	292
5600033	292
5600034	292
5600035	292
5600036	292
5600037	292
5600038	292
5600039	292
5600040	292
5600041	292
5600042	292
5600043	292
5600044	292
5600045	292
5600046	292
5600047	292
5600050	291
5600051	291
5600052	291
5600053	291
5600054	291
5600055	291
5600056	291
5600057	291
5600058	291
5600059	291
5600060	291
5600061	291
5600065	291
5600066	291
5600067	291
5600068	291
5600069	291
5600070	291
5600071	291
5600072	291
5600073	291
5600074	291
5600075	291
5600076	291
5600396	215-278
5600397	215-278
5600398	215-278
5600399	215-278
5600400	215-278
5601050	189
5601051	189
5601052	189
5601053	189
5601054	189
5601055	189
5601057	209
5609401	281-281
5609402	281-281
5609404	281
5609405	281
5609510	285
5609511	285
5609512	285
5609513	285
5609601	209
5609602	209
5609603	209
5609604	209
5715202	132
5715203	132
5726000	206-268
5726001	206-268
5726004	206-268
5726005	206-268
5726006	206-268
5726007	206-268
5726008	206-268
5726009	206-268
5726010	206-268
5726011	206-268
5726012	206-268
5726013	206
5726016	206
5726019	206
5726025	206
5726113	206
5726116	206
5726119	206
5726125	206
5726213	206
5726216	206
5726219	206
5726225	206
5726238	206
5726413	206
5726416	206
5726419	206
5726425	206
5726513	206
5726516	206
5726519	206
5726525	206
5752395	132
5752396	132
5752397	132
5752398	132
5752399	132
5752401	132
5752421	132
5752561	132
5752571	132
5752951	132
5752988	132
5753201	132
5753205	132
5753241	132
5753243	132
5753401	132
5753411	132
5753501	132
5753512	132
5790044	220
5800038	210
5800042	210
5800044	210
5800047	210
5800060	81
5800061	81
5810000	44
5810001	44
5810002	44
5810003	44
5810004	44
5810005	44
5810007	44
5810100	44
5810101	44
5810102	44
5810200	190
5810201	190
5810202	190
5810203	190
5810204	190
5830024	197
5830026	267
5830027	267
5830031	267
5830032	267
5830033	267
5830039	267
5831302	269
5831303	269
5831304	269
5831822	269
5832302	269
5832303	269
5832304	269
5832822	269
5838101	268
5838102	269
5838103	269
5838104	269
5838105	269
5838106	269
5838107	269
5838108	269
5838109	269
5838110	269
5838111	269
5838112	269
5838113	269
5838114	269
5838115	269
5838116	269
5838117	269
5838118	269
5838119	269
5838120	269
5838121	269
5838122	269
5838123	269
5838124	269
5838125	269
5838126	269
5838127	269
5838128	269
5838129	269
5838130	269
5838131	269
5838132	269
5838133	269
5838134	269
5838135	269
5838136	269
5838137	269
5838138	269
5838139	269
5838140	269
5838141	269
5838142	269
5838143	269
5838144	269
5838145	269
5838146	269
5838147	269
5838148	269
5838150	269
5838151	269
5838152	269
5838153	269
5838154	269
5838155	269
5838156	269
5838157	269
5838158	269
5838159	269
5838160	269
5838161	269
5838162	269
5838163	269
5838164	269
5838165	269
5838166	269
5838167	269
5838168	269
5838169	269
5838170	269
5838171	269
5838172	269
5838173	269
5838174	269
5838175	269
5838176	269
5838177	269
5838178	269
5838179	269
5838180	269
5838181	269
5838182	269
5838183	269
5838184	269
5838185	269
5838186	269
5838187	269
5838188	269
5838189	269
5838190	269
5862301	269
5862302	269
5862303	269
5862350	269
5862401	269
5862402	269
5862403	269
5862450	269
5900010	220
5900019	216
5900020	220
5900100	220
5900200	220
5900499	295
5900500	295
5900501	295
5900600	165
5900601	200
5900602	200
5900603	200
5900610	51
5900611	51
5900612	51
5900613	51
5900620	48
5900621	48
5900622	48
5900624	48
5900625	48
5900650	94
5900700	222
5900701	222
5900800	222
5900801	222
5901000	220
5901001	280
5901002	280
5901003	280
5901006	280
5901007	279
5901008	279
5901016	278
5901017	278
5901020	280
5901021	280
5901022	280
5901023	280
5901024	280
5901025	280
5901981	274-274
5901982	274-274
5901983	274-274
5901984	275
5901985	275
5901986	275
5901988	276
5901990	277
5902008	275
5902014	277
5902074	275
5903023	294
5903025	294
5903029	295
5903030	294
5903049	265
5904009	220
5904010	220
5904011	220
5904012	220
5904013	220
5904014	220
5904015	220
5904017	220
5904018	220
5905006	220
5905027	221
5905028	221
5905029	221
5910009	49
5910049	300-301
5910062	300-301
5910100	48
5910101	48
5910106	49
5910107	49
5910108	49
5910110	49
5910120	49
5910121	49
5910122	49
5910123	49
5910124	49
5910155	46
5910156	46
5929041	52
5991203	50
5991204	50
5991205	50
5991206	50
5991207	50
5991208	50
6000008	230-236
6000009	230
6000011	90
6000016	171
6000026	171
6000033	85
6000036	166
6000046	172
6000070	198
6000090	172
6000093	179
6000094	179
6000117	166
6000120	171
6000123	89
6000128	170-214
6000135	171
6000137	86
6000138	86
6000140	86
6000141	86
6000142	86
6000170	171
6000190	172
6000220	171
6000235	171
6000270	171-227
6000278	179
6000291	181
6000385	86
6000386	86
6000387	86
6000388	86
6000389	86
6000390	99-104
6000391	99-104
6000392	99-104
6000393	99-104
6000410	39-173
6000411	173
6000412	39
6000482	172
6000534	172
6000535	172
6000567	181
6000568	181
6000569	181
6000570	181
6000619	38
6000708	85
6000709	85
6000710	89
6000711	89
6000712	89
6000714	89
6000715	88
6000716	88
6000719	234
6000720	234
6000778	173
6000779	173
6000798	173
6000879	175
6000880	175
6000896	89-166
6000901	172
6000902	172
6000903	172
6000904	215
6000998	84
6001093	99-104
6001094	104
6001100	171
6001103	172
6001120	87
6001121	87
6001122	87
6001123	87
6001131	87
6001132	87
6001133	87
6001150	171
6001160	172
6001173	91
6001200	171
6001209	94
6001220	87

INDEX NUMÉRIQUE PAR CODES

Code	Page
6001221	87
6001222	87
6001223	87
6001240	88
6001241	88
6001278	179
6001300	171
6001400	89-104
6001462	90
6001472	90
6001482	90
6001491	105-300
6001603	89-89
6001800	104
6001901	172
6001902	172
6001903	172
6002100	171
6002150	171
6002200	171
6002268	173
6002278	173
6002300	171
6002314	236
6002316	236
6002868	174
6002891	39-204
6002892	39-204
6002893	39-204
6002894	39-204
6002895	39-204
6002896	39-204
6002897	39-204
6003001	46
6003231	89
6003232	89-94
6003234	89-89
6003236	89-94
6003294	226-230
6003296	226-230
6003901	104
6003921	104
6003931	104
6004591	90-217
6005121	94
6005122	94
6005123	94
6005124	94
6005131	94
6005133	94
6005134	94
6005141	94
6005142	94
6005143	94
6005144	94
6005151	94
6005153	94
6006831	94
6006832	94
6006833	94
6007712	173
6008373	94
6009730	181
6009740	181
6009750	181
6009760	181
6010140	183
6010252	183
6014204	226-230
6014206	226-230
6019730	181
6019740	181
6019750	181
6019760	181
6021312	177
6021315	177
6022610	173
6022612	173
6022613	173
6023141	236
6023161	236
6028610	174
6028612	174
6028614	174
6032011	91
6032015	88
6032016	88
6051622	218
6051635	218
6077812	173
6099120	178
6099150	178
6099180	178
6099210	178
6100120	178
6100150	178
6100180	178
6100210	178
6121312	177
6121315	177
6155100	235
6156100	235
6157100	235
6200255	172
7000004	198
7000014	112
7000015	112
7000016	112
7000017	112
7000018	112
7000025	166-228
7000044	194
7000130	167
7000131	167
7000134	194
7000140	167
7000141	167
7000144	122
7000160	167
7000161	167-228
7000181	166
7000208	106
7000251	32-166
7000256	106
7000270	25
7000271	26
7000272	26-229
7000273	26
7000280	27
7000281	27
7000292	198
7000293	198-252
7000295	176
7000306	106
7000346	106
7000384	34
7000385	39
7000386	301
7000387	301
7000403	90-167
7000404	168
7000405	168
7000406	168
7000408	39-165
7000483	216
7000489	195
7000497	215-235
7000498	215-235
7000506	175
7000508	175
7000521	166
7000531	165
7000532	169
7000536	175
7000538	175
7000540	84
7000541	84-191
7000552	126
7000555	116
7000560	126
7000572	84
7000612	117
7000613	121
7000657	195
7000658	195
7000660	195
7000661	195
7000663	195
7000664	195
7000666	195
7000700	115-116
7000706	289
7000714	106
7000715	106
7000716	106
7000717	106
7000731	117-121
7000734	117-121
7000735	117-121
7000736	117-121
7000737	117-121
7000738	117-121
7000739	117-121
7000740	117-121
7000741	122-123
7000742	122
7000743	122
7000745	125
7000746	123-125
7000747	123-125
7000748	123-125
7000749	123-125
7000750	123-125
7000751	123-125
7000752	123-125
7000753	123-125
7000754	123-125
7000755	123-125
7000756	123-125
7000757	132
7000763	126
7000764	126
7000768	132
7000769	132
7000770	132
7000771	132
7000772	132
7000773	132
7000774	315
7000775	315
7000776	315
7000777	315
7000793	118-120
7000794	118-120
7000795	118-120
7000796	118-120
7000797	118-120
7000798	118-120
7000808	174-196
7000837	28
7000838	28
7000846	198
7000848	198
7000856	198
7000858	198
7000910	132
7000913	33
7000929	114
7000930	118-120
7000931	118-120
7000937	194
7000938	123-125
7000939	123-125
7000951	30
7000952	30
7000953	30
7000954	30
7001000	132
7001005	29
7001006	29
7001017	289
7001018	289
7001019	289
7001020	289
7001021	289
7001022	289
7001065	116
7001066	116
7001067	116
7001068	116
7001070	116
7001072	116
7001073	118-120
7001074	118-120
7001075	126
7001088	132
7001106	194
7001107	194
7001108	194
7001109	194
7001110	194
7001111	194
7001112	194
7001113	194
7001224	106
7001239	289
7001256	106
7001315	118-120
7001316	118-120
7001317	118-120
7001318	118-120
7001319	118-120
7001320	118-120
7001321	118-120
7001322	118-120
7001323	119
7001324	119-120
7001325	119-120
7001330	131
7001331	131
7001332	131
7001333	131
7001340	123
7001342	118
7001343	129
7001344	129
7001387	123-125
7001388	112
7001391	131
7001392	129-131
7001393	129-131
7001394	131
7001395	126-129
7001396	126-129
7001397	126-129
7001398	126-129
7001399	126-129
7001400	126-129
7001401	126-129
7001403	132
7001407	120
7001408	119
7001445	122-123
7001446	122-123
7001447	122-123
7001448	122
7001449	122
7001450	126
7001451	126
7001474	106
7001475	106
7001476	122
7001477	122
7001485	124
7001486	124
7001488	128
7001490	130
7001496	289
7001500	112-132
7001512	29
7001539	195
7001546	195
7001547	195
7001551	194
7001561	243
7001562	107
7001569	107
7001570	107-260
7001573	116
7001618	106
7001638	29-247
7001639	247
7001647	117-121
7001648	117-121
7001650	125-126
7001651	125-126
7001652	125-126
7001653	125-126
7001654	125
7001655	126
7001657	123-125
7001658	123-125
7001659	123-125
7001660	123-125
7001661	123-125
7001662	123
7001668	125
7001670	119-120
7001671	119
7001672	119
7001673	119
7001700	118-120
7001702	114-119
7001703	114
7001704	114
7001705	118
7001706	119
7001707	118-120
7001708	118-120
7001709	118-120
7001710	118-120
7001711	118
7001723	33
7001725	33
7001726	34
7001731	126
7001768	119
7001770	123
7001771	123
7001772	123
7001773	123
7001774	123
7001775	123
7001776	123
7001777	123
7001778	123
7001779	118-120
7001780	118-120
7001781	118-120
7001782	118-120
7001783	123-126
7001784	123-126
7001785	123-126
7001786	123-126
7001787	123-126
7001788	123-126
7001789	123-126
7001790	123-126
7001791	120-123
7001792	120-123
7001793	120-123
7001794	120-123
7001795	120-123
7001796	120-123
7001797	120-123
7001798	120-123
7001799	120-123
7001800	120-123
7001801	120-123
7001803	126
7001804	126
7001805	126
7001806	126
7001807	126
7001808	126
7001809	126
7001810	126
7001811	126
7001812	126
7001813	116
7001814	116
7001815	116
7001816	116
7002240	112
7002357	114
7002358	115
7002510	234-236
7002556	116
7002560	115
7002576	117
7003208	106
7003611	196
7003612	195-196
7003613	196
7003614	196
7004001	84
7004002	84-191
7004031	168
7005000	132
7005010	175
7005012	175
7005014	175
7005211	166
7005310	175
7005312	175
7005314	175
7008010	174-196
7008012	174-196
7008133	165-171
7008253	165-171
7008412	198
7008512	198
7009079	117-121
7009133	194
7009223	195
7022810	174
7022812	174
7022814	174
7031220	106
7031612	106
7041921	229
7041922	229
7041951	229
7041952	229
7094519	194
7121431	223
7204055	165
7419101	229
7419102	229
7419201	229
7419202	229
7462200	106
7471200	106
8000025	207
8000026	207
8000027	207
8000028	207
8000140	183
8000250	183
8000252	183
8000500	183
8001000	183
8002000	183
8002902	183
8002905	183
8003000	183
8004000	183
8005000	183
8012902	183
8012905	183
8029010	183
8029020	183
8029030	183
8029040	183
8029050	183
8080207	182-215
8080208	182
8080801	182
8080802	182
8080803	182
8080804	182
8080904	183
8081810	182
8081812	182
8081814	182
8081815	182
8081817	182
8085301	182
8085302	182
8085303	182
8085504	182
8085505	182
8085514	182
8085515	182
8085530	183
8085531	183
8085532	183
8092902	183
8092905	183
8129010	183
8129020	183
8129030	183
8129040	183
8129050	183
8929010	183
8929020	183
8929030	183
8929040	183
8929050	183
8991200	50
8991201	50
8991202	50
8991208	315
8991209	315
8991210	315
8991211	315
8991212	315
8991213	315
8991214	315
8991215	315
8991216	315
8991217	315
8991218	315
8991219	315

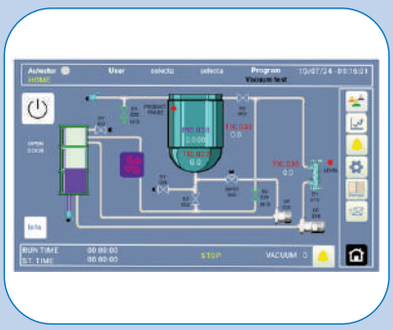
Les nouveautés les plus remarquables



AUTOCLAVE ST DRY-S
Page. 59



POMPE DOSEUSE PÉRISTALTIQUE
Page. 47



NOUVEAUX ÉCRANS TACTILES
Page. 59



FOURS D'ASSÈCHEMENT PAR ASPIRATION
Page. 154



CONDUCTIMÈTRES ET PH-MÈTRES
Pages. 246 à 250



PLASMA DÉGIVRANT
Page. 88



HOMOGÉNÉISATEUR ULTRASONIQUE
Page. 43



AUTOCLAVE DE TABLE
Page. 68



FRIGITERM-TFT-S CRYOCOOLER DE CIRCULATION-THERMOSTATS
Page. 106



ULTRA-GELER GR -86
Page. 78



ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE
Page. 74 et 75



RÉFRIGÉRATEURS DE CIRCULATION
Page. 81



FIXATION ET CONCENTRATION DES PARASITES FÉCAUX
Page. 324



ÉCHELLE DE MÉLANGE
Page. 87



TUBES POUR LA PÉDIATRIE
Page. 320

AGITATEURS ET HOMOGÉNÉISATEURS







Agitateurs magnetiques	**pages**	**25 à 32**
Agitateurs rotatifs et basculants	**page**	**33 et 34**
Agitateurs par vibration	**pages**	**34**
Agitateurs obritaux et de va-et-vient	**pages**	**35 à 38**
Agitateur de tige	**pages**	**39**
Incubateurs avec agitation orbital	**pages**	**40 et 42**
Homogéneisateurs	**page**	**43**
Mélangeurs et Moulin broyeur	**page**	**44**

"Je n'ai jamais rendu rien précieux, ni il m'a sorti aucune invention par hasard; toujours par le travail."
Thomas A. Edison

AGITATEURS Tableau résumé des différents modèles

SELECTION RAPIDE

MAGNÉTIQUES									
Un seul de sens d'agitation	Code	Contrôle	Volume maxi. litres	Chauffage	Régulation chauffage	Plage température °C	Rang r.p.m.	Plateau supérieur	Ø plateau cm
AGIMICRO	7001638	Analogique	2	Non	-	-	40 / 1700	ABS	12
AGIMATIC-S	7000270	Analogique	10	Non	-	-	60 / 1600	INOX	14,5
AGIMATIC-N	7000271	Analogique	10	Oui	Electronique/Energie	...350	60 / 1600	INOX	14,5
AGIMATIC-E	7000273	Analogique	10	Oui	Electronique/Température	...350	60 / 1600	INOX	14,5
AGIMAN	7000272	Analogique	2	Oui	Electronique/Energie	...350	60 / 1600	-	-
AGIMATIC-ED	7000280	Digitale	10	Oui	Electronique/Température	...350	60 / 1600	INOX	14,5
KIT AGIMATIC-ED	7001512	Digitale	10	Oui	Electronique/Température	...350	60 / 1600	INOX	14,5
AGIMATIC-ED-C	7000281	Digitale	10	Oui	Electronique/Température	...350	60 / 1600	CERAMIQUE	14,5
Réversibles									
AGIMATIC REV-TFT	7000837	Écran tactile TFT	10	Oui	Electronique/Température	...350	100 / 1600	INOX	14,5
AGIMATIC REV-TFT-C	7000838	Écran tactile TFT	10	Oui	Electronique/Température	...350	100 / 1600	CERAMIQUE	14,5
Multiples									
MULTIMATIC 5-S	7000951	Analogique	5 x 0,6	Non	-	-	...1600	INOX	28 x 33
MULTIMATIC 9-S	7000952	Analogique	9 x 0,3	Non	-	-	...1600	INOX	28 x 33
MULTIMATIC 5-N	7000953	Analogique	5 x 0,6	Oui	Electronique/Energie	...300	...1600	INOX	25 x 25
MULTIMATIC 9-N	7000954	Analogique	9 x 0,3	Oui	Electronique/Energie	...300	...1600	INOX	25 x 25

ROTATIFS					
Pour tubes	Code	Vol. maxi. litres	Chauffage	Rang r.p.m.	Capacité
ORBIT	3000445	5 x 0,25	Non	12	Selon tubes
MOVIL ROD	7001723	-	Non	10 / 80	35 mm Ø max.
MOVIL TUB	7000913	-	Non	15	12 tubes
VORTEX-VIB	7001725	-	Non	2800	Selon tubes

VIBRATEUR					
Oscillant	Code	Charge maxi.	Chauffage	Capacité	Oscil. min.
VIBROMATIC	7000384	4 Kg	Non	8 flacons de 50 mm Ø maxi. (optional + Erlenmeyer 250 ml)	100 / 950

ORBITAL - VA-ET-VIENT						
Mouvement va-et-vient et orbital	Code	Chauffage	Régulation chauffage	Rang température °C	Rang r.p.m.	Surface cm
ROTATERM	3000435	Oui	Electronique/Digitale	...250	20 / 230	41 x 31
ROTABIT	3000974	Non	-	-	20 / 230	selon accessoire

AGITATEURS MAGNÉTIQUES “AGIMATIC” ET “AGIMAN”

Technologie de pointe
MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAIS ET SANS ENTRETIEN

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

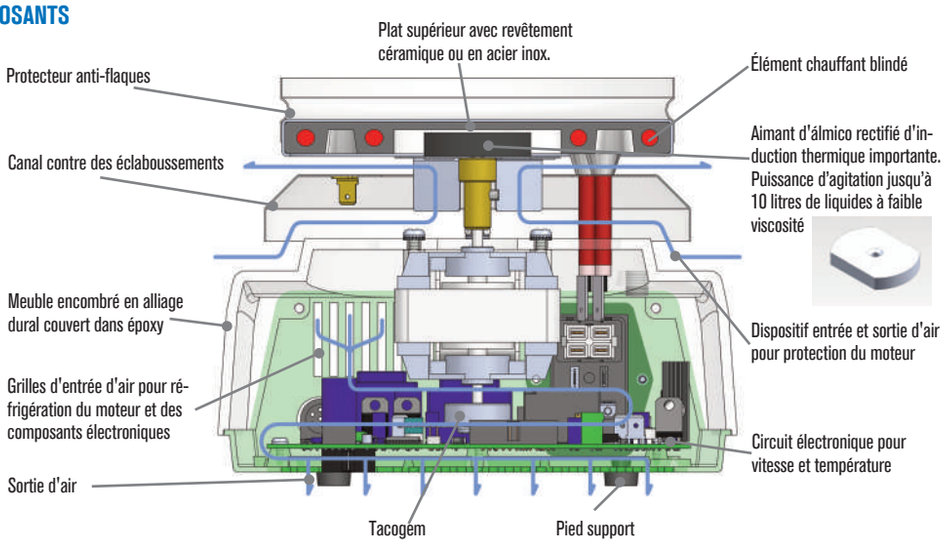
Désign original et construction fonctionnelle, avec boîtier en alliage léger recouvert époxy, avec plateau en acier inoxidable ou céramique (cela dépend du modèle) de remplacement facile. Anneau de sécurité adaptable et disque intermédiaire jouant le rôle de réceptacle et séparateur thermique, en acier inox. AISI 304. Panneau de commandes frontal, protégé contre les projections et orienté à la vue de l’utilisateur.
Alésage latéral permettant la fixation d’une tige support fournie en accessoire.
Régulation électronique de la vitesse ,entre 60 à 1500 t/mn et entre 50 à 1500 t.p.m. pour les modèles "Agimatic REV", qui se maintient indépendamment de la viscosité du liquide. Circuits électroniques exempts de parasites, modulaires et faciles à changer. Tous les modèles avec chauffage sont pourvus d´une connection pour appliquer un thermomètre de contact électronique "Sensoterm II", un régulateur électronique “Electemp-TFT” ou une sonde de température Pt100, selon le modèle.
Mesures de Agimatic et Agiman: 14,5 Haut. 19 Larg. 26 Prof. Poids 3,2.
Les modèles avec chauffage sont pourvus d’un limitateur de température au regime maximal de travail.

SCHÉMA TECHNIQUE DES DIFFÉRENTS COMPOSANTS

LOGO-TYPES DE DIFFERENTS SYSTEMES DE REGULATION DE LA TEMPERATURE QUI PERMETTENT DE CONTROLER AVEC UN MAXIMUM DE PRECISION LE FLUIDE DU RECIPIENT A AGITER .

Thermomètre de contact électronique “Sensoterm II”

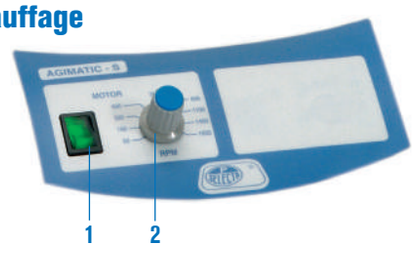
Sonde de température “Pt100”



Agitateurs magnétiques “Agimatic” et “Agiman” à contrôle analogique

VELOCITES DE 60 À 1500 t.p.m.
VOLUME MAXIMAL D’AGITATION: 10 LITRES
PLATEAU SUPERIEUR REVETU EN ACIER INOX. AISI 304
AVEC ANNEAU DE SECURITE AMOVIBLE. Ø DU PLATEAU 14,5 CM.

“Agimatic-S” sans chauffage



PANNEAU DE COMMANDES

1. Interrupteur général, avec voyant lumineux.
2. Régulateur électronique de la vitesse.

MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d’agitation litres	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
AGIMATIC-S	7000270	**Jusqu’à 10**	**14,5 19 26**	**90**	**3,5**

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.



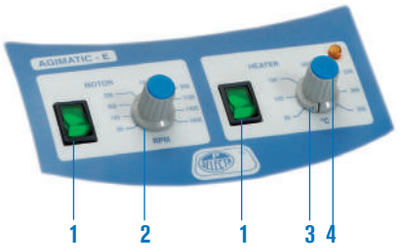
“Agimatic-E” avec chauffage

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DE LA TEMPÉRATURE. PRÉCISION ± 2ºC

PANNEAU DE COMMANDES

1. Interrupteur marche/arrêt avec voyant lumineux pour chauffage et pour la vitesse d’agitation.
2. Régulateur électronique de la vitesse.
3. Régulateur électronique de la température du plateau chauffant de 50 à 350 °C synchronisé avec une lampe-témoin de chauffage.
4. Indicateur lumineux de fonctionnement du chauffage.

Précision ±2 °C.





MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d’agitation litres	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
AGIMATIC-E	7000273	**Jusqu’à 10**	**14,5 19 26**	**550**	**3,5**

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.

Agitateur magnétique “Agiman”

RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DE L´ÉNERGIE DE CHAUFFAGE.
AVEC DISPOSITIF D´ADAPTATION D´ENVELOPPE CHAUFFE-BALLONS.

PANNEAU DE COMMANDES

1.Interrupteur marche/arrêt avec voyant lumineux pour chauffage et pour la vitesse d’agitation.
2.Régulateur électronique de l’énergie de chauffage entre 0 et 100%, synchronisé avec une lampe-témoin de chauffage.
3.Indicateur lumineux de fonctionnement de l´enveloppe chauffe-ballons.



MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d’agitation litres	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
AGIMAN	7000272	**Jusqu’à 2**	**14,5 19 26**	**550**	**3,2**

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 10 Ø x 32 mm de long.

ACCESSOIRES

Enveloppes chauffantes adaptables sur l’agitateur magnétique “Agiman”

Code	Capacité ballon ml	Consom W
3000447	250	130
3000448	500	270
3000449	1000	410
3000450	2000	530

Compléments pour Agimatic-S-N-E et Agimatic, voir chapitres accessoires (pages 31 et 32)

Agitateurs magnétiques “Agimatic-ED” et “Agimatic-ED-C” à contrôle digital

VELOCITES DE 60 À 1500 t.p.m.
POUR TEMPERATURES RÉGLABLES DE 50 °C JUSQU'A 350 °C (200 °C AVEC SONDE EXTERNE). PRECISION +/- 2 °C.
VOLUME MAXIMAL D'AGITATION: 10 LITRES
Ø DU PLATEAU 14,5 CM.
AVEC ANNEAU DE SECURITE CONTRE RÉPANDRES AMOVIBLE.

“Agimatic-ED” avec chauffage

RÉGULATION DIGITALE DE LA VITESSE ET TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE.

PLATEAU SUPERIEUR EN SILUMIN REVETU EN ACIER INOX. AISI 304.

PANNEAU DE COMMANDES

1. Ecran digital d´indication de la vitesse ou température.
2. Bouton sélecteur des paramètres Vitesse ou Température.
3. Bouton d´augmentation de la valeur du paramètre.
4. Bouton de diminution de la valeur du paramètre.
5. Indicateur lumineux de mise en route du thermostat de sécurité.
6. Bouton Marche / Arrêt.

Précision ±2 °C.





MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d'agitation litres	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
AGIMATIC-ED	7000280	**Jusqu'à 10**	**14,5 19 26**	**550**	**3,5**

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.

“Agimatic-ED-C” avec chauffage

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA VITESSE ET TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE.

PLATEAU SUPERIEUR EN SILUMIN REVETU EN ACIER INOX. AISI 304.

PANNEAU DE COMMANDES

1. Ecran digital d´indication de la vitesse ou température.
2. Bouton sélecteur des paramètres Vitesse ou Température.
3. Bouton d´augmentation de la valeur du paramètre.
4. Bouton de diminution de la valeur du paramètre.
5. Indicateur lumineux de mise en route du thermostat de sécurité.
6. Bouton Marche / Arrêt.

Précision ±2 °C.





MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d'agitation litres	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
AGIMATIC-ED-C	7000281	**Jusqu'à 10**	**14,5 19 26**	**550**	**3,5**

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.

Surface céramique :
Conductión et distribution de la chaleur, excellentes.
Plus grande accélération dans la portée de la température.
Résistance extrême aux râpés et les agents chimiques.

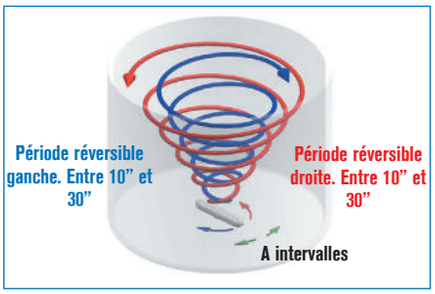


Compléments pour Agimatic-ED et Agimatic-ED-C, voir chapitres accessoires (pages 31 et 32)

Agitateures magnétiques à mouvement réversible “Agimatic-Rev-TFT” et “Agimatic-Rev-TFT-C”

Technologie d’avant-garde avec écran tactile TFT
MOTEUR À COURANT CONTINU SANS BALAIS ET SANS ENTRETIEN

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DE LA VITESSE DE 100 À 1500 t.p.m.
POUR TEMPERATURES RÉGLABLES DE 30 °C JUSQU'A 350 °C. PRECISION +/- 2 °C.
VOLUME MAXIMAL D’AGITATION : 10 LITRES. Ø DU PLATEAU 14,5 CM.
AGITATEURS MAGNETIQUES A MOUVEMENT REVERSIBLE, AVEC PERIODE D’AGITATION RÉGLABLE ET REGULATION PRECISE DE LA VITESSE, POUR PROCESSUS REPETITIFS QUI PERMETTENT DE:
A.- REDUIRE LE TEMPS D’AGITATION, B.- CONTROLER L’EFFET VORTEX, C.- ELIMINATION RAPIDE DE L’AIR DU MELANGE, D.- MINIMISER LES PROJECTIONS.
SELECTION DU MOUVEMENT EN UN SENS OU REVERSIBLE. REGULATION ELECTRONIQUE DE LA CADENCE DE LA PERIODE REVERSIBLE, ENTRE 10 ET 30 SECONDES.
MÉMOIRE JUSQU'À 10 PROGRAMMES DE TRAVAIL. CYCLES AUTOMATIQUES JUSQU'À 6 SEGMENTS AVEC PROGRAMMATION DE LA TEMPÉRATURE, T.P.M. ET TEMPS.



“Agimatic-Rev-TFT” avec chauffage

REGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITAL DE LA VITESSE ET DE LA TEMPERATURE.
AVEC ANNEAU DE SECURITE CONTRE RÉPANDRES AMOVIBLE.

PLATEAU SUPERIEUR EN SILUMIN REVETU EN ACIER INOX. AISI 304.



PANNEAU DE COMMANDES

1. Indicateur de position du sonde.
2. Lecture t.p.m, température et temps.
3. Bouton de démarrage.
4. Arrêt.
5. Configuration.
6. Retour arrière.
7. Augmenter / réduire la valeur des paramètres.
8. Curseur.



MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d’agitation litres	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
Agimatic-Rev-TFT	7000837	**Jusqu’à 10**	**14,5 19 26**	**550**	**3,5**

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.

“Agimatic-Rev-TFT-C” avec chauffage

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA VITESSE ET TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE.
AVEC ANNEAU DE SECURITE CONTRE RÉPANDRES AMOVIBLE.

PLATEAU SUPERIEUR EN SILUMIN ET SURFACE CÉRAMIQUE.



PANNEAU DE COMMANDES

1. Indicateur de position du sonde.
2. Lecture t.p.m, température et temps.
3. Bouton de démarrage.
4. Arrêt.
5. Configuration.
6. Retour arrière.
7. Augmenter / réduire la valeur des paramètres.
8. Curseur.



MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d’agitation litres	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
Agimatic-Rev-TFT	7000838	**Jusqu’à 10**	**14,5 19 26**	**550**	**3,5**

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.

Surface céramique :
Conductión et distribution de la chaleur, excellentes.
Surface inaltérable.
Plus grande accélération de la température.
Résistance extrême aux râpés et les agents chimiques.

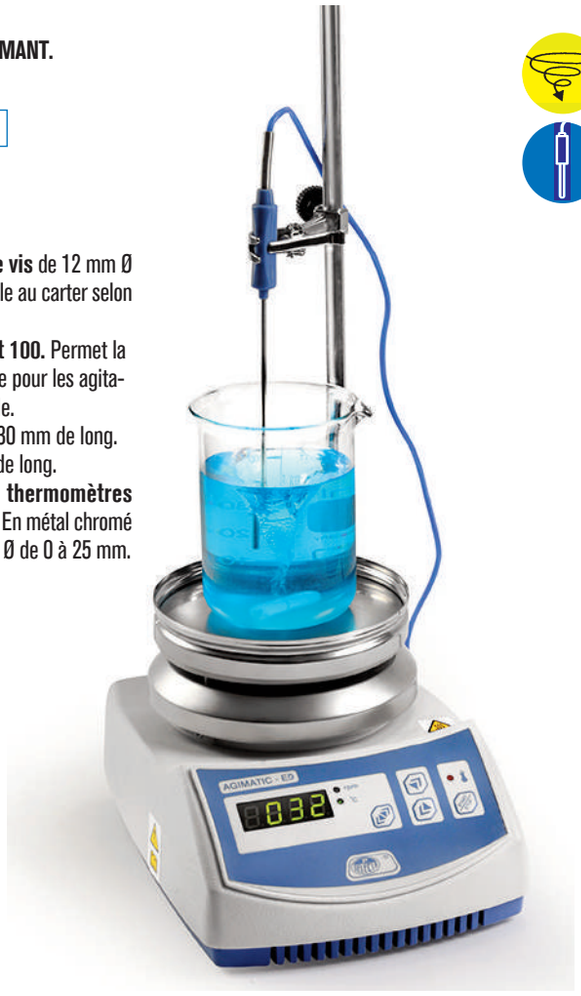


Compléments pour Agimatic-Rev-TFT et Agimatic-Rev-TFT-C, voir chapitres accessoires (pages 31 et 32)

KIT complet agitateur “Agimatic-ED”avec tige support et sonde de température PT100. avec chauffage

LIVRÉ AVEC TIGE SUPPORT SONDE DE TEMPÉRATURE PT 100, PINCE ET AIMANT.
RÉGULATION DIGITALE DE LA VITESSE ET TEMPÉRATURE DE CHAUFFAGE.

PLATEAU SUPERIEUR EN SILUMIN REVETU EN ACIER INOX. AISI 304.



PANNEAU DE COMMANDES

1. Ecran digital d´indication de la vitesse ou température.
2. Bouton sélecteur des paramètres Vitesse ou Température.
3. Bouton d´augmentation de la valeur du paramètre.
4. Bouton de diminution de la valeur du paramètre.
5. Indicateur lumineux de mise en route du thermostat de sécurité.
6. Bouton Marche / Arrêt.

Précision ±2 °C



INCLUS

Tige-support avec pas de vis de 12 mm Ø x 500 mm de haut., adaptable au carter selon l’agitateur.
Sonde de température Pt 100. Permet la régulation de la température pour les agitateurs avec régulation digitale.
Dim. en immersion: 4 Ø x 130 mm de long.
Cable connecteur: 150 cm de long.
Pince pour burettes et thermomètres “AUTOMATIC” avec noix. En métal chromé et fermeture à ressort. Pour Ø de 0 à 25 mm.

MODÈLE

	Code	Capacité maxi. d’agitation litres	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Poids Kg
KIT	7001512	**Jusqu’à 10**	**14,5 19 26**	**550**	**3,5**

Livrée avec un aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 40 mm de long.

Agitateur magnétique “Agimicro” sans chauffage

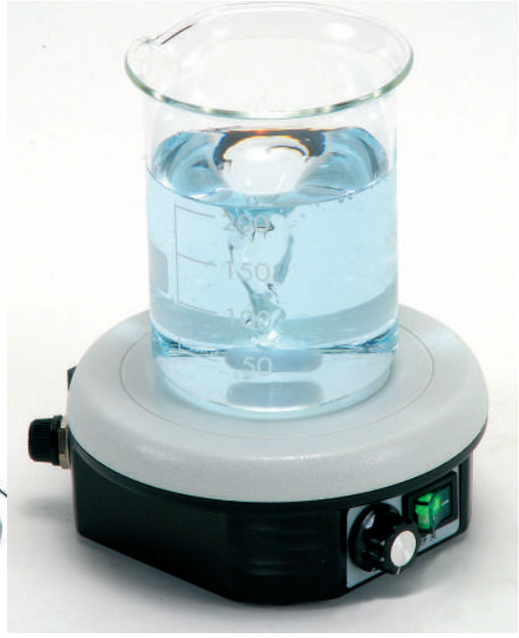
CARACTÉRISTIQUES

Volume maximum d’agitation: 2 litres.
Vitesse réglable de 40 jusqu’à 1700 r.p.m.
Meuble moulé en plastique technique ABS.
Excellente résistance aux agents chimiques.

PANNEAU DE COMMANDE

Interrupteur général avec indicateur lumineux.
Régulation analogique de la vitesse r.p.m.





MODÈLE

Code	Haut. cm	Ø plateau cm	Consom. W	Poids Kg
7001638	**5**	**12**	**3**	**0,5**

Est fourni avec aimant revêtu de P.T.F.E. de 8 Ø x 32 mm de long.

ACCESSOIRE

Tige support et pince pour électrodes (1 de 13 et 2 de 16mm Ø).
Utile pour pH-mètres et conductimètres.
Code 7001639

Agitateurs magnétiques multiplaces “Multimatic”

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Plate-forme supérieure en acier inox. AISI 304 avec repérage du centre de chaque plaque, ce qui facilite le positionnement du récipient à agiter. Régulation individuelle de la vitesse pour chaque poste.

Panneau frontal protégé contre les éclaboussures.
Modèles: 5-S et 5-N: Pour 5 flacons de volume maximal de 600 ml. (Ø max. 90 mm).
Modèles: 9-S et 9-N: Pour 9 flacons de volume maximal de 300 ml. (Ø max. 75 mm).
Boîtier extérieur recouvert époxy.

APPLICATIONS

Spécialement recommandés pour tout travail de diagnostics bio-pharmaceutiques.

Agitateurs “Multimatic” 5-S et 9-S sans chauffage

POUR 5 ET 9 PLACES.



PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général avec témoin lumineux.
Régulateur de la vitesse individuel pour chaque place.

MODÈLES

	Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Larg. / Prof. (plaque) cm	Régulation vitesse r.p.m.	Puissance maxi. d’agitation ml	Consom. totale W	Poids Kg
MULTIMATIC 5-S	7000951	11 28 35	28 33	Jusqu’à 1600	5 x 600	16	7
MULTIMATIC 9-S	7000952	11 28 35	28 33	Jusqu’à 1600	9 x 300	27	9

Livré avec 5 ou 9 aimants revêtus de PTFE de 8 Ø x 32 mm de longueur selon modèle.

ACCESSOIRE

Cuves en métacrylate transparent
Pour être submergé en bain-marie.
Adaptable aux agitateurs « Multimatic » 5-S et 9-S sans chauffage.
Permet de supporter des températures jusqu’à 60°C.
Pour chauffer cette cuve, voir chapitre Thermostats à immersion.

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Poids Kg
1001007	14	16 30 55	4



Agitateurs “Multimatic” 5-N y 9-N avec chauffage

AVEC SYSTÈME DE SÉCURITÉ LIMITATEUR DE TEMPÉRATURE INCORPORÉ. POUR 5 ET 9 PLACES.



PANNEAU DE COMMANDES

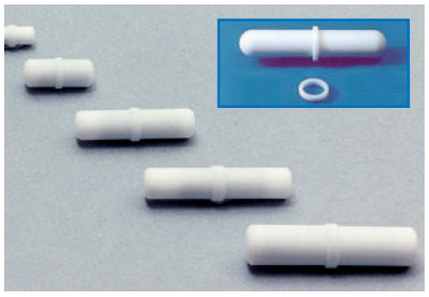
Interrupteur général avec témoin lumineux.
Régulateur de vitesse individuel pour chaque place.
Régulateur électronique d’énergie de chauffage entre 0 - 100% synchronisé avec lampe de signalisation du fonctionnement du chauffage.

MODÈLES

	Code	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm	Larg. / Prof. (plateau) cm	Température maxi. °C	Régulation vitesse r.p.m.	Capacité maxi. d’agitation ml	Puissance chauf. W	Consom. totale W	Poids Kg
MULTIMATIC 5-N	7000953	16 28 35	25 25	200	Jusqu’à 1600	5 x 600	680	700	12
MULTIMATIC 9-N	7000954	16 28 35	25 25	200	Jusqu’à 1600	9 x 300	680	700	14

Livré avec 5 ou 9 aimants revêtus de PTFE de 8 Ø x 32 mm de longueur selon modèle.

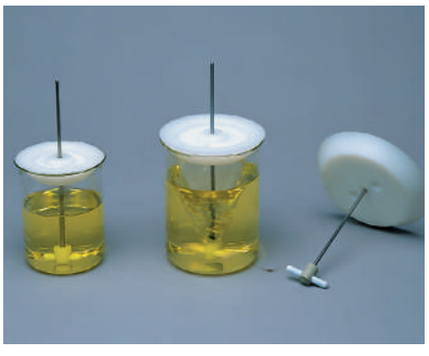
ACCESSOIRES POUR AGITATEURS MAGNÉTIQUES.



Barreaux aimantés pour agitateurs magnétiques.
Avec anneau de rotation et revêtus de PTFE résistant à des températures de +275 °C.
Code

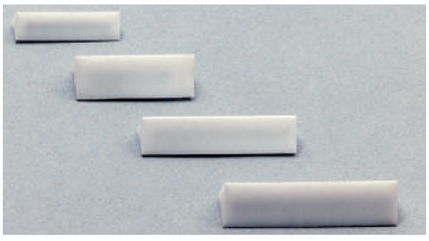
1000009	6 Ø x 10 mm longueur.	Sans pivot.
1000012	4 Ø x 12 mm longueur.	Sans pivot.
1000019	7 Ø x 20 mm longueur.	Avec pivot.
1000032	8 Ø x 32 mm longueur.	Avec pivot.
1000039	8 Ø x 40 mm longueur.	Avec pivot.
1000045	10 Ø x 45 mm longueur.	Avec pivot.
1001061*	12 Ø x 75 mm longueur.	Avec pivot.
1001062*	16 Ø x 102 mm longueur.	Avec pivot.
1001063*	16 Ø x 127 mm longueur.	Avec pivot.
1001064*	19 Ø x 150 mm longueur.	Avec pivot.

* avec anneau mobile pour grands volumes.



Barreaux magnétiques concentriques avec couvercle pour béchers "CENTRIMAN".
Avec aimants revêtus de PTFE et axe coulissant en acier inox. AISI 304. Pour capacités de 100 à 2000 ml. Agitation complètement stable, de marche silencieuse et douce avec guidage du turbulent et aimant fottant, évitant les mouvements incontrôlés du barreau magnétique dans le récipient. Couvercle conique en polyamide d'excellentes propriétés chimiques et thermiques. Résiste à des températures jusqu'à 160 °C. Orifice autolubrifiant au centre pour l'axe et deux orifices latéraux.
Code

1000900	Aimant concentrique avec couvercle conique pour béchers de capacité 100 ml 'à 500 ml. Longueur de l'aimant 32 mm.
1000901	Pour béchers de capacité 500 ml à 1000 ml. Longueur de l'aimant 50 mm.
1000902	Pour béchers de capacité 1000 ml à 2000 ml. Longueur de l'aimant 55 mm.



Barreaux aimantés triangulaires "TRIMAG".
Revêtus de PTFE résistant aux températures de +275 °C. Pour dissolutions des solides et agitation de sédiments. Agitation silencieuse et excellente stabilité. Pour récipients plats de préférence.
Code

1000536	9 côté x 35 mm longueur.
1000537	14 côté x 40 mm longueur.
1000538	12 côté x 50 mm longueur.
1000539	14 côté x 55 mm longueur.



Aimants avec croix.
Circulaires, revêtus de PTFE résistant aux températures de + 275 °C. Pour tubes, fioles et ballons à fond rond.
Code

1000790	25 Ø x 15 mm hauteur.
1000791	40 Ø x 17 mm hauteur.



Boîte de 17 aimants magnétiques assortis.
Revêtus de PTFE résistant aux températures de +275 °C.
Contenu:
1 barreau av.pivot rotation 6x10 mm.
1 barreau av.pivot rotation 4 x12 mm.
1 barreau av.pivot rotation 7x20 mm.
2 barreaux av.pivot rotation 8x32 mm.
2 barreaux av.pivot rotation 8x40 mm.
1 barreau av.pivot roration 10x45 mm.
1 barreau triangulaire de 9x35 mm.
1 barreau triangulaire de 14x40 mm.
1 barreau triangulaire de 12x50 mm.
1 barreau triangulaire de 14x55 mm.
1 barreau "Rotor-Pat" de 11x35 mm.
1 barreau ovale de 16x30 mm.
1 barreau ovale de 20x40 mm.
1 barreau avec croix de 20x15 mm.
1 barreau avec croix de 40x17 mm.
Code 1000487

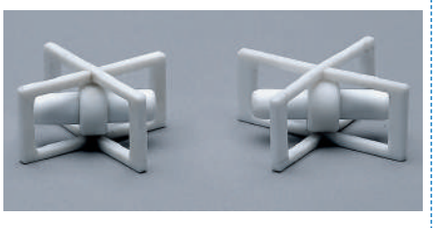


Aimanté "ROTOR-PAT"
Revêtu de PTFE résistant aux températures de +275 °C.
Excellente stabilité et grande turbulence.
Pour récipients à fond rond ou convexe.
Code
1000001 10 Ø max. x 32 mm longueur.



Aimantés ovales.
Revêtus de PTFE résistant aux températures de +275 °C. Pour tous types de récipients et spécialement ceux à fond rond.
Code

1000788	16 Ø x 30 mm longueur.
1000789	20 Ø x 40 mm longueur.



Aimants flottants "IMANFLOTER".
Entièrement construits en PTFE. Structure démontable, autoclavables. Conçus pour une agitation constante à une vitesse extrêmement basse. Recommandés pour les travaux de culture de tissus.
La conception flottante de l'aimant, diminue l'effet de trituration des cellules car il n'y a pas de frottement. Aux vitesses moyennes, évite que l'aimant ne saute à l'intérieur du récipient.

Code	Longueur totale	Longueur de l´aimant
1000897	50 mm	39 mm
1000898	60 mm	45 mm



Baguette d'extraction.
Flexible, extrémité PTFE isée.
Code
1000020 Longueur: 280 mm.

ACCESSOIRES POUR AGITATEURS MAGNÉTIQUES.



Thermomètre à contact électronique avec lecture digitale "Sensoterm II".
Avec sonde de température Pt 1000 recouvert en acier inox. AISI 304.
CARACTÉRISTIQUES:
Spécialement conçu avec sonde indépendante permettant la régulation hors de la zone de chaleur ou de vapeurs. Il remplace avantageusement le thermomètre à contact électrique, car il élimine tous risques de casse du verre et écoulement de mercure.
SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES:
Domaine de mesure: -50 °C jusqu'à + 300 °C.
Sonde de température: 3,5 Ø x 250 mm à immersion.
Stabilité: 1 °C ±1 digit.
Résolution: 1 °C.
Indication de la température: Ecran LCD de 8 mm.
Conditions ambiantes: 0 a 60 °C et humidité atmosphérique relative 80%.
Dimensions: 130 x 71 x 24 mm (sonde non comprise).

Signe d'identification.

Code 1001009



Tige-support avec pas de vis de 12 mm Ø x 500 mm de haut., adaptable au carter selon l'agitateur.
Code 1000725



Régulateur électronique de temp. "Electemp-TFT"
CARACTÉRISTIQUES:
Contrôleur digital de température, de fonctionnement P.I.D. commandé par microprocesseur, réglable par l'utilisateur en fonction de ses besoins. Domaine de température de mesure -150 °C à 1300 °C.
Régulation de température depuis l'ambiance +5 °C. jusqu'à 1300 °C. Sonde de température par thermorésistance Pt100 ou thermocouple.
Voir page. 303.
SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES:
Stabilité: ±0,1 °C.
Résolution: ±0,1 °C Pt 100 / ±1 °C sonde type K.
Fonctionnement P.I.D.
AUTOTUNNING. S'adapte automatiquement au milieu de travail (solide, liquide, gaz).
Dimensions: 10,5 haut. x 13,5 larg. x 21 cm de prof.
Charge maxi. (à 230V): 3100 W.
Poids: 1,250 Kg.
Code 3000897
ACCESSOIRES:
Sonde Pt 100. Code 1000893
Sonde type K. Code 1000895



Pince pour burettes et thermomètres "AUTOMATIC" avec noix. En métal chromé et fermeture à ressort. Pour Ø de 0 à 25 mm.
Code 7000251



Sonde de température Pt 100. Permet la régulation de la température pour les agitateurs avec régulation digitale.

Dim. en immersion: 4 Ø x 130 mm de long.
Cable connecteur: 150 cm de long.

Signe d'identification.

Code 1001610 pour codes 7000280 et 7000281.
Code 1000893 pour codes 7000837 et 7000838.



Adaptateurs pour ballons fond rond 250, de 500 et 1000 ml. En dur-aluminium. Adaptables aux agitateurs avec plateau supérieur de Ø 14,5 cm.
Température maxi. de l'adaptateur: 250 °C.
Code
1001712 pour ballons de 250ml.
1001718 pour ballons de 500ml.
1001719 pour ballons de 1000ml.

Agitateur avec vibration pour tubes "Vortex-Vib"

AGITATION PAR VIBRATION DE LA TETE.

CARACTÉRISTIQUES

Avec sélecteur d'agitation par pression, fixe ou en continu. Bouton mise en service.
4 plates-formes interchangeables pour tubes multiples et ballon de 50 ml.
Base avec 4 ventouses pour une pleine adhésion.

MODÈLE

Code	Frequence t.p.m.	Haut. / Larg. / Prof. (exterieur) cm	Consom W	Poids Kg
7001725	2800	18 12,5 18	50	4



Agitateur rotatif “Orbit-II”



NOUVEAU

CARACTÉRISTIQUES

Vitesse réglable de 10 à 80 tours/minute.
Dispositif de réglage de l'inclinaison de l'axe de rotation.
9 programmes configurables.
Protection IP 21.
Moteur à induction sans balais.
Bouton de fonctionnement rapide de 30 secondes.
Temps programmable de 1 à 99 minutes.
Recommandé pour les extractions et cultures cellulaires et hématologiques.
Boîtier extérieur recouvert d'époxy.

MODÈLE

Code	Vitesse	Hauteur / Largeur / Profondeur			Consommation	Poids
3000446	10 a 80	38	32	32	4.5	4.5

ACCESSOIRES

Adaptateurs pour Erlenmeyers, avec colliers en acier inoxydable

Code	Capacité
3000850	8 Erlenmeyers de 50 ml.
3006100	6 Erlenmeyers de 100 ml.
3005250	5 Erlenmeyers de 250 ml.

Adaptateurs de tubes, aluminium, avec colliers de serrage revêtus de P.V.C. pour différents diamètres de tubes.

Code	Capacité
3000356	35 tubes de 6 à 9 mm Ø.
3003011	30 tubes de 10 à 13 mm Ø.
3002512	25 tubes de 14 à16 mm Ø.
3002215	22 tubes de 17 à 20 mm Ø.
3001820	18 tubes de 21 à 24 mm Ø.
3001723	17 tubes de 23 à 28 mm Ø.

Agitateur basculant “Movil-Tub”



CARACTÉRISTIQUES

Agitateur à plateau basculant et plaque amovible en silicone avec rainures antidérapantes pour agitation continue de la vitesse. Spécialement recommandé pour hématologie, chimie et microbiologie.

MODÈLE

Code	Capacité tubes	Pour tubes Ø / long. mm		Vitesse r.p.m.	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Ángle bascule	Consom. W	Poids Kg
7000913	12	20	160	15	12	34	20	25°	6	2,5

Agitateur rotatif “Movil-Rod”

AVEC AGITATION RÉGLABLE DE 10 A 80 r.p.m.



CARACTÉRISTIQUES

Agitateur à 7 rouleaux à double mouvement de rotation et balancement, provoquant une bonne homogénéisation par effet d’onde sinusoïdale. Spécialement recommandé pour travail en suspension de liquides biologiques et pour hématologie.

MODÈLE

Code	Pour tubes Ø jusqu’à mm	Vitesse r.p.m.	Longueur (rouleaux) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
7001723	35	10 - 80	24	9,8	34,9	26,5	12	3,6

Agitateur rotatif et balancement “Movil-Rod II”

AVEC AGITATION FIXE DE 36r.p.m.

CARACTÉRISTIQUES

Agitateur à 5 rouleaux à double mouvement de rotation et balancement, provoquant une bonne homogénéisation par effet d’onde sinusoïdale. Spécialement recommandé pour travail en suspension de liquides biologiques et pour hématologie.



MODÈLE

Code	Pour tubes Ø jusqu’à mm	Vitesse r.p.m.	Longueur (rouleaux) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7001726	35	36	23	14 26 15,5	6	3

Agitateur oscillant “Vibromatic”

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA VITESSE ET DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT.

Fréquence optimale d´agitation: 950 oscillations par minute

APPLICATIONS

Dissoudre, extraire, homogénéiser.

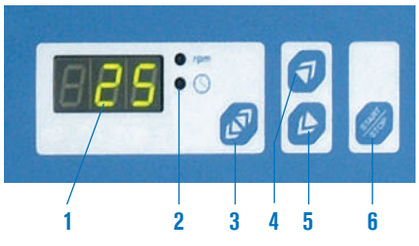
CARACTÉRISTIQUES

Régulation électronique digitale de la vitesse de 100 à 950 oscillations par minute (1900 vibrations) et du temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes, ou en continu.
Amplitude de l’oscillation: 8 mm.
Bras facilement démontables, pourvus de 8 pinces permettant d’adapter tout type de tubes ou flacons, de diamètres compris entre 5 et 50 mm.
Charge maximale supportable: 4 kg.



PANNEAU DE COMMANDES

1. Ecran digital d´indication des osc./min. et du temps.
2. Indicateur du paramètre sélectionné.
3. Sélecteur des paramètres vitesse ou temps.
4. Bouton d´augmentation de la valeur du paramètre.
5. Bouton de diminution de la valeur du paramètre.
6. Bouton marche/arrêt.



MODÈLE

Code	Oscillations p.m.	Capacité (maxi.) Kg	Haut. / Larg. /Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7000384	100 - 950	4	23 77 27	34	11

ACCESSOIRES

2 en 1. Plate-forme adaptable pour fioles Erlenmeyer.

Plate-forme adaptable pour fioles Erlenmeyer, construite en acier inox. AISI 304, avec orifices multi-adaptateurs pour des capacités de 50 à 1000 ml.
Dimensions de la plate-forme: 38 cm longueur x 19 cm profondeur.
Poids: 2 Kg.
Capacité de la plate-forme:
- 18 Erlenmeyer de 50 ml.
- 12 Erlenmeyer de 100 ml.
- 6 Erlenmeyer de 250 ml.
- 6 Erlenmeyer de 500 ml.
- 3 Erlenmeyer de 1000 ml.

Code 3001221



Modèle Vibromatic avec plate-forme adaptée.

Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.
Construits en acier inoxydable trempé.

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



COMECTA Agitateurs Orbitaux “AG-200”, “AG-200-A”, “AG-200-B”

RÈGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA VITESSE ET DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Meuble extérieur en ABS avec plate-forme adaptateur pour les différents modèles.
Innovateur mono-commande pour choisir la mise en marche ou arrêt de la vitesse agitation et temps.
Lecture digitale du temps et la vitesse d'agitation.
Un moteur d'induction, sans maintenance, produit le mouvement uniforme selon la vitesse de rotation choisie.
Alarme sonore de fin de cycle.



TABLEAU DE COMMANDES

Interrupteur général.
Mono-commande pour sélection de vitesse d'agitation et temps.
Écran Indicateur de la vitesse d'agitation
Écran indicateur du temps programmé.

DONNÉES TECHNIQUES

Fréquence de rotation 50-250 t.p.m.
Ampleur de rotation : 20mm.Temporizador
Temporisateur depuis 1 min. à 99 h. 59 min.
Consom: 50 W.
Tension d'alimentation: 220V/50Hz
Voltage: 110-220 V / 50-60 Hz.
Capacité de charge: jusqu'à 2.5 Kg.
Dimensions cm: Haut 10 x Large 28 x Prof 26

Agitateur pour plaques “AG-200”

Avec plate-forme de caoutchouc antidérapant de 24 cm. largeur et de 20 cm de fond.
Capacité pour 4 plaques de Pétri.
Utile pour agiter lames, de petits fioles, etc.
Poids Kg: 7.
Code: 5312010



Agitateur pour fioles “AG-200-B”

Avec plate-forme de caoutchouc antidérapant de 26 cm. largeur et 22 cm de fond, avec 3 barres de sujétion couvertes de caoutchouc qui permettent de tenir toute classe verres, Erlenmeyers, matras, fioles, etc.
Poids Kg: 8.
Code: 5312011



Agitateur pour fioles Erlenmeyers “AG-200-B”

POUR FIOLES ERLENMEYERS

Avec base d'aluminium traité de 27 cm. largeur et de 22 cm de fond.
Avec des orifices multi-adaptateurs pour des adaptateurs qui tiennent des matras de plusieurs capacités depuis 50ml à 2000ml.
Poids Kg: 8.
Code: 5312012

Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.

Code 5312013 Adaptateur pour 50 ml
Capacité plate-forme : 12 unités
Code 5312014 Adaptateur pour 100 ml
Capacité plate-forme : 8 unités
Code 5312015 Adaptateur pour 250 ml
Capacité plate-forme : 6 unités
Code 5312016 Adaptateur pour 500 ml
Capacité plate-forme : 4 unités
Code 5312017 Adaptateur pour 1000 ml
Capacité plate-forme : 2 unités





Agitateur orbitaux et de va-et-vient “Rotaterm”

AVEC PLATE-FORME CHAUFFANTE.
RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA VITESSE ET DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT.
AVEC SYSTÈME DE SÉCURITÉ LIMITATEUR DE TEMPÉRATURE INCORPORÉ.
STABILITÉ DE TEMPÉRATURE ±1 °C.

2 en 1. Système polyvalent pour agitation orbitale ou va-et-vient.

CARACTÉRISTIQUES

Température sur plaque depuis +5 °C jusqu'à 250 °C.
Régulateur électronique digital de la température de contrôle avec sonde Pt 100 (3 digits).
Résolution: 1 digit.
Régulateur électronique digital de la vitesse depuis 20 jusqu'à 230 oscillations par minute, et du temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes, ou en continu.
Amplitude de l'oscillation ajustable a 10 ou 20 mm.
Dispositif sélecteur pour mouvement orbital ou va-et-vient.
Meuble extérieur recouvert époxy.
Plate-forme supérieure en aluminium avec éléments chauffants distribués de manière homogène.
Structure supérieure en acier inox. AISI 304 avec tendeurs élastiques permettant de maintenir tout type de béchers, flacons, erlenmeyers, ballons, etc.
Calibration digitale du circuit de température.
Indicateur d´alarme de surchauffe.

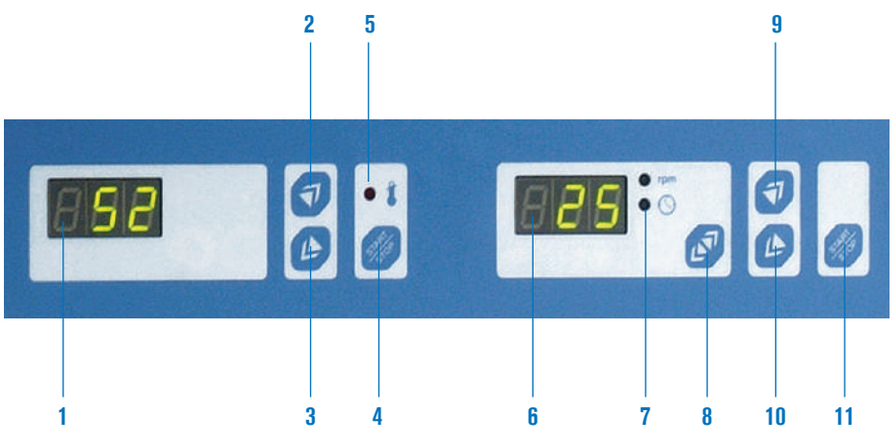


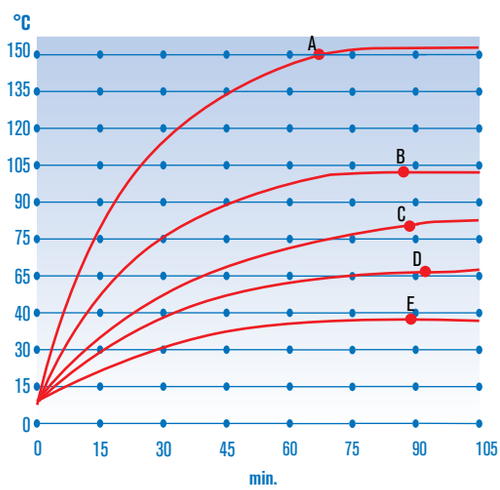
Modèle code 3000435 avec plate-forme et tendeurs.

PANNEAU DE COMMANDES

Contrôle de la température.
1. Ecran digital d´indication de la température.
2. Bouton d´augmentation de la température.
3. Bouton de diminution de la température.
4. Bouton marche/arrêt du chauffage.
5. Indicateur d´alarme de surchauffe.

Contrôle de la vitesse et du temps de fonctionnement.
6. Ecran digital d´indication des oscillations par minute et du temps (en minutes).
7. Indicateur du paramètre sélectionné.
8. Bouton de sélection des paramètres Vitesse et Temps de fonctionnement.
9. Bouton d´augmentation de la valeur du paramètre.
10. Bouton de diminution de la valeur du paramètre.
11. Bouton marche/arrêt de l´agitation.





MODÈLE

Code	Plate-forme	Larg. /Prof. (plaque) cm		Haut. / Larg. /Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
3000435	**Tendeurs**	**41**	**31**	**30**	**46**	**38**	**2300**	**32**

Graphique température-temps :
Pour fioles Erlenmeyer de 500 ml.
A. Plaque à 250 °C: Silicone 150 °C.
B. Plaque à 200 °C: H_2O 97 °C.
C. Plaque à 150 °C: H_2O 82 °C.
D. Plaque à 100 °C: H_2O 61 °C.
E. Plaque à 50 °C: H_2O 37 °C.

Agitateur orbital et de va-et-vien “Rotabit”

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA VITESSE ET DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT.

2 en 1. Système polyvalent pour agitation orbitale ou va-et-vient.

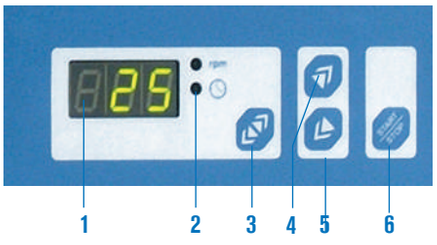
CARACTÉRISTIQUES

Régulation électronique digitale de la vitesse depuis 20 jusqu’à 230 oscillations minute et du temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes, ou en continu.
Amplitude de l’oscillation ajustable a 15 ou 20 mm.
Dispositif sélecteur pour mouvement orbital ou de va-et-vient.
Capacité de charge : jusqu’à 30 Kg.
Partie supérieure avec dispositif pour adaptation facile des différentes plate-formes qui sont livrées comme accessoire.
Meuble extérieur recouvert époxy.



PANNEAU DE COMMANDES

1. Ecran digital de vitesse et de temps.
2. Indicateur du paramètre sélectionné.
3. Bouton de sélection de vitesse ou du temps.
4. Bouton d´augmentation de la valeur du paramètre.
5. Bouton de diminution de la valeur du paramètre.
6. Bouton marche/arrêt.



MODÈLE

Code	Régulation oscillations p.m.	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Capacité de charge Kg	Poids Kg
3000974	20 - 230	20 42 43	80	30	13,5

Cet appareil peut être couplé à une chambre d´incubation “Boxcult” avec plate-forme universelle référence 3000975. (Voir page 38).

ACCESSOIRES

Plate-formes universelles avec surface antidérapante, avec 4 barres de fixation recouvertes de silicone qui permettent de fixer tous types de béchers, Erlenmeyers, ballons, flacons, etc.

Code	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm	Poids Kg
3000975	9 42 35	5
3000976	9 70 35	7

NOTE: Les nombreuses prestations de cet agitateur, se complètent avec une série d´accessoires que vous trouverez sur un schéma à la fin de cette section.



Plate-forme code 3000975



Plate-forme code 3000976

Base pour adaptateurs de fioles Erlenmeyer.
Construites en acier inox. AISI 304, avec orifices multi-adaptateurs pour des capacités de 50,100, 250, 500 et 1000 ml.

Code	Pour plataforme code	Larg. /Prof. (plate-forme) cm	Capacité d´adaptateurs en base 50 ml	100 ml	250 ml	500 ml	1000 ml	Poids Kg
3000977	3000975	40 34	36	25	16	9	5	1,5
3001010	3000976	54 34	66	45	21	18	10	2,2

Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.
Construits en acier inoxydable trempé.

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



ACCESSOIRES



Agitateur orbital et de va-et-vient "Rotabit" accouplé à la chambre d'incubation "Boxcult".

Chambre d'incubation "Boxcult"
Adaptable à l'agitateur orbital et de va-et-vient code 3000974, avec la plate-forme universelle code 3000975.
Avec circulation d'air forcée.
Pour températures réglables depuis l'ambiance +5 °C jusqu'à 57 °C.
Homogénéité ±2,5%
Stabilité ±0,5%
Construite en matière acrylique qui permet de visualiser l'intérieur de la chambre pendant l'incubation, avec large porte frontale qui facilite l'accès à la zone de travail.

Code	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
3000957	50	47	47	61	51	51	220	11

Jeux de 5 disques réducteurs pour ampoules à décantation de 50 à 100 ml de capacité. Code 6000620

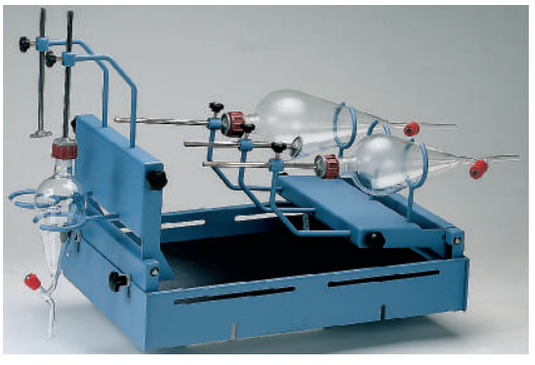
Dispositif pour ampoules à décantation.
Avec système de fixation en position horizontale et verticale pour faciliter la décantation sans nécessité de manipulation supplémentaire.
Capacité : 5 ampoules à décantation de 250 à 500 ml ou 2 ampoules de 1000 ml.
Code 6000619
Ce dispositif est uniquement adaptable à la plate-forme 3000976 qui est nécessaire pour son accouplement à l'agitateur code 3000974.



Plate-forme double code 3001011 adaptable à l'agitateur code 3000974.

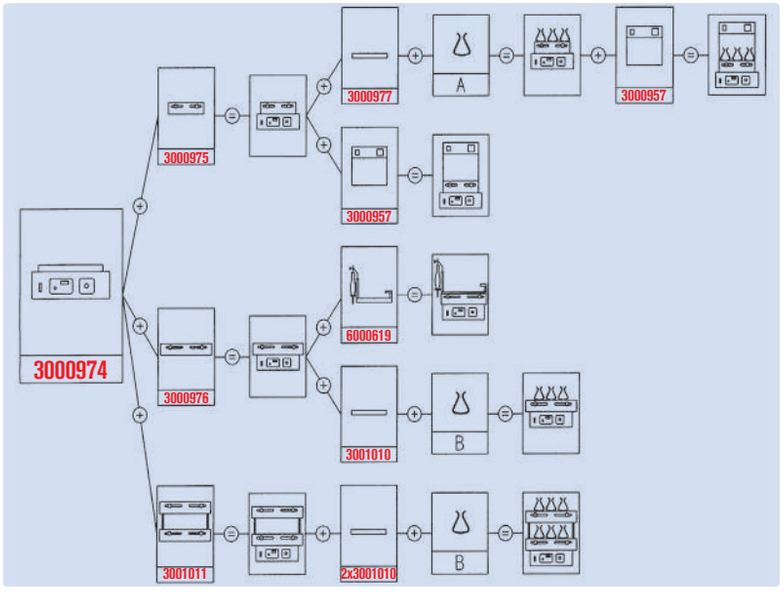
Plate-forme double.
A deux niveaux.
Adaptable à l'agitateur code 3000974.
Surfaces antidérapantes et quatre barres de fixation sur chaque plate-forme, recouvertes de silicone.

Code	Larg. / Prof. (plate-forme) cm		Hauteur totale ensemble cm
3001011	55	35	40



Dispositif pour ampoules à décantation code 6000619 accouplé à la plate-forme code 3000976.

Schéma des différentes options pour l'agitateur orbital va-et-vient "Rotabit"



ADAPTATEURS ERLENMEYER			
Capacité	Code	A	B
50 ml	1001003	36	48
100 ml	1000978	25	30
250 ml	1000979	16	20
500 ml	1000980	9	12
1000 ml	1000981	5	8

Agitateur de tige “SE-100”

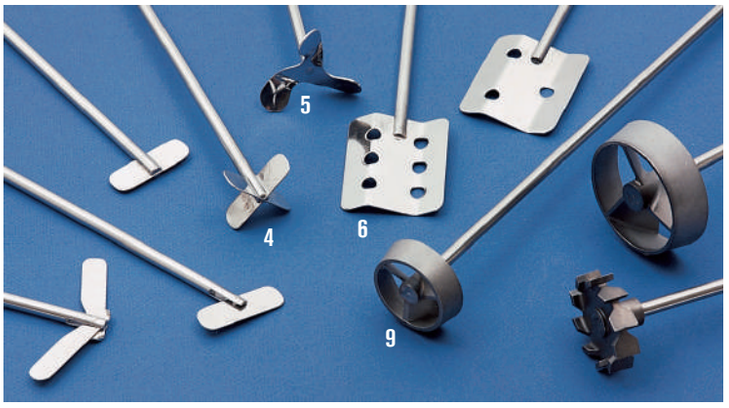
POUR MÉLANGES, HOMOGÉNÉISATION, SUSPENSIONS, GAZÉIFICATION DES SOLUTIONS ET DE LA CIRCULATION DES SUBSTANCES.
CONÇU POUR LE TRAVAIL CONTINU.
MOTEURS SANS BALAIS SANS ENTRETIEN ET SANS ÉTINCELLES.
BOÎTIER ENCAPSULE, PARTIELLEMENT ÉTANCHE CONTRE LES PRODUITS CHIMIQUES ET VAPEURS AGRESSIFS.
PROTECTION THERMIQUE EN CAS DE SURCHAUFFE, AVEC DÉCONNEXION ET VOYANT.

CARACTÉRISTIQUES

Excellents résultats de mélange avec un contrôle précis et reproductible.
Agitation avec contrôle électronique de la vitesse de **60 à 2000 tpm.**
Spécialement pour les échantillons dans lesquels la viscosité varie tout au long du processus.
Volume max. d’agitation: **Jusqu'à 40 L** (en H2O).
Viscosité max. agitation. **Jusqu'à 1.000.000 mPas.**
Présélection et lecture numérique de la vitesse (tours par minute).
Mandrin à clef adaptable a tiges d’agitation jusqu'à 9,5 mm Ø.



ACCESSOIRES POUR AGITATEURS A TIGE



TIGES D’AGITATION POUR AGITATEURS ÉLECTRIQUES

Tiges et rotors en acier inox. AISI 304. Tige de 7 mm Ø.

Code	Rotor type	Ø pale mm	Long. totale mm	Caractéristiques
6002891	1	90	400	Double pale basculante
6002892	2	60	400	Pale basculante
6002893	3	50	400	Pale fixe
6002894	4	50	400	Double pale en croix
6002895	5	58	400	Hélice
6002896	6	70	450	Pale à six trous
6002897	7	70	450	Pale à trois trous
5050921	8	46	400	Turbine
5050932	9	45	400	Turbo-hélice 45 mm Ø
5050933	10	66	400	Turbo-hélice 66 mm Ø

MODÈLE

Code	Volume Max. d’agitation dans H_2O	Haut / Larg / Prof (extérieur) cm	Puissance W	Poids Kg
7000385	40 litres	17,5 7,5 13,5	100	2,8

Support et tiges non inclus.



Noix double “MAXIM”
Pour grands diamètres. En métal chromé avec une ouverture pour fixer des tiges jusqu’à 30 mm Ø, et une autre ouverture jusqu’à 20 mm Ø.
Code 7000408



SUPPORT DOUBLE T “MAXI”

Tige en acier inox AISI 304 de 20 Ø x 800 mm de hauteur. Conçu pour supporter des poids jusqu’à 20 Kg sur potence de 300 mm de la base. Grande stabilité. Utile pour supporter des agitateurs. Poids: 7 Kg.
Code 6000410

COMECTA Incubateurs de grand volume avec agitation orbital

AVER CIRCULATION FORCEE DE L'AIR.
REGULATION ELECTRONIQUE DE LA VITESSE, DE LA TEMPÉRATURE ET DU TEMPS.

SÉCURITÉ
GROUPE MOTEUR AVEC PROTECTION TRIPLE: SURCHAUFFE, MOUVEMENTS IRREGULIERS, ARRÊT AUTOMATIQUE SI PORTE OUVERTE, ALARME DE TEMPÉRATURE, LIMITATEUR THERMIQUE.



Modèles avec porte abattable, avec réfrigération.



Modèles type armoire, avec ou sans réfrigération.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Meuble extérieur en acier émaillé d'époxy
Lecture digitale temps réel et de consigne des paramètres de température, temps et vitesse.
Alarme sonore et lumineuse en fin de cycle et pour disfonctionnement de la température et/ou du temps programmé.
Mécanisme de protection avec auto-déconnexion en cas d'ouverture de la porte.
Moteur protégé pour surcharge avec déconnexion et activation automatique.
Meuble compact avec groupe moteur à induction placé sur des bases anti-vibrations et groupe compresseur hermétique avec condensateur ventilé pour les modèles avec réfrigération S200D et S2102.
Meuble intérieur en acier inox. AISI 316 avec une finition polie-miroir et avec porte abattable en verre pour une visualisation pratique du processus des échantillons.
Plate-forme intérieur avec orifices multi adaptables aux différents accessoires, tels que: adaptateur pour fioles Erlenmeyer, pour plaque microtitres ou plateau universel avec tendeurs élastiques pour l'attache des pièces de différentes dimensions.
L'habitacle d'incubation est muni d'une lumière intérieure.

MODÈLES AVEC PORTE ABATTABLE "S100D" ET "S200D"

Porte abattable en verre tempéré.
Mécanisme d'utilisation facile qui permet un réglage sans échelonnements jusqu'à 50 mm. en orbite de rotation.

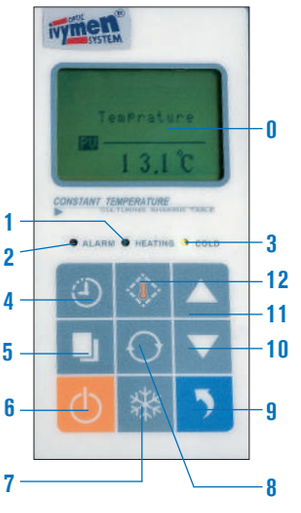


Ajustement de l'orbite de rotation.

MODÈLES TYPE ARMOIRE "S1102" ET "S2102"

Construit avec deux portes type armoire et fenêtres en double cristal qui permettent de visualiser le matériel exposé dans l'intérieur.
Deux plateaux supérieurs extractibles
Plateau inférieur pour logement d'Erlenmeyers de grand volume.
Orifice de sortie réglable pour l'air de l'intérieur de la chambre.
Avec roues pivotantes, et supports réglables pour une fixation stable.
Accessoires: Voir page. 41

PANNEAU DE COMMANDES



0. Ecran LCD.
1. Indicateur fonctionnement élément chauffant.
2. Indicateur alarme.
3. Indicateur fonctionnement du com presseur. (modèles avec réfrigération)
4. Touche temps de fonctionnement.
5. Touche modifier/valider.
6. Touche arrêt/marche.
7. Touche ajustage froid. (modèles avec réfrigération)
8. Touche vitesse.
9. Touche mise en agitation.
10. Touche diminuer valeur.
11. Touche augmenter valeur.
12. Touche température.

Note: Dans les modèles type armoire la disposition du panneau est horizontale

COMECTA



Série S100D



Série S200D



Séries S1102 et S2102

MODÈLES	S100D	S200D	S1102	S2102
Code	5312130	5312131	5312132	5312133
Amplitude de rotation	ajustable sans échelonnements de 0 à 50 mm		25 mm	
Gamme de vitesse réglable	de 30 à 400 r.p.m.	de 30 à 400 r.p.m.	de 40 à 300 r.p.m.	de 40 à 300 r.p.m.
Contrôle de vitesse en palier de	1 r.p.m.	1 r.p.m.	1 r.p.m.	1 r.p.m.
Réfrigération	Non	Oui	Non	Oui
Chauffage	Oui	Oui	Oui	Oui
Gamme de température réglable	depuis ambiante +5 °C jusqu'à 60 °C	depuis 5 °C jusqu'à 60 °C	depuis ambiante +5 °C jusqu'à 60 °C	depuis 6 °C jusqu'à 60 °C
Contrôle de température en palier de	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Uniformité de température en chambre	±1 °C	±1 °C	±1 °C	±1 °C
Minuteur	de 0 à 500 heures	de 0 à 500 heures	de 0 à 500 heures	de 0 à 500 heures
Plate-forme utile, dimensions	370 x 400 mm	420 x 380 mm	734 x 458 mm	734 x 458 mm
Quantité de Plate-formes	1	1	2	2
Capacité maxi. Erlenmeyer (voir accessoires)	6 x 1000 ml, ou 9 x 500 ml, ou 12 x 250 ml, ou 16 x 100 ml ou 20 x 50ml	9 x 1000 ml, ou 9 x 500 ml, ou 16 x 250 ml, ou 20 x 100 ml, ou 25 x 50 ml	*4 x 5000, ou *8 x 3000, ou *8 x 2000 ml, ou 24 x 1000 ml, ou 44 x 500 ml, ou 56 x 250 ml, ou 104 x 100 ml, ou 104 x 50 ml.	
Dim. Haut./ Larg./ Prof	610 x 610 x 510 mm	700 x 740 x 560 mm	1440 x 950 x 700 mm	1440 x 950 x 700 mm
Poids	72 Kg	100 Kg	200 Kg	235 Kg
Consom.	490 W	580 W	930 W	1200 W

*** Note: Un plateau supérieur divisé en deux partis extractibles qui permettent le logement de ballons Erlenmeyers de grand volume, dès 2000 ml. à 5000 ml. dans le plateau inférieur ou le plateau Universel qui est fourni comme accessoire.**

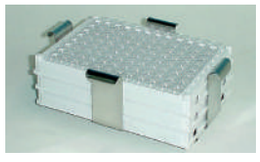
ACCESSOIRES

Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.



Construits en acier inox. avec tendeur supérieur.

Code 5312105 Adaptateur pour 50 ml
Code 5312106 Adaptateur pour 100 ml
Code 5312107 Adaptateur pour 250 ml
Code 5312108 Adaptateur pour 500 ml
Code 5312109 Adaptateur pour 1000 ml
Code 5312110 Adaptateur pour 2000 ml
Code 5312111 Adaptateur pour 3000 ml
Code 5312112 Adaptateur pour 5000 ml



Adaptateur pour plaques microtitre
de 85 x 130 mm, permet de superposer jusqu'à 3 plaques à la fois.
Code 5312113

Plateau universel avec tendeurs élastiques qui permet l'attache de toute classe de béchers, fioles, flacons, tubes, petits portoirs, etc.



Pour modèle **S100D**
Dim. 400 x 370 x 80 mm
Code 5312134

Pour modèle **S200D**
Dim. 420 x 400 x 80 mm
Code 5312135

Pour modèles **S1102** et **S2102**
Dim. 780 x 480 x 80 mm
Code 5312136

Incubateur empilable avec agitation orbitale de grand volume

AVEC VENTILATION ÉLASTIQUE POUR FOURNIR DE L'OXYGÈNE AUX ÉCHANTILLONS.
CONTRÔLE PRÉCIS DE LA TEMPÉRATURE.
SYSTÈME DE CONTRÔLE INTELLIGENT.
AVEC RÉFRIGÉRATION.

NOUVEAU

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

DESIGN HUMANISÉ

Superposition de trois couches, chacune avec un contrôle indépendant de la température et de la vitesse.
Porte à ouverture vers le haut et plateau amovible.
Porte en verre trempé creux avec ventilation élastique.
Système de refroidissement avec filtre à poussière pour un nettoyage facile.

PERFORMANCE

Chambre en acier inoxydable poli, étanche et sans angles morts.
Structure de conduit d'air croisé pour une température uniforme et une vitesse du vent ajustable.
Contrôle à fréquence variable avec système intelligent pour un contrôle précis de la température.
Système d'exploitation avec cryptage et trois niveaux d'autorité.
Moteur servo de haute qualité, sans entretien.
Écran tactile 16 bits en couleurs réelles, avec fonctions et valeurs sur la même interface.
Mode de fonctionnement à valeur fixe et programmable.
Consultation des données historiques et des courbes avec stockage jusqu'à 1 an.
Sauvegarde ou impression des données via USB.
Sonde de température ambiante externe pour un contrôle précis.
Fonction de temporisation de 0 à 999,9 minutes.

FONCTION DE GARANTIE DE SÉCURITÉ

Mémoire en cas de coupure de courant.
Système de contrôle avec éclairage et stérilisation UV.
Alarme de surchauffe et arrêt automatique.
Fonction d'autodiagnostic des pannes.
Contrôle de la porte pour arrêt automatique à l'ouverture.



Exemple de trois modèles empilés.

MODÈLES	ZQPZ-228A
CODE	5312140
Fréquence d'agitation (tr/min)	10 - 300
Précision de fréquence (tr/min)	±1
Orbite (mm)	26 (configuration standard) 50 (configuration standard)
Variation de température (°C)	+ 4 - 65
Résolution de température (°C)	0,1
Uniformité de la température (°C)	±0,5 (a 37 °C)
Taille de la plateforme (mm)	930 x 530
Capacité maximale en profondeur (ml/pièce)	100x96 o 250x65 o 500x45 o 1000x24 o 2000x15 o 3000x11
Capacité standard (ml/pièce)	100x60 o 250x45 o 500x28 o 1000x18 o 2000x15 o 3000x8
Plage de temporisation	0-999 heures y 59 minutes
Puissance (Kw)	1,5
Alimentation électrique (V)	AC 220 ±10% 50 - 60 Hz
Dimensions extérieures (mm)	1500 x 920 x 600

ACCESSOIRES

Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.
Construits en acier inox. avec tendeur supérieur.
Code 5312105 Adaptateur pour 50 ml
Code 5312106 Adaptateur pour 100 ml
Code 5312107 Adaptateur pour 250 ml
Code 5312108 Adaptateur pour 500 ml
Code 5312109 Adaptateur pour 1000 ml
Code 5312110 Adaptateur pour 2000 ml
Code 5312111 Adaptateur pour 3000 ml
Code 5312112 Adaptateur pour 5000 ml



COMECTA Homogénéisateur par ultrasons 'CY - 600'

AGITATION PAR CAVITATION INTENSE POUR VOLUMES DE 0,5 À 500 ML

APPLICATIONS

Biologie, Chimie, Environnement, Laboratoires d'Analyse en général.
Permet la fonction de désintégration des cellules biologiques et des tissus pour l'extraction de protéines, ADN, ARN, hydrolyse des éthers, accélération et augmentation du rendement des réactions, traitement des sols et des sédiments selon les méthodes EPA SW, simplifie le temps du procédé Soxhlet, contrôle de qualité R&D, dégazage, dissolution et homogénéisation des échantillons, émulsion, dispersion, formation de liposomes, microencapsulation de protéines, etc.

NOUVEAU



FONCTIONNEMENT

Le générateur d'ultrasons transforme le courant électrique de 220V 50Hz en énergie ultrasonique de 25 KHz pour alimenter le transducteur ultrasonique. Le transducteur produit une déformation élastique en suivant la tension alternative, ce qui se traduit par une vibration mécanique longitudinale qui génère un effet de cavitation dans la sonde en alliage de titane immergée dans la solution. Cela crée une multitude de microbulles qui libèrent une énergie considérable à l'extrémité de la sonde, permettant une agitation et une vibration intenses de l'échantillon.

Avec un nouveau logiciel, contrôle centralisé par microordinateur central.
Équipé d'un écran tactile TFT de 7 pouces.
Puissance ultrasonique avec réglage continu de 1 % à 99%
Fonctionne en mode pulsé et continu, avec fonction de test.
Le temps d'ultrason, le temps d'intervalle et le temps total peuvent être réglés avec une précision allant jusqu'à 0,1 seconde.

CARACTÉRISTIQUES

Fréquence : 20-25 KHz
Écran : tactile TFT 7”
Plage de puissance ajustable : 650 W (1%-99%)
Sondes optionnelles : 1/12”, 1/8”, 1/2” et 5/8”
Volume de traitement : 0,5-500 ml
Rapport de cycle : 1-99%
Alarme de température : OUI
Alarmes : Temps, surcharge
Source d'alimentation : 220/110V 50Hz/60Hz
Dimensions du châssis d'control : 430 x 255 x 300 mm
Poids (unité principale et transducteur) : 14 kg
Dimensions du silencieux : 345 x 340 x 570 mm
Élévateur motorisé pour le bécher de l'échantillon
Avec nouveau logiciel, contrôle centralisé par microordinateur central.
Équipé d'un écran tactile TFT de 7 pouces.
Puissance ultrasonique avec réglage continu de 1 % à 99%
Fonctionne en mode pulsé et continu, avec fonction de test.
Le temps d'ultrason, le temps d'intervalle et le temps total peuvent être réglés avec une précision allant jusqu'à 0,1 seconde.

ACCESSOIRES INCLUS

Boîtier de réduction de bruit
Pince pour tube
Clé
Fusible
Pince croisée
Système d'oscillation ultrasonique
Inclus : Sonde 1/4” et sonde de température

Code	Modéle
5059610	**“CY-600”**

ACCESSOIRES

Sondes de sonicateur compatibles avec les deux modèles.
5059611 Sonde 1/12” Fréquence : 20-25 KHz, Amplitude : 300 µm, Plage de puissance : 20-250 W, Volume de traitement : 0,5-5 ml.

5059612 Sonde 1/8'' Fréquence : 20-25 KHz, Amplitude : 250 µm, Plage de puissance : 30-400 W, Volume de traitement : 3-10 ml

5059615 Sonde 1/4'' Fréquence : 20-25 KHz, Amplitude : 250 µm, Plage de puissance : 60-650 W, Volume de traitement : 10-100 ml

Sondes de sonicateur uniquement compatibles avec 'CY-600 Plus'
5059613 Sonde 1/2” Fréquence : 20-25 KHz, Amplitude : 150 µm, Plage de puissance : 100-650 W, Volume de traitement : 100-200 ml.

5059614 Sonde 5/8” Fréquence : 20-25 KHz / 19,5-20,5 KHz, Amplitude : 145 µm, Plage de puissance : 200-650 W, Volume de traitement : 200-500 ml



5/8” 1/2” Inclu 1/4” 1/8” 1/12”

Mélangeurs homogénéisateurs de solides à V. “VS-5”, “VS-8” et “VS-50”

CAPACITÉS DE CHARGE DE 5, 8 ET 50 KG (DESSIN INDUSTRIEL)

APPLICATIONS

Industrie pharmaceutique, chimique et alimentaire.
Pour des mélanges de poudres, granulées et les petits lots de concentré qu'une fois faite la recherche dans laboratoire passe à l'usine de production.

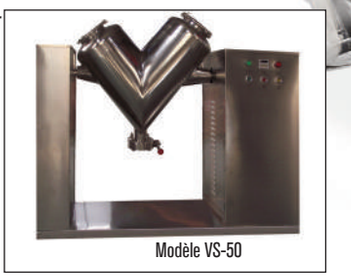
CARACTÉRISTIQUES

Meuble métallique en acier inox. AISI 304.
Avec deux bouches de charge à « V », et un orifice de décharge construits en acier inox. AISI 304. Et protégées avec couvercles isolés avec joint de silicone
Groupe moteur avec dispositif d'agitation à une vitesse constante de 18 tours par minute.

PANNEAU DE COMMANDES

Bouton marche.
Bouton d'arrêt.
Bouton pour placer le récipient
Chronorupteur de 1 à 99,9 h.





Modèle VS-50

Modèles	Code	Volume Litres	Capacité de charge (50 %) Litres	TPM	Haut./Larg./Prof. (exterieur cm)			Consom W	Poids Kg
VS-5	5810100	5	2,5	18	58	72	37	550	47
VS-8	5810101	8	4	18	64	81	37	550	52
VS-50	5810102	50	20	15	130	150	50	750	250

RECHANGE

Joint de silicone pour VS-5, VS-8 et VS-50.
Code: 5810110 (Une unité)

Moulin broyeur multifonctionnel “TR-20”

DE CHOC ET CISAILLEMENT POUR DES PRODUITS MOUS (DESSIN INDUSTRIEL)



APPLICATIONS

Pour le broyée d'une grande variété de produits solides, fragiles, mous et semi durs, pour l'industrie pharmaceutique, chimique et alimentaire en général.

CARACTÉRISTIQUES

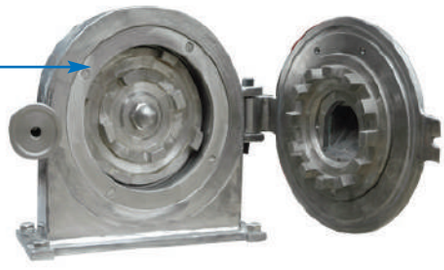
Conçu pour les activités à petite échelle et la recherche et le développement (R&D). Composé d'un plateau de broyage et d'une denture fixe exerçant l'action de broyage et de concassage par impact.
Entièrement construit en acier inoxydable. AISI 304. Refroidissement par air
Dispositif permettant de loger différents types de tamis facilement interchangeables. De 0,4 mm Ø à 2,4 mm Ø.
Convient uniquement pour le broyage d'échantillons dont l'humidité relative est inférieure à 20%.
Fourni avec un tamis de 0,60 mm de diamètre.

Modèle	Code	Capacité Kg / h	Db	T.P.M	Mesures Haut./ Larg. / Prof. (cm)			Consom Kw	Poids Kg
TR-20	5810000	10 a 30	85	4200	70	40	80	2,2	85

ACCESSOIRES

Code	Tamis Ø mm.
5810007	2,4 mm
5810001	2 mm
5810002	1 mm
5810003	0,80 mm
5810004	0,60 mm
5810005	0,40 mm





Dispositif pour une introduction facile du tamis.

RECHANGE Cisaille Code 5810006

EVAPORATEUR ROTATIF ET POMPES



EVAPORATEURS



POMPES PÉRISTALTIQUES ET DOSEUSES



LIQUIDES



POMPES À MEMBRANE À GRAND DÉBIT



POMPES À VIDE ROTATIVES À PALETTES



POMPE À VIDE PAR RECIRCULATION D'EAU



POMPE DE TRANSVASEMENT ÉLECTRIQUE



POMPE DE TRANSVASEMENT À MAIN



POMPES CENTRIFUGEUSES

Evaporateurs	Voir page 46
Pompes péristaltiques	Voir page 47
Pompes rotatives à palettes	Voir page 48
Pompes à membrane pour vide	Voir pages 49 à 50
Pompes à vide	Voir page 51 et 52
Pompes centrifugeuses et	Voir page 51
Pompes de transvasement de liquides	Voir page 51
FLUIDES	Voir page 52

"La habilidad es lo que permite hacer ciertas cosas. La actitud determina si se hacen bien."
Jon Holtz

Evaporateur rotatif “RS 3001-V Food”

POUR BALLONS DE 1000 Y 2000 ML.

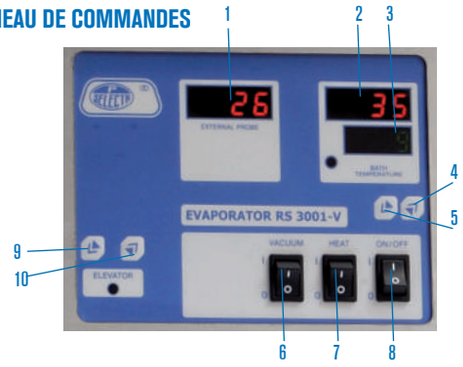
Élévation électronique. Régulation de la vitesse de rotation et température du bain

CARACTÉRISTIQUES

Evaporateur rotatif compact composé par meuble en acier inox. AISI 304, avec système élévateur électronique et bain dans en alliage dur-al traité chimiquement.
Vitesse de rotation: de 0 á 120 t.p.m.
Une température du bain: jusqu’à 100 ºC.
Température de la sonde externe type K: jusqu'à 100 ºC
Rang de la pompe de vide: jusqu’à -0,8 Bar.
Volume maximal du ballon récepteur et évaporateur: 2000 ml.
Valve pour casser le vide avec filtre d’entrée d’air.



PANEAU DE COMMANDES



1. Indicateur avec lecture digitale de la température de la sonde externe.
2. Indicateur avec lecture digitale du bain.
3. Indicateur avec lecture digitale de la température programmée.
4 et 5. Régulateur de la température du bain.
6. Interrupteur pour la pompe a vide.
7. Interrupteur pour le chauffage.
8. Interrupteur ON/OFF.
9 et 10. Élévateur.
11. Indicateur et regulateur digitale de la vitesse TPM.

MODÈLE

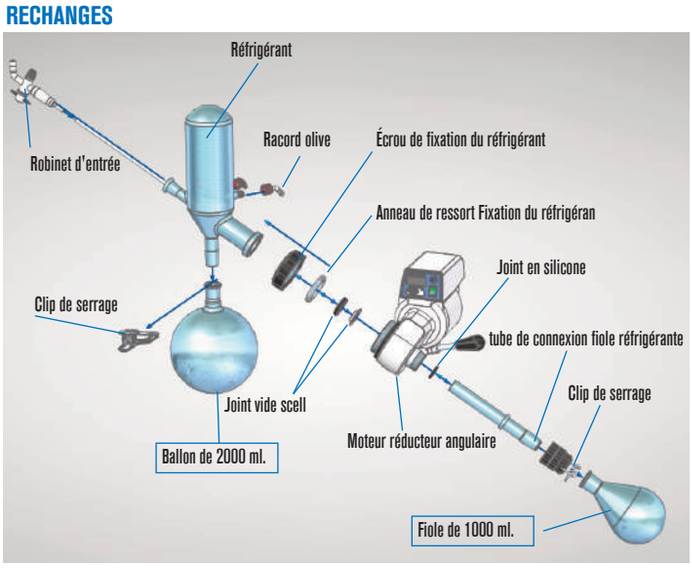
	Code	Régulation vitesse t.p.m.	Haut./Larg./Prof (extérieur) cm	Consom W	Poids Kg
RS 3001-V	6003001	**0 a 120**	**26 46 45**	**1010**	**28**

Il est fourni complet, avec robinet pour remplir le ballon evaporateur, sonde type K, réfrigérant, un ballon de 2000 ml., un ballons de 1000 ml. et ses compléments.

ACCESSOIRE Huile de silicone 4 litres. Température jusqu’à 300ºC. Viscosité 50 mm^2/s à 25 ºC. Point de fusion 318ºC. Code 1000027

SCHÉMA DU VERRE ET DES COMPLEMENTS

RECHANGES



Pompe péristaltique “Percom S-Z BIG”

VARIATEUR DE VITESSE.
AVEC TÊTE MULTI-ADAPTATEUR POUR TUYAU DE 16 A 20 MM Ø (EXT)
EPAISSEUR DE LA PAROI DU TUBE MAXIMUM: 3,3 MM.
DÉBIT RÉGLABLE DE 220 À 10000 ML/MIN.

CARACTÉRISTIQUES

Modèle sur table à haut débit.
Tête en aluminium facile à manipuler.
Poignée de convoyeur
Silencieux et dépourvu de vibrations.
Vitesse sélectionnable entre 20 et 460 tr / min.

PANNEAU DE COMMANDE

Bouton marche-arrêt.
Variateur de vitesse



MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof (extérieur) cm	Débit en H20 ml/min	Consom. W	Poids Kg
5910155	**23 21 40**	**220 jusqu'à 10000**	**60**	**15,5**

ACCESSOIRE Tube en silicone standard. Ø intérieur: 13,1 mm. Ø extérieur: 19,5 mm. Code 5910156

Pompe péristaltique “Percom N-M II”

CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DE VITESSE ET LECTURE DIGITALE.
AVEC TÊTE MULTIADAPTATEUR POUR TUBES DE 4 A 12 mm Ø (EXT.). ÉPAISSEUR MAXIMALE DU MUR 1,6mm.
DÉBIT RÉGLABLE DEPUIS 0 JUSQU´À 1100 ml/min.

CARACTÉRISTIQUES
Modèle de table de dimensions réduites.
Silencieuse et exempte de vibrations.
Vitesse sélectionnable de 0,5 à 350 r.p.m. (réversible).

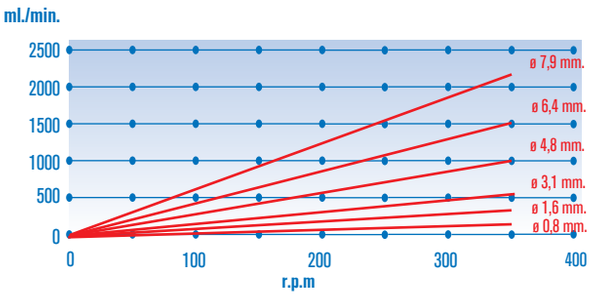
PANNEAU DE COMMANDES
Touche marche/ârret.
Ecran indicateur de la vitesse.
Touche augmentation de la vitesse.
Touche diminution de la vitesse.

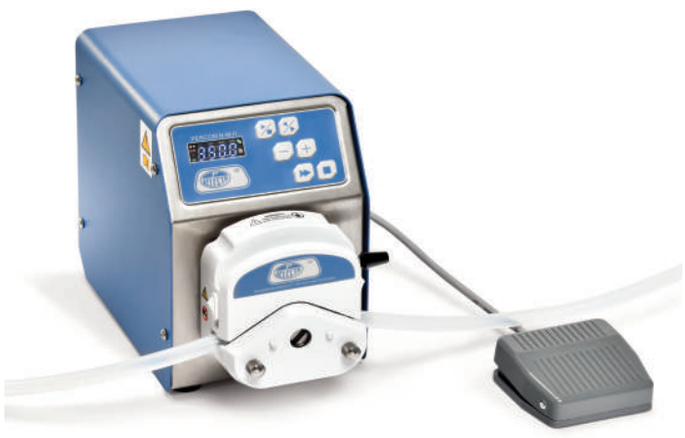
PARTIE ARRIÈRE
Connexion pour commande à distance par pédale marche/arrêt fournie comme accessoire.

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Débit en H_2O ml/heure	Consom. W	Poids Kg
3001301	19 13 23	0 jusqu’à 1100	48	4,4

Graphique débit /r.p.m. en fonction du Ø intérieur du tube.





Graphique établi avec le fluide: eau distillée. Ces caractéristiques varient selon la densité du liquide.

Pompe péristaltique doseuse “Peristaltic PR-2004”

CONTROLE ÉLECTRONIQUE DE VITESSE ET LECTURE DIGITALE.
AVEC TÊTE MULTIADAPTATEUR POUR TUBES DE 4 A 12 mm Ø (EXT.). ÉPAISSEUR MAXIMALE DU MUR 1,6mm.
DOSAGE PROGRAMMABLE DEPUIS 10 ml JUSQU’À 10 LITRES.
DÉBIT MAXIMAL 1500 ml/min.

NOUVEAU

RS232

CARACTÉRISTIQUES
Modèle de table de dimensions réduites.
Silencieuse et exempte de vibrations.
Pince d´attache du tube de pompage.
Verre doseur “Pecipump” pour un dosage plus précis.
Dose: la pompe dose un volume plusieurs fois pour une période de temps.
Flux: la pompe dose un débit pour un temps déterminé ou continuellement.

PANNEAU DE COMMANDES
Clavier numérique pour faciliter l´entrée des données.
Ecran LCD de 16x2 charactères.
Mémoire de calibration.
Changement de sens de pompage depuis le panneau de commandes.
Indication du sens de rotation.
Connexion pour une pédale marche/arrêt.

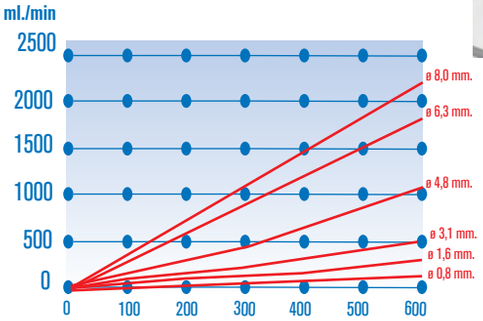
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
Vitesse (r.p.m.): . . . . . .60 - 400
Précision (ml): . . . . . .1 ó 0,1
Gamme de dosage (ml): . . . .0 , 7 à 2280ml/min
Interval de répétition: . . . . . .1 - 9
Epaisseur de tube maximum (mm):. 1.6
Diamètre extérieur maximum du tube (mm): . . .12
Note : La précision dépend du Ø du tube et de la vitesse.

PARTIE ARRIÈRE
Interrupteur de mise en marche.
Connexion pour commande à distance par pédale marche-arrêt fournie comme accessoire.

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Débit en H_2O ml/min	Consom. W	Poids Kg
4129051	25 14 24	0,1 jusqu’à 2280	50	4,8

Graphique débit /r.p.m. en fonction du Ø intérieur du tube.





Dosage /(ml/minute) Intérieur Ø mm	Min.	Max.
0,8	0,7	42
1,6	0,7	162
3,2	1	492
4,8	2	1020
6,3	3	1740
8	4	2280

Graphique établi avec le fluide: eau distillée. Ces caractéristiques varient selon la densité du liquide.

ACCESSOIRES POUR POMPES PÉRISTALTIQUES “PERCOM N-M II” ET “PR-2004”
Tubes de silicone standard. (Voir page 50).
Pédale de contrôle à distance Marche/Arrêt. (PERCOM N-M II) Code 1001045
Pédale de contrôle à distance Marche/Arrêt. (PR-2004) Code 1001046

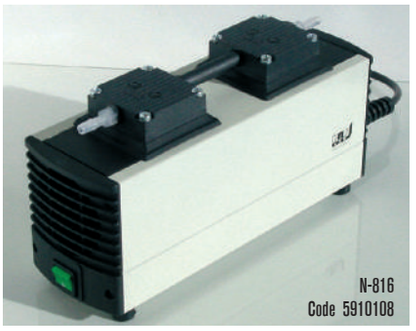
COMECTA Pompes à Membrane pour Vide

POUR AIR, GAZ, VAPEURS.

CARACTÉRISTIQUES

Transfert, évacuation et compression sans contamination.
Les modèles N-86 et N-022 de 2,5 et 4 bars de pression relative, peuvent aussi être utilisés comme compresseurs.
Opérable à sec.
Exemptes de lubrification.
Sans entretien.
Silencieuses.
Les modèles à 2 têtes sont fabriquées avec des membranes linéaires à deux phases. Tous les modèles (excepté le modèle N-022) sont construits avec un système breveté de diaphragme structuré optimisé par tension, qui permet à la pompe d'avoir une taille réduite et un diaphragme de longue durée.
Régime approximatif de perte d'étanchéité: 6 x 10^{-3} mbar x L/s.
Munies d'un interrupteur thermique et fusible.
Chimiquement résistantes sur une gamme moyen-haut., haut. (selon modèles).
Nous conseillons de vérifier la compatibilité de la pompe à utiliser en fonction des matières avec lesquelles la pompe sera en contact (voir tableau).


N-86
Code 5910106


N-816
Code 5910108


N-820 Code. 5910009
o N-840 Code 5910110

NOUVEAU



N-96
Code 5910105

MODELE / DONNEES TECHNIQUES	N-86	N-816	N-820	N-840	N-96
Code	5910106	5910108	5910009	5910110	5910105
Débit de vide (à 1 Atm. de pression)	5,5 l/min 0,33 m³/h	16 l/min 0,96 m³/h	20 l/min 1,2 m³/h	34 l/min 2,04 m³/h	7 l/min 0,4 m³/h
Vide limite (mbar) absolu	160 mbar	20 mbar	8 mbar	8 mbar	130 mbar
Pression relative (bar)	2,5 bar	0,5 bar	1 bar	1 bar	2,5 bar
Pour connexion au tube de Ø intérieur	4 mm	6 mm	10 mm	10 mm	6 mm
Nombre de têtes et phases	1	2	2	2	1
Matière des têtes	PPS	PPS	PTFE	PTFE	PPS
Matière des membranes (diaphragmes)	Téflonisé	Téflonisé	Téflonisé	Téflonisé	PTFE
Matière des valves	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FKM
Degré de protection du moteur	IP-20	IP-20	IP-44	IP-44	IP40
Température d'opération des gaz et environnement possible	5 à 40 °C	5 à 40 °C	5 à 40 °C	5 à 40 °C	5 à 40 °C
Consom. (A) / Puissance (W)	0,63 / 65	0,6 / 100	0,7 / 120	1,5 / 245	0,9 / 19
Dimensions haut. x larg. x prof. (cm)	14 x 9 x 17	14 x 9 x 36	21 x 15 x 31	23 x 17 x 34	16 x 12 x 8
Poids (Kg)	1,9	3,95	9,3	12,6	1,3
Contrôleur de vide	5001787				
APPLICATIONS / RESISTANCE CHIMIQUE	**N-86**	**N-816**	**N-820**	**N-840**	**N-96**
Résistance chimique (selon matière en contact avec le système de pompe)	Medium – Haute	Medium – Haute	Haute	Haute	Medium – Haute
Pour gaz et vapeurs hautement agressives et corrosives	-	-	Oui	Oui	-
Pour gaz et vapeurs légèrement agressives et corrosives	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Pour transfert et évacuation	Oui	Oui	Oui	-	Oui
Pour transfert, évacuation et comme compresseur	Oui	-	-	-	Oui
Idéales pour la filtration à vide	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Idéales pour la filtration à vide, évaporation, dessiccation, séchage des gels…	-	-	Oui	Oui	Oui

RECHANGES, POUR MODELES	N-86	N-816	N-820	N-840	N-96
Kit de rechange : 1 membrane + 2 valves + 2 joints de scellement	5910120	-	-	-	
Kit de rechange : 1 membrane + 2 valves + 1 joint de scellement	-	-	-	-	-
Kit de rechange : 2 membranes + 4 valves + 4 joints de scellement	-	5910122	5910123	5910124	-

COMECTA Pompes à membrane “MV 50 and MV 100”

POUR AIR, GAZ ET VAPEUR

Exempt de lubrication • Libre de maintenance • Silencieuses

APPLICATIONS

Filtration en vide. Distillation en vide .Évaporateurs rotatifs. Extraction et transport de gaz. Séché au vide.



MODÈLE “MV 50”

PANNEAU DE COMMANDES

Indicateur de pression et vide. Pression et vide réglables. Poginée extensible pour transport facile. Interrupteur de mise en marche.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Fabriquées en aluminium.
Membrane de polifluoroprene, résistant à la corrosion et de longue durée.
Système de réfrigération qui permet un fonctionnement sans arrêt pendant 24 heures.



MODÈLE “MV 100”

PANNEAU DE COMMANDES

Indicateur de vide. Regulateur de vide. Interrupteur de mise en marche.

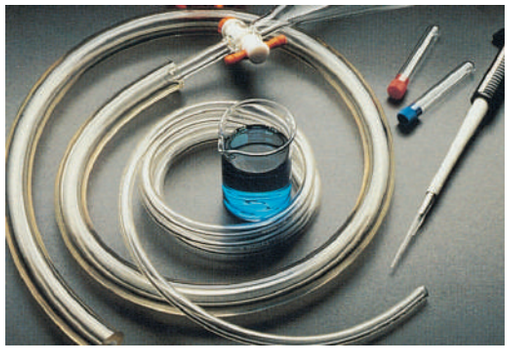
MODÈLES	Code	Débit de vide m³/h	Vide limite mbar	Pression bar	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consommation W	Tension D'alimentation	Poids Kg
MV 50	5910100	1,8	200	2	23,5 16 21	160	220V/50Hz	8
MV 100	5910101	3,6	200	2,75	23,5 16 30	160	220V/50Hz	9

Fournie avec 1m. de tuyau de silicone de 8 x 12 mm. Ø.

COMECTA Tubes de silicone pour pompes péristaltiques

MODÈLES

	Code	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm
Tube standard*	8991202*	4	7
	8991201*	6	9
	8991200*	8	11



	Code	Ø intérieur mm	Ø extérieur mm
Tube calibré*	5253300*	0,8	4
	5253400*	1,7	4,9
	0686203	3	7
	5253600*	3,1	6,3
	5253500	4,8	9,8
	5253900	6,3	11,3

(*)Les tubes correspondent à 1 mètre de longeur.
(*)Les codes avec asterisque*, sont adaptées à les pompes “Percom N-M” et “PR-2004”. Voir page: 47

COMECTA Contrepoids et ouvertures en verre

POUR POMPES CENTRIFUGES ET PERISTALTIQUES

CARACTÉRISTIQUES

Construites en verre.
Adaptables aux tubes de pompes centrifuges et péristaltiques.
Permet une meilleure aspiration et distribution.



A. Contrepoids “ASPIPUMP”

Extrémité supérieure avec olive qui assure la fixation du tube, et inférieure avec tétines de contrepoids et appui à la base du récipient du liquide aspiré.

Code	pour tubes
5991204	4 mm Ø intérieur.
5991206	6 mm Ø intérieur.
5991208	8 mm Ø intérieur.



B. Ouverture “PECIPUMP”

Extrémité supérieure avec olive qui assure la fixation du tuve, et ouverture inférieure inclinée qui permet un dosage précis du liquide.

Code	pour tubes
5991203	4 mm Ø intérieur.
5991205	6 mm Ø intérieur.
5991207	8 mm Ø intérieur.

COMECTA Pompes à vide

POMPES ROTATIVES À PALETTES AVEC ANTI-RETOUR D'HUILE INCORPORÉ POUR APPLICATIONS GÉNÉRALES SOUS VIDE. MOTEUR AVEC PROTECTEUR THERMIQUE ET INTERRUPTEUR DE MISE EN MARCHE.

CARACTÉRISTIQUES

Palettes et joints exempts d'amiante.
Bouche d'aspiration: 16 mm de Ø pour le modèle 5900620 et 5900621, et 25 mm de Ø pour le modèle 5900622.
Vacuomètre analogique.
Grande quantité d'huile et lubrification forcée.
Capacité du réservoir d´huile: 250 ml pour le modèle 5900620, 550 ml pour le modèle 5900621 et 1150 ml pour le modèle 5900622.
Filtre d'expulsion pour rétention de vapeurs d'huile.
Exemptes de vibrations.
Niveau de bruit faible (62 dB).
Température maximale de travail: 60 °C.
Portables, avec anses pour le transport.



Code 5900620



Code 5900621



Code 5900622

MODÈLES

Code	Débit de vide m³/h	Vide limite mbar	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	r.p.m.	Consom. W	Poids Kg
5900620	3,6	400	23 27 12	1400	120	7,6
5900621	3,6	40	27 35 14	1400	180	11
5900622	7,2	0,5	34 49 15	1400	370	21

ACCESSOIRE

Tuyaux de haute pression en caoutchouc de 18 x 26 mm Ø. Code 5900624
Tuyaux de haute pression en caoutchouc de 8 x 15 mm Ø. Code 5900625 pour étuve sous vide "Vaciotem".
Huile pour pompes à vide, bouteille d'1 litre. Code 5515030
Filtre-silencieux pour pompes à vide. Code 5515032 (voir page 155)

RECHANGE

Vacuomètre analogique (pour les 2 modèles) Code 5515031

Pompe à vide par recirculation d'eau

DESCRIPTION

Elle est composée d'une pompe centrifuge qui pousse l'eau de la cuve à grande vitesse au travers de deux trompes à vide. De cette manière, on obtient un débit de vidange d'environ 10 litres/minute à chaque entrée. Le niveau de vidange dépend de la température de l'eau de la cuve et peut osciller entre 5 et 40 mbar.
Les gaz aspirés par les deux entrées se mélangent dans la cuve d'environ 10 litres. Bien que l'intérieur de la pompe soit fabriqué en acier inoxydable et en polypropylène, il est nécessaire de changer l'eau pour protéger la pompe des agents chimiques contenus dans les fumées aspirées. Pour mieux protéger l'appareil, il est recommandé d'intercaler une unité "Scrubber" pour le lavage et la neutralisation des gaz. La pompe comprend une valve et une sortie pour permettre la circulation externe de l'eau de la cuve. Ceci peut être utilisé pour vider la cuve et faciliter le changement de l'eau comme pour avoir un circuit de recirculation externe de l'eau.



CARACTÉRISTIQUES

Limite la consommation d'eau.
2 entrées indépendantes de vide de 10 litres/minute de débit d'aspiration.
Niveau de vide: entre 5 et 40 mbar (en fonction de la température de l'eau).
Cuve avec capacité de 10 litres.
Niveau de bruit faible (<65 dBA).
Valve et connections d'entrée et sortie pour vidange et circulation externe de l'eau.

PANNEAU DE COMMANDES

2 connecteurs d'entrée de vide.
2 vacuomètres analogiques.
Interrupteur général avec indicateur lumineux.

ACCESSOIRES

Système d'extraction et de neutralisation des fumées

Le système est composé d'une unité "Scrubber" qui bloque le passage des condensations acides et neutralise les gaz dans une solution de NaOH, et une pompe de re-circulation d'eau qui proportionne un grand débit de vide pour l'aspiration des fumées.

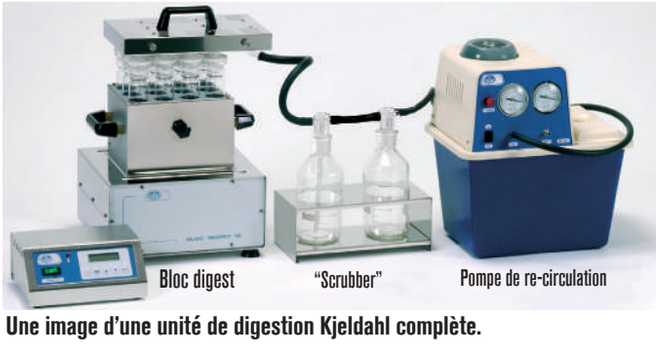
Unité "Scrubber"

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Poids Kg
4001611	32 31 16	2

Es fourni avec 3Kg. de produit neutralisateur des fumées acides. Code 4001610

MODÈLE

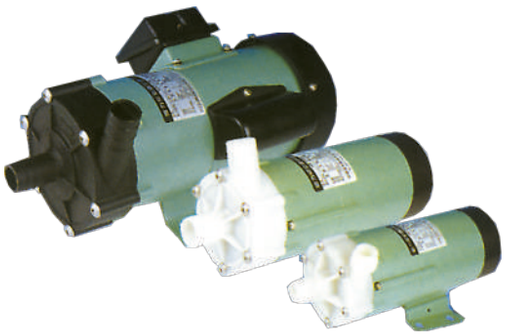
Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Niveau de vide mbar	Débit de vide litres/minute	Consom. W	Poids Kg
4001612	44 39 28	entre 5 et 40	10	280	10

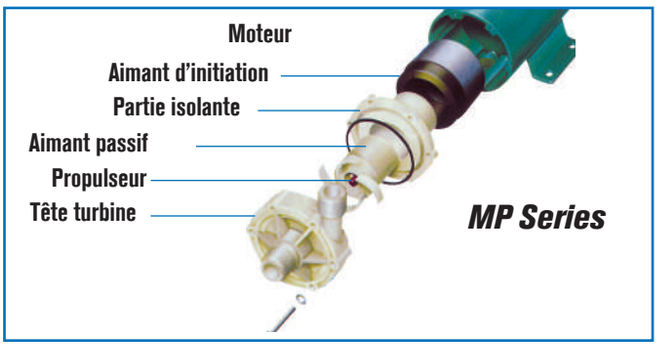


Une image d'une unité de digestion Kjeldahl complète.

COMECTA Pompes centrifugeuses “MP”

SEISUN





CARACTÉRISTIQUES

Pompes centrifugeuses pour la circulation et extraction de liquides.
Sélection de modèles pour débits de 8 à 60 litres/min.
La puissance du moteur à la turbine motrice de la pompe est transmise par accouplement magnétique.
Tous les éléments en contact avec le liquide sont en matières résistantes aux agents chimiques.
Ne démarrent pas automatiquement.

SERIES MP

Dimension de chaque modèle en mm.

MODÈLE	Prof.	Haut.	Larg.	Ø
MP-15R	180	108	95	68
MP-20R	210	108	116	92
MP-40RX	277	130	122	102
MP-100R	322	175	150	110

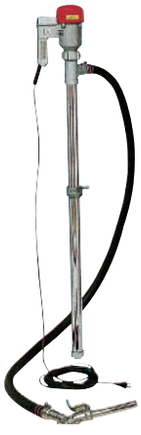
DONNÉES TECHNIQUES	MP-15R	MP-20R	MP-40Rx	MP-100R
Code	5900610	5900611	5900612	5900613
Débit max. à P (pression)=0 (litres/m)	8	17	47	60
Pression max, à Q (débit)=0 (bar)	0,21	0,37	0,40	0,50
Connexion tube aspiration	14 mm Ø	18 mm Ø	26 mm Ø	26 mm Ø
Connexion tube sortie	14 mm Ø	18 mm Ø	26 mm Ø	26 mm Ø
Température normale de travail (°C)	0 - 80	0 - 80	0 - 80	0 - 80
Cycle de fonctionnement continu	continu	continu	continu	continu
Consommation puissance (W)	10	20	65	250
Matière enceinte de la pompe	Polypropylène avec mélange de fibre en verre			
Matière de la turbine motrice	Polypropylène avec mélange de fibre en verre			
Matière de l’essieu turbine motrice	Céramique d’oxyde d’alluminium			
Matière des joints de scellage	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Voltage	220-240 V / 50-60 HZ			

COMECTA Pompe de transvasement électrique “FA-100”

POUR LIQUIDES NON CORROSIFS ET NON INFLAMMABLES.

CARACTÉRISTIQUES

Complètement métallique avec moteur éléctrique auto-ventilé. Équipée d’un tube d’aspiration en acier inox de 1 m de long et 38 mm de Ø.
Hauteur maximale de pompage 13 m.







MODÈLE

Code	Capacité de pompage litres/min.	R.p.m.	Consom. W	Poids Kg
5929041	86	10000	120	6,6

COMPLEMENTS

1. **Robinet de grande capacité** de 2” pour des bidons. En bronze. Code 5252038

COMECTA Pompe de transvasement de liquides à main “RP-90P”

EN POLYPROPYLÈNE RÉSISTANT AUX AGENTS CHIMIQUES ET À LA CORROSION.
A MOUVEMENT ROTATOIRE.

CARACTÉRISTIQUES

Système rotatoire à main permettant d’extraire ou pomper le liquide d’un récipient ou d’un bidon, comprenant un corps avec une manivelle de pompage avec des tubes d’entrée dans le bidon de 1,2 m et 1” de Ø, avec dispositif pour fixation sur l’ouverture du bidon et un tube de sortie de 3/4” .
Facile à utiliser et très légère.



MODÈLE

Code	Capacité de pompage litres/min.	Poids Kg
5252040	20	1,6

FLUIDES POUR POMPES, BAINS ET ÉQUIPEMENTS DE REFROIDISSEMENT

AMÉLIORER LE FONCTIONNEMENT ET LES PERFORMANCES DES ÉQUIPEMENTS

GLYCOL ORGANIQUE 50%

SPÉCIAL POUR ULTRATHERMOSTATS ET REFROIDISSEURS
TEMPÉRATURES COMPRISES ENTRE -35° ET +140° C

FABRICATION CONFORME À LA NORME 1907/2006/EC

Classification de la substance ou du mélange (CE) n° 1272/2008

Pour le mélange des produits chimiques suivants, la durée minimale de résistance à la pénétration doit être de 480 minutes (perméation selon EN 16523-1:2015)

Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

UFI .CGGH - Q 43 n - U0OM-SSWW



MODÈLE

Code	Capacité
1000028	5 litres

HUILE MAKER

SPÉCIAL POUR LES POMPES À VIDE

CARACTÉRISTIQUES

Haute résistance au vieillissement et à la formation de boues.
Excellentes propriétés anti-mousse et capacité d'élimination de l'air.Séparation de l'eau et résistance à la rouille élevées.

APPROBATIONS
DIN 51515-1, L-DT (ISO 32 A 100)
DIN 51517-2, CL (ISO 32 A 220)
ISO 6743-2, FC
ISO 6743-3A, DAB/DVA/DVC/DVE



MODÈLE

Code	Capacité
1000029	1 litres

FLUIDE DE SILICONE 47 V50

FABRIQUÉ CONFORMÉMENT À LA NORME (CE N° 1272/2008)
NORME DE SÉCURITÉ 1907/2006 CE

CARACTÉRISTIQUES

Idéal pour travailler jusqu'à 300 °C
Densité à 200 °C - 0,96 GR/CM3
Viscosité à 20 °C - 50 mPAS



MODÈLE

Code	Capacité
1000027	4 litres

DÉTERGENT "BIO-SEL"

SPÉCIAL POUR L'ACIER INOXYDABLE.
BIODÉGRADABLE ET SANS PHOSPHATE.
FAIBLE TOXICITÉ

CARACTÉRISTIQUES

Pour le nettoyage et l'élimination des micro-organismes des surfaces et du matériel de laboratoire.
Remplace l'acide chromique et élimine les lipides et les protéines.
pH : 9,7 en solution à 2%.
Préparer une solution à 1-2% de BIO-SEL dans l'eau.



MODÈLE

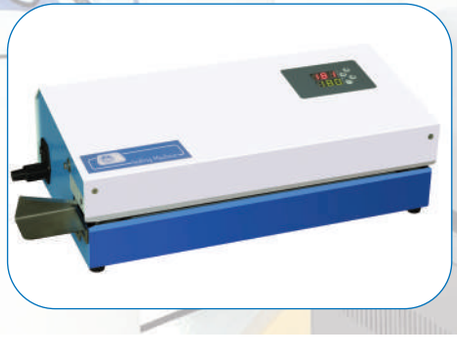
Code	Capacité
1000025	1 litres
1000026	4 litres
1000852	12UNI. de 1 litres
1000853	4UNI. de 4 litres

AUTOCLAVES ÉLECTRIQUES POUR STÉRILISATION











Autoclaves verticaux de paillasse
Régulation par pressostat — Pages 56 à 57

Autoclaves verticaux — Pages 58 à 63
Contrôle par microprocesseur et purge atmosphérique ou par vide

Autoclave préparateur des milieux de culture — Page 62

Distillateur d'eau pour des autoclaves — Page 64

Autoclave de paillasse — Page 65
Contrôle par microprocesseur

Autoclaves de paillasse — Pages 66 à 68
Contrôle par microprocesseur et purge automatique par vide

Machines à sceller poches de polypropylène — Page 69 et 70

"Nous dédions une plus grande attention à l'investigation et le développement. Notre défi est la qualité totale comme but."
Albert Einstein

AUTOCLAVES ÉLECTRIQUES POUR STÉRILISATION

Large gamme d'autoclaves électriques, verticaux et de paillasses.
Gamme de 0,62 à 2 bar.
Capacités de: 8, 12, 18, 20, 23, 25, 50, 80 et 150 litres.

Selon directives d'appareils a pression. Autoclaves



• Plus de 60 ans d'expérience dans la spécialité de la stérilisation.

SÉCURITÉ DE LA BLOCKCHAIN

CONNECTIVITÉ DANS LE NUAGE

CER.21 - APAR.11

PRINCIPE:

LA STERILISATION EST LE PROCESSUS PAR LEQUEL ON OBTIENT LA DESTRUCTION OU L'ELIMINATION DE TOUTES FORMES DE VIE MICROBIENNE INCLUANT LES BACTERIES ET LEURS STRUCTURES.

L'AUTOCLAVE DE LABORATOIRE EST COMPOSE D'UNE CHAMBRE DANS LAQUELLE LA VAPEUR CIRCULE À HAUTE PRESSION ET QUI A POUR FINALITE DE STERILISER. LA VAPEUR SATUREE SE CONDENSERA IMMEDIATEMENT LIBERANT SA HAUTE CHALEUR D'EVAPORISATION ET QUI EST L'AGENT DE DESTRUCTION. POUR QU'UNE STERILISATION SOIT EFFECTIVE, LA VAPEUR DOIT SE SATURER ET PAR CONSEQUENT DOIT PURGER TOUT L'AIR DE L'INTERIEUR DE LA CHAMBRE AVANT D'INITIER LE PROCESSUS.

DANS LES PAGES SUIVANTES, J.P. SELECTA OFFRE UNE GAMME ETENDUE D'AUTOCLAVES QUI VOUS PERMET DE CHOISIR DES MODELES AVEC PURGES MANUELLES, ATMOSPHERIQUE OU PAR VIDE. DIFFERENTES ALTERNATIVES VOUS SONT PROPOSEES CONCERNANT LA REGULATION, LES PROGRAMMES ET LE SECHAGE.

Autoclaves électriques pour stérilisation



SYSTÈME 1 RÉGULATION

TROIS SYSTEMES DIFFERENTS DE REGULATION ET CONTRÔLE :
CONTRÔLE PAR PRESSOSTAT ET PURGE ATMOSPHERIQUE
MICRO 8 MED 12 MED 20



SYSTÈME 2 RÉGULATION

CONTRÔLE DE TEMPERATURE ET CYCLE PAR MICROPROCESSEUR
ET PURGE PAR VIDE FRACTIONNE

CLASSE B

AUTESTER ST DRY PV-B PRINT (mod. horizontal)
AUTESTER ST DRY PV-B 12 (mod. horizontal)



PRESOCLAVE PLUS III 50 (mod. vertical)
PRESOCLAVE PLUS III 80 (mod. vertical)
PRESOCLAVE PLUS III 150 (mod. vertical)
Dans les autoclaves ci-dessous, avec le panneau de commandes, on peut s'incorporer l'imprimante.





MODELES	Code	Cycle séchage	Capacité litres	Température °C	Pression bar	Consom. W	Règlement	Système purgé	Position
MICRO 8	4001745	NO	8	121 et 134	1 et 2	1000	Pressostat	Manual	Paillasse / vertical
MED 12	4001756	NO	12	121 et 134	1 et 2	1800	Pressostat	Atmosphérique	Paillasse / vertical
MED 20	4001757	NO	20	121 et 134	1 et 2	2500	Pressostat	Atmosphérique	Vertical
PRESOCLAVE PLUS III 50	4001770	NO	50	115 à 134	0,62 à 2	3600	Electronique	Atmosphérique	Vertical
PRESOCLAVE PLUS III 80	4001771	NO	80	115 à 134	0,62 à 2	3600	Electronique	Atmosphérique	Vertical
PRESOCLAVE PLUS III 150	4001772	NO	150	115 à 134	0,62 à 2	7500	Electronique	Atmosphérique	Vertical
AUTESTER ST DRY- S USB 50	4002521	OUI	50	105 à 134	0.21 à 2	3600	PLC	Vide Fractionné	Vertical
AUTESTER ST DRY- S USB 80	4002522	OUI	80	105 à 134	0,21 à 2	4850	PLC	Vide Fractionné	Vertical
AUTESTER ST DRY- S USB 150	4002523	OUI	150	105 à 134	0,21 à 2	6000	PLC	Vide Fractionné	Vertical
AUTESTER ST DRY GMP-S 50	4002524	OUI	50	105 à 134	0.21 à 2	3600	PLC	Vide Fractionné	Vertical
AUTESTER ST DRY GMP-S 80	4002525	OUI	80	105 à 134	0.21 à 2	3600	PLC	Vide Fractionné	Vertical
AUTESTER ST DRY GMP-S 150	4002526	OUI	150	105 à 134	0.21 à 2	7500	PLC	Vide Fractionné	Vertical
STERIL PRES USB- 80	4002442	OUI	80	105 à 128	0,21 à 2	4850	PLC	Contre pression	Vertical
STERIL PRES USB-150	4002443	OUI	150	105 à 128	0,21 à 2	7500	PLC	Contre pression	Vertical
STERIL PRES GMP-80	4002444	OUI	80	105 à 128	0,21 à 2	4850	PLC	Contre pression	Vertical
STERIL PRES GMP-150	4002445	OUI	150	105 à 128	0,21 à 2	7500	PLC	Contre pression	Vertical
AUTESTER ST DRY PV 12	4001737	OUI	12	121 à 134	1 et 2	1800	Microprocesseur	Vide Fractionné	Paillasse / Horizontal
AUTESTER ST DRY PV-B PRINT	4001739	OUI	23	121 à 134	1 et 2	2300	Microprocesseur	Vide Fractionné	Paillasse / Horizontal
MED 40 CLT	4002000	NO	40	105 et 125	0 à 1	6000	PLC	Atmosphérique	Vertical

Autoclaves électriques pour stérilisation “MICRO 8”, “MED 12” et “MED 20”

RÉGULATION PAR PROSSOSTAT À 1 ET 2 BAR. POUR TEMPÉRATURES À 121 ºC ET 134 ºC.
MODELES VERTICAUX DE PAILLASSE “MICRO 8” CAPACITÉ : 8 LITRES. Y “MED 12” CAPACITÉ : 12 LITRES.
MODELE VERTICAL SUR LE SOL “MED 20” CAPACITÉ : 20 LITRES.
PRESSION MAXIMALE : 2,5 BAR

Une alternative économique. Semi-automatique.

SÉCURITÉ:

SOUPAPE DE SECURITE : PREVIENT QUAND LA PRESSION DEPASSE LA LIMITE MAXIMALE.
PRESSOSTAT DE SECURITE : DECONNECTE LES ELEMENTS CHAUFFANTS EN CAS DE DEPASSEMENT DE LA LIMITE DE PRESSION.
THERMOSTAT DE SECURITE : CAS D´EXCES DE TEMPERATURE OU MANQUE D´EAU.
ENVELOPPE DE PROTECTION THERMIQUE DU COUVERCLE EN THERMO-PLASTIQUE MOULÉ.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Meuble extérieur et partie supérieure en acier inox. AISI 304.
Réservoir et couvercle en acier inox, d’ouverture facile.
Élément chauffant en acier inox. spécial INCOLOY de grande durée, résistant à la corrosion et à la haute température.
Évacuation manuelle de l’air à la mise en marche. **(seulement modèle MICRO 8).**
Purge atmosphérique automatique. **(modèles “MED 12” et “MED 20”).**
Fermeture simple et sûre, avec dispositif de sécurité de l'ouverture du couvercle.
Interrupteur général de mise en marche.





PARTIE ARRIÈRE

Câble d’alimentation électrique.
Deux porte-fusibles.
Thermostat de sécurité.

PARTIE LATÉRALE.

Sortie d'écoulement.
Soupape sélecteur de vapeur et drainage.

PANNEAU DE COMMANDE



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 température 121ºC ou 134ºC.
7. Indicateur lumineux à 121ºC.
8. Indicateur lumineux à 134ºC.
9. Minuterie de 0 à 60'.

Autoclave pour stérilisation “MICRO 8”

MODÈLE DE PAILLASSE.



MODÈLE

Code	Capacité litres	Ø (utile)	Haut. cm	Haut./ Larg./ Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
4001745	8	24	15	40	38	38	1000	13

Livré avec un panier en fil acier inox. de Ø 22 x 14 cm haut. Code. 1004771.

Autoclave pour stérilisation “MED 12”

MODÈLE DE PAILLASSE.

Caractéristiques : Voir page 56.







MODÈLE

Code	Capacité litres	Ø (utile)	Haut. cm	Haut./ (extérieur)	Larg./ cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
4001756	12	24	26	46	38	38	1800	18

Livré avec un panier en fil acier inox. de Ø 22 x 24 cm haut. Code. 1004772.

Autoclave pour stérilisation “MED 20”

CONFORME AUX DIRECTIVES EN VIGUEUR DES APPAREILS À PRESSION.
MODELE VERTICAL SUR LE SOL.

Caractéristiques : Voir page 56.







MODÈLE

Code	Capacitè litres	Ø (utile)	Haut. cm	Haut. / (extérieur)	Larg./ cm	Prof. cm	Consom W	Poids Kg
4001757	20	24	41	70	38	38	2500	41

Livré avec deux paniers en fil acier inox. de Ø 23 x 17 cm haut. Code. 1004773.

Autoclaves pour stérilisation “Presoclave PLUS” 50, 80 et 150

REGULATION ELECTRONIQUE DE LA TEMPERATURE ET DU TEMPS AVEC LECTURE DIGITALE ET PURGE ATMOSPHERIQUE.
POUR TEMPERATURES DE 115 °C JUSQU'À 134 °C (0,62 A 2 BAR). PRESSION MAXIMALE : 2,5 BAR
CONFORME AUX DIRECTIVES DES APPAREILS A PRESSION.
MODELE VERTICAL. CAPACITES: 50, 80 ET 150 LITRES.
SONDE EXTERNE. AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE DE LA SONDE EN HAUT DE L'ÉCRAN.

SÉCURITÉ:

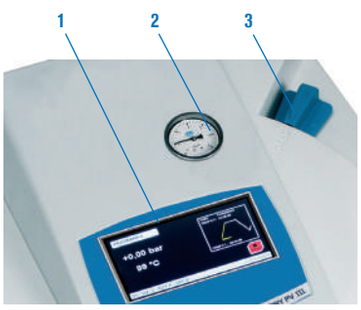
SOUPAPE DE SÉCURITÉ: PREVIENT QUAND LA PRESSION DEPASSE LA LIMITE MAXIMALE.
PRESSOSTAT DE SÉCURITÉ: DECONNECTE LES ELEMENTS CHAUFFANTS EN CAS DE DEPASSEMENT DE LA LIMITE DE PRESSION.
THERMOSTAT DE SÉCURITÉ: CAS D´EXCES DE TEMPERATURE OU MANQUE D´EAU DANS LE RESERVOIR DE L´AUTOCLAVE.
DISPOSITIFS DE SECURITE DU COUVERCLE: LE COUVERCLE NE PEUT ETRE OUVERT SI LA CHAMBRE EST SOUS PRESSION.
ENVELOPPE DE PROTECTION THERMIQUE DU COUVERCLE.

Une alternative économique. Semi-automatique.

CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur et partie supérieure en acier inox.
Élément chauffant en acier inox. spécial INCOLOY de grande durée, résistant à la corrosion et à la haute température.
Processus d'enregistrement et de téléchargement via USB
Réservoir, couvercle et fermeture en acier inox.
Purge atmosphérique automatique.
Port de sonde externe latéral (sauf autoclave 150 litres).
10 programmes configurables par l'utilisateur.

PANNEAU DE COMMANDES



1. Écran tactile TFT avec boutons-poussoirs virtuels.
2. Manomètre.
3. Appuyez sur le bouton pour ouvrir le couvercle.



MODÈLES	Code	Capacité litres	Ø Haut. (utile cm)	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur cm)	Consom. W	Poids Kg
PRESOCLAVE III 50	4001770	50	30 70	117 48 62	3000	75
PRESOCLAVE III 80	4001771	80	40 62	119 58 72	3600	100
PRESOCLAVE III 150	*4001772	150	50 70	118 80 95	7500	225

Livré sans paniers et sans tambours.* Le code 4001772, du à sa consommation, se fabrique pour un courrant triphasique à 230V ou 400V, à spécifier lors de votre commande.



PARTIE ARRIÈRE

1. Soupape de sécurité.
2. Cable d´alimentation électrique.
3. Thermostat de sécurité.
4. Sortie de vapeur et sortie de drainage.
5. Connecteur USB.

ACCESSOIRES: **Paniers en fil et tambours** en acier inox. AISI 304.
Pour **Presoclave PLUS III 50**, Code: 4001770 .
Capacité, 3 paniers Ø 25,5 et 20 cm.haut. Code: **1000495**
Pour **Presoclave PLUS III 80**, Code: 4001771.
Capacité, 2 paniers Ø 36 et 28 cm. haut. Code: **1000496**
Pour **Presoclave PLUS III** 150, Code: 4001772.
Capacité, 3 paniers Ø 44 y 22 cm haut. Code: **1000780**
Pour **Presoclave PLUS III 50**, Code: 4001770 .
Capacité, 3 tambours Ø 25 et 18 cm. haut. Code: **1002418**
Pour **Presoclave PLUS III 80**, Code: 4001771.
Capacité, 2 tambours Ø 35 et 27 cm. haut. Code: **1002419**
Détergent Bio-Sel et Distillateur d'eau spécial pour autoclaves.
Purger microfiltre. Code. **4001221**
Grue de chargement et de déchargement. Code: **1002426** (voir page 64).

COMPLEMENT qui doit être installer à l'usine.
Sonde Pt100 pour lecture de temperature. Code **4001219** (voir page 64).
Imprimante : Code **4002417**. Doit être installé en usine.

Autoclaves pour la stérilisation “Autester ST DRY-S”

CONTRÔLE DU PROCESSUS PAR PLC.
SYSTÈME DE SÉCHAGE ET DE PURGE AUTOMATIQUE PAR VIDE FRACTIONNÉ.
POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE 105°C À 134°C (0,21 À 2 BAR). PRESSION MAXIMALE : 2,5 BAR.
CONFORME À LA DIRECTIVE SUR LES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION 2014/68/UE.
MODÈLE VERTICAL. CAPACITÉS : 50, 80 ET 150 LITRES.
MODÈLES GMP-S AVEC CONNEXION GMP ET LES MODÈLES USB SANS CONNEXION GMP.

NOUVEAU

EU GMP Annex 11

FDA 21 CFR Part 11

Fo

Wi Fi

USB

CONFORMITÉ

EN 61010-1	EXIGENCES DE SÉCURITÉ POUR LES ÉQUIPEMENTS DE LABORATOIRE.
EN 61010-2-040	SÉCURITÉ DU MATÉRIEL DE STÉRILISATION UTILISÉ EN LABORATOIRE
EN 61326-1	LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR LES APPAREILS UTILISÉS EN LABORATOIRE.
AD2000	MERKBLATTER PRESSURE EQUIPMENT DESIGN CODE.

CARACTÉRISTIQUES

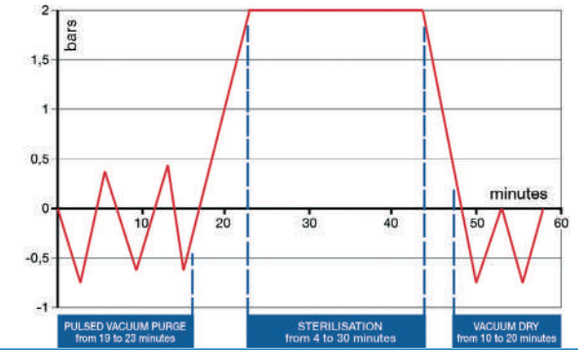
Armoire extérieure et comptoir en acier inoxydable.
Réservoir et couvercle en acier inoxydable (AISI 316L).
Purge par vide fractionné et pompe atmosphérique.
Générateur de vapeur externe.
Réservoir d'eau pour alimenter la chaudière.
Possibilité d'alimenter la chaudière à partir d'une source d'eau externe.
6 modes de fonctionnement.
Connexion pour une deuxième sonde de contrôle.
10 programmes utilisateur entièrement configurables.
Orifice latéral pour sonde externe (sauf pour l'autoclave de 150 litres).
Mémoire interne pour le stockage de 200 cycles.



SÉCURITÉ

Dispositif qui empêche l'ouverture du couvercle lorsque la chambre est sous pression.
Soupape de sécurité. Empêche la pression de dépasser la limite maximale.
Pressostat de sécurité. Déconnecte le chauffage en cas de surpression.
Couvercle de protection thermique pour le couvercle.
Capteur de détection de porte fermée.
Génération automatique de rapports au format PDF et CSV.

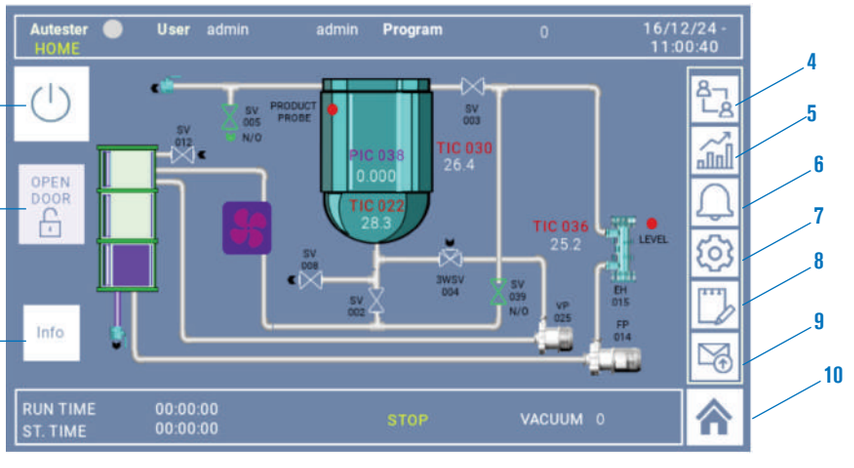
DIAGRAMME MONTRANT LE CYCLE DE FONCTIONNEMENT AUTESTER ST DRY-S



PANNEAU DE CONTRÔLE

Écran tactile TFT avec boutons virtuels. TFT 7” - HMI.

1. Bouton de démarrage.
2. Ouverture manuelle du couvercle.
3. Informations.
4. Modifier le menu utilisateur.
5. Menu tendance.
6. Menu Alarmes.
7. Menu de configuration.
8. Menu de recettes.
9. Menu de transfert FTP.
10. Accueil.



FONCTIONS DU PLC

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).
- imprimante on/off. - Horloge : date / heure.
- Eau externe : on/off.
- Mot de passe pour la configuration.
- Étalonnage. (ajustement offset).
- Température sonde 1 - Température sonde 2
- Dosage de l'eau - Pression.
- 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.
- Représentation graphique du processus en temps réel.

Une quelconque erreur de fonctionnement ou d'exécution se traduit par un message sur le panneau de commandes et d'un signal sonore déconnectant automatiquement le générateur de vapeur.

MODÈLE	Code	Connexion GMP	Séchage	Capacité litres	Ø / Haut. (utile) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Temp. ° C	Capacité réservoir H_2O dest.	Capacité paniers	Consom. W	Poid Kg
AUTESTER ST DRY- S USB 50	4002521	NO	OUI	50	30 63	117 48 62	105 a 134	10	3	3600	108
AUTESTER ST DRY- S USB 80	4002522	NO	OUI	80	40 60	119 58 72	105 a 134	10	2	4850	136
AUTESTER ST DRY- S USB 150*	4002523	NO	OUI	150	50 76	118 80 95	105 a 134	20	3	6000*	250
AUTESTER ST DRY GMP-S 50	4002524	OUI	OUI	50	30 63	117 48 62	105 a 134	10	3	3600	108
AUTESTER ST DRY GMP-S 80	4002525	OUI	OUI	80	40 60	119 58 72	105 à 134	10	2	4850	136
AUTESTER ST DRY GMP-S 150*	4002526	OUI	OUI	150	50 70	118 80 95	105 à134	20	3	7500*	250

Livré sans paniers et sans tambours.* Le code 4002523 et 4002526 du à sa consommation, se fabrique pour un courrant triphasique à 230V ou 400V, à spécifier lors de votre commande.

SUPPLEMENTS pour autoclaves verticaux

Sonde Pt 100. Pour la lecture de la température.
Afin de garantir que les paramètres de temps et de température sont respectés en toutes circonstances, les autoclaves disposent d'un connecteur permettant d'installer une sonde de température soit à l'intérieur d'une fiole de culture, d'emballages de déchets, etc. et de s'assurer ainsi que le temps passé à une température donnée est bien celui qui a été programmé. Lorsque la sonde externe est connectée, le contrôleur doit être sélectionné dans les réglages et les valeurs détectées par la sonde apparaissent sur l'écran et dans l'enregistreur.
Note : Pour les autoclaves Presoclave Plus, la sonde ne sert qu'à lire la température à l'aide d'un thermomètre externe ou d'un enregistreur.
Code 4001219

Grúa de carga y descarga.
Elévateur de paniers pour le chargement et le déchargement des autoclaves de 50, 80 et 150L.
Avec adaptateur pour manipuler les paniers sans les déformer.
Rotation axiale pour décharger les paniers sur un chariot de transport.
Hauteur totale de l'élévateur : 2,35 m (monté sur l'autoclave).
Partie inférieure en acier revêtu d'époxy et partie supérieure en acier inoxydable.
Charge maximale de l'élévateur : 40Kg.
Alimentation électrique : 230V 300W
Bouton poussoir UP/DOWN.
Code: 1002426



Imprimante à jet d'encre (voir pag 94)
Code: 4120113

ACCESSOIRES :

Paniers en acier inoxydable. AISI 304.
Pour **St Dry GMP-S / St Dry USB-S,** 50.
Capacité, 3 paniers de Ø 25,5 et 20 cm de haut.
Code: 1000495
Pour **St Dry GMP-S / St Dry USB-S** 80.
Capacité, 2 paniers de Ø 36 et 28 cm de haut.
Code: 1000496
Pour **St Dry GMP-S / St Dry USB-S** 150 Cod.
Capacité, 3 paniers Ø 44,5 cm et 22 cm de haut.
Code: 1000780

Batterie stérilisation en acier inoxydable. AISI 304.
Pour **St Dry GMP-S / St Dry USB-S** 50 .
Capacité, 3 tambours de Ø 25,5 et 20 cm de haut.
Code: 1002418
Pour **St Dry GMP-S / St Dry USB-S** 80.
Capacité, 2 tambours de Ø 35 et 27 cm de haut.
Code: 1002419

Détergent Bio-Sel. (Voir page 94).
Distillateur d'eau spécial pour les autoclaves. (Voir page 94).
Purge du microfiltre. Code: 4001221
Installation et mise en service.
(Uniquement en Espagne).
Code 1003001

Autoclaves “Steril Pres” pour la stérilisation des liquides.

CONTRÔLE PLC DE LA TEMPÉRATURE ET DE LA PRESSION.
LES AUTOCLAVES SONT CONÇUS POUR UNE VARIÉTÉ D'APPLICATIONS DANS LES DOMAINES DES PROCESSUS INDUSTRIELS, DU CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET DE LA MICROBIOLOGIE. CES AUTOCLAVES PERMETTENT DE STÉRILISER DES SOLIDES, DES LIQUIDES ET DES MILIEUX DE CULTURE.
POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE 105 °C À 128 °C (0,21 À 2 BAR). PRESSION MAXIMALE : 2,5 BAR.
CONFORME À LA DIRECTIVE SUR LES ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION 2014/68/UE.
VERTICAL MODÈLE. CAPACITÉS : 80 / 150

CONFORMITÉ	
EN 61010-1	EXIGENCES DE SÉCURITÉ POUR LES ÉQUIPEMENTS DE LABORATOIRE.
EN 61010-2-040	SÉCURITÉ DU MATÉRIEL DE STÉRILISATION UTILISÉ EN LABORATOIRE
EN 61326-1	LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR LES APPAREILS UTILISÉS EN LABORATOIRE.
AD2000	MERKBLATTER PRESSURE EQUIPMENT DESIGN CODE.

NOUVEAU

EU GMP Annex 11

FDA 21 CFR Part 11

Wi Fi

Fo

USB

CARACTÉRISTIQUES

Armoire extérieure et comptoir en acier inoxydable
Réservoir et couvercle en acier inoxydable (AISI 316L).
Purge par vide fractionné et pompe atmosphérique.
Générateur de vapeur externe.
Réservoir d'eau pour alimenter la chaudière.
Possibilité d'alimenter la chaudière à partir d'une source d'eau externe
6 modes de fonctionnement.
Connexion pour une deuxième sonde de contrôle.
10 programmes utilisateur entièrement configurables.
Orifice latéral pour sonde externe (sauf pour l'autoclave de 150 litres).
Mémoire interne pour le stockage de 200 cycles.



SÉCURITÉ

Dispositif qui empêche le couvercle de s'ouvrir lorsque la chambre est sous pression.
Soupape de sécurité. Empêche la pression de dépasser la limite maximale.
Pressostat de sécurité. Déconnecte le chauffage en cas de surpression.
Couvercle de protection thermique pour le couvercle.
Capteur de détection de porte fermée.
Génération automatique de rapports en PDF et CSV.
Thermostat de sécurité.
Alarme de surchauffe.
Alarme d'erreur pendant le cycle
Alarme de niveau.
Alarme d'échec de stérilisation.

SYSTÈME DE CONTRE-PRESSION INTÉGRÉ

MODELS	Code	Capacité litres	Ø /Haut. (utile) cm	Haut. / Larg. / Prof (extérieur) cm	Temp. °C H_2O dest.	Capacité réservoir	Capacité paniers	Consom. W	Poid Kg
Steril Pres USB-80	4002442	80	40 60	119 58 72	105 à 128	10	2	4850	136
Steril Pres USB-150	4002443	150	50 70	118 80 95	105 à 128	10	3	7500	250
Steril Pres GMP-80	4002444	80	40 60	119 58 72	105 à 128	10	2	4850	136
Steril Pres GMP-150	4002445	150	50 70	118 80 95	105 à 128	10	3	7500	250

Ils sont fournis sans panier et sans tambour.

FUNCTIONS DU PLC

Le PLC contrôle le processus d'extraction, de stérilisation et de séchage de l'air en exécutant les procédures et les commandes sélectionnées par l'opérateur, en régulant les paramètres suivants :

- Température de stérilisation de 105 °C à 128 °C
- Durée de stérilisation de 3' à 59'.
- Jusqu'à 60 programmes configurables par l'utilisateur.
- Configuration
  - Unités -Langues (espagnol, anglais, français)
  - Marche/Arrêt de l'imprimante. - Horloge : date/heure.
  - Entrée d'eau externe : marche/arrêt.
- Mot de passe pour la configuration du niveau utilisateur.
- Calibrage (ajustement de l'offset)
  - Température de la sonde 1 - Température de la sonde 2
  - Dosage de l'eau - Pression.
- Alarme visuelle de surchauffe et de sous-température.
- Détection et mémorisation des coupures de courant.
- Thermostat de sécurité (TS) par logiciel.
- Enregistrement des données du cycle de stérilisation avec une capacité de plus de 500 cycles.
- Représentation graphique du processus en temps réel.

Toute erreur de fonctionnement ou d'exécution entraîne l'affichage d'un message sur le panneau de commande et d'un avertissement sonore, ce qui entraîne l'arrêt automatique du générateur de vapeur.

SUPPLEMENTS ET ACCESSOIRES voir page 91

Autoclave préparateur des milieux de culture "Med 40 CLT"

AVEC CONTROLE DE PLC
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE 105 ° C À 125 ° C
MODÈLE VERTICAL. CAPACITÉ: 40 LITRES.

NORMES

EN 61010-1 RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES DE MESURAGE, DE RÉGULATION ET DE LABORATOIRE.
EN 61010-2-040 RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR APPAREILS ÉLECTRIQUES DE MESURAGE, DE RÉGULATION ET DE LABORATOIRE. STÉRILISATEURS.
EN 61326 MATÉRIEL ÉLECTRIQUE DE MESURE, DE COMMANDE ET DE LABORATOIRE - EXIGENCES RELATIVES À LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE.

APPLICATIONS

Idéal pour le flux de travail opérationnel dans les laboratoires de microbiologie et les laboratoires de culture tissulaire. La préparation, la stérilisation et la distribution des milieux de culture sont intégrées dans un seul autoclave.
Système à haute efficacité en chauffage, refroidissement et agitation de la chaudière.



CARACTÉRISTIQUES

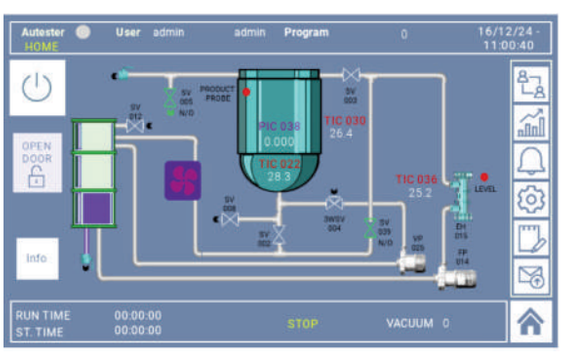
Couvertures extérieures en acier inoxydable.
Réservoir et couvercle en acier inoxydable.
Sortie USB pour l'enregistrement de données dans PEN-DRIVE.
50 programmes totalement configurables par l'utilisateur.
Dosage par pompe péristaltique.
Contrôle du dosage avec pédale.
Agitateur magnétique pour agitation interne avec tige en PTFE.
Réglage de la vitesse d'agitation (50-200 tr/min).
Bouche de remplissage pour le dosage de l'additif.
Contrôle de la température par sonde à eau et par sonde de produit.

SÉCURITÉ

Dispositif qui empêche l'ouverture du couvercle tant que la chambre est sous pression.
Soupape de sécurité. Prévient 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 CONTRÔLE

Écran tactile TFT avec boutons virtuels. TFT 7" - HMI.



MODELO

Code	Capacité litres	Ø (utile)	Hauteur cm	Haut./Larg./ Prof. (extérieur) cm			Consommation W	Poids Kg
4002000	40	20	45	117	50	65	6000 III phase	95

COMPLEMENTS qui doivent être installés en usine :
Imprimante sur papier continu avec indication de la température, mode et temps. Code 4002417 .

COMPLEMENTS pour autoclaves verticaux qui doivent être installés à l'usine.

Sonde Pt 100. Pour lecture de température.



Afin de pouvoir garantir que s'accomplissent les paramètres de temps et de température en toutes circontances, les autoclaves 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 systèmeil doit être sélectionné dans les paramètres et apparaissent alors sur l'écran les valeurs détectées par la sonde.

Pour les autoclaves PRESOCLAVE PLUS cette sonde a seulement la fonction de lecteur de température moyennant un thermomètre ou registrateur externe, et on a besoin d'une imprimante extérieure que l'utilisateur doit fournir.

Code 4001219

ACCESSOIRES POUR LES MODELES D'AUTOCLAVES VERTICAUX



Paniers en fil acier inox. AISI 304.

Code	Ø	Haut. cm	Pour autoclaves codes	Capacité tôle
1004771	22	14	4001745	1
1004772	22	24	4001756	1
1004773	23	17	4001757	2
1000495	27	20	4001770 - 4002521 - 4002524	3
1000496	36	28	4002525 - 4001771 - 4002522	2
1000780	44	22	4002526 - 4001772 - 4002523	3
1000490*	26	19	4001770 - 4002516	3
1000491*	36	26	4002525 - 4001771 - 4002522	2
1000492*	47	20	4002526 - 4001772 - 4002523	3

***Paniers** aveugle en acier inox. AISI 304.



Chassis en fil acier inox. AISI 304.

Code

1001217 **Chassis** 4 compartiments pour panier code 1000495.
1001218 **Chassis** 6 compartiments pour panier code 1000496.
1001222 **Chassis** 7 compartiments pour panier code 1000780.



Tambours de stérilisation

Código	Ø	Haut. cm	Pour autoclaves codes	Capacité tambours
1002418	25	18	4001770 - 4002521 - 4002524	3
1002419	35	27	4002526 - 4001771 - 4002523	2
1003420	28	18	Ne s'adapte pas á notres autoclaves.	



Distillateur d'eau spécial autoclave "DEST-4"

Sans consom. extra. d'eau

Capacité de distillation 1,2 litres par heure. Capacité intérieure 4 litres.
Boîtier fabriqué en plastique thermorésistant. Intérieur en acier inox.
Réfrigération du serpentin par air forcé.
Sans éléments en verre. Très facile d'utilisation.
Dispositif de sur chauffage par manque d'eau.
Livré avec un récipient en plastique de 4 litres et trois distributeurs avec filtre.
Note : pour un usage quotidien, nous conseillons de changer le filtre tout les 3 mois.

Code	Capacité distillation litres/heure	Conductivité µs/cm	Ø	Haut. cm	Consom. W	Poids Kg
4001729	1,2	5	29	39	750	3,5

Rechange: distributeur avec filtre. Code 4001730



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.

Code

1000025 Capacité 1 litre.
1000026 Capacité 4 litres.
1000852 Boîte de 12 unités en flacons de 1 litre.
1000853 Boîte de 4 unités en flacons de 4 litres.

Autoclave pour stérilisation de liquides et solides “Autester ST DRY-S” 25

CAPACITÉ: 25 LITRES. ESPACE POUR 12 BOUTEILLES DE 250 ML, 9 DE 500 ML, 3 DE 1000 ML ET 2 DE 2000 ML.
CONFORME AUX DIRECTIVES DES APPAREILS A PRESSION 2014/68/UE.

Sélection complète de programmes, Écran en Français - Anglais - Espagnol.

CARACTÉRISTIQUES

Chambre de stérilisation et couvercle en acier inox. Meuble extérieur recouvert en Epoxy.
Contrôle digital de toutes les opérations de l’autoclave.
Écran TFT 3,5”.
Filtre pour purification d’entrée d’air à la chambre de stérilisation.
Réservoirs séparés d’eau propre, et l’eau utilisée.
Conection pour une deuxième sonde pour contrôle.
Sortie RS-232 pour impression de paramètres par ordinateur ou pour imprimante.
Sortie USB pour stockage de données dans un “Pendrive”.



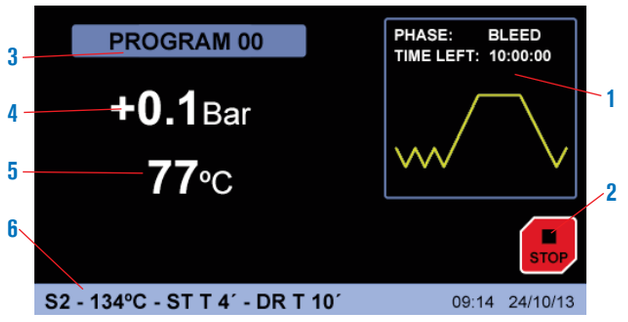
SÉCURITÉ

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). - Imprimante On/Off.
- Horloge : date / heure.
• Mot de passe pour les ajustements.
• Étalonnage.
- Température sonde 1 - Température sonde 2 - Dosage de l'eau - Pression
• 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.
• Représentation graphique du processus en temps réel.

PANNEAU DE COMMANDES



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

MODÈLE	Code	Capacité litres	Ø/Prof. (utile) cm	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
AUTESTER ST DRY-S 25	4002420	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.

MESSAGES:

1. E 2PROM.	10. SUR-TEMPERATURE BAISSE
2. DEFAUT RTC	11. CONSIGNE
3. CAPTEUR PRESSION	12. STERILISATION
4. SONDE CHAUDIERE	13. NIVEAU 1
5. SONDE CEINTURE	14. NIVEAU 2
6. SUR-PRESSION	15. PORTE
7. VIDE	16. IMPRIMANTE SANS PAPIER
8. PRESSION	17. PAPIER BLOQUE
9. SUR-TEMPERATURE CHAUDIERE	18. DEFAUT DU RESEAU ELECTRIQUE

PARAMETRES ET UTILISATION DES PROGRAMMES INCLUS DANS L’AUTOCLAVE
(Note : Tous ces paramètres sont modifiables par l’utilisateur)

Nº du programme	Utilisation	Température stérilisation	Temps stérilisation	Temps séchage	Fractions
0	Libre	-	-	-	-
1	Instrument non emballé	134 °C	4 min	15 min	2 (1)
2	Instrument emballé	134 °C	12 min	30 min	3 (2)
3	Prions	134 °C	20 min	20 min	3 (2)
4	Délicat non emballé	121 °C	15 min	15 min	2 (1)
5	Délicat emballé	121 °C	30 min	30 min	3 (2)
6	Désinfection	105 °C	25 min	15 min	1 (3)
7	Liquides	121 °C	30 min	-	1 (3)
8	Solides	121 °C	15 min	30 min	1 (3)
9	Solides	134 °C	4 min	30 min	1 (3)

(1)Purge avec 2 fractions de vide (2)Purge avec 3 fractions de vide
(3)Purge atmosphérique (sans vide)

ACCESSOIRES

Imprimante à encre (no thermique). Papier de 2 1/4” (56 mm) de large.
Fourni avec cables de communications et d´alimentation.

Modèle

Code	Haut./Larg./Prof. cm	Alimentation Kg	Poids
4120113	4 16 10	DC 5V 3A	1



Machine à sceller (Voir page 69 et 70).
Distillateur d’eau spécial autoclave. (Voir page 64).
Plateau spécial pour des bouteilles de 0,25, 0,5, 1 ou 2 litres. Code: 4002416

Autoclaves pour stérilisation “Autester ST DRY PV” Classe B

SYSTÈME DE SÉCHAGE ET PURGE PAR LE VIDE.
AVEC PROGRAMMES A 121 °C ET 134 °C (1 ET 2 BAR).
MODELE HORIZONTAL DE PAILLASSE. CAPACITES: 12, 23 LITRES.

APPLICATIONS

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 PETITS STÉRILISATEURS À VAPEUR EN GÉNÉRAL.
EN 61010-1 CONDITIONS DE SÉCURITÉ DES ÉQUIPEMENTS UTILISÉS EN LABORATOIRE.
EN 61010-2-040 CONDITIONS DE SÉCURITÉ DES ÉQUIPEMENTS UTILISÉS EN LABORATOIRE. STÉRILISATEURS.
EN 61326 CONDITIONS DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'ÉQUIPEMENTS UTILISÉS EN LABORATOIRE.

SÉCURITÉ:

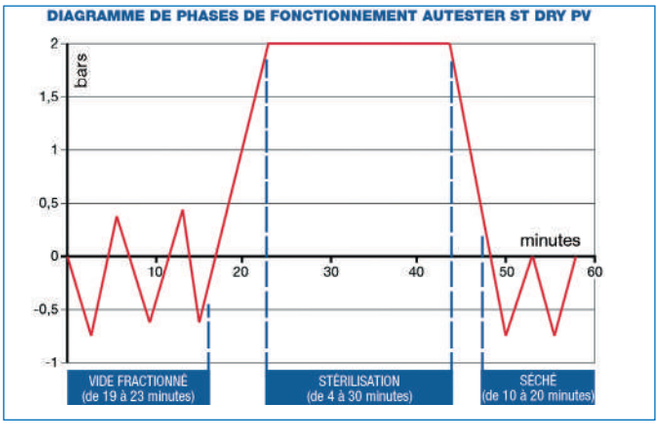
SOUPAPE DE SÉCURITÉ: PREVIENT QUAND LA PRESSION DEPASSE LA LIMITE MAXIMALE.
THERMOSTAT DE SÉCURITÉ: CAS D´EXCES DE TEMPERATURE OU MANQUE D´EAU DANS LE RESERVOIR DE L´AUTOCLAVE.
ENVELOPPE DE PROTECTION THERMIQUE DU COUVERCLE.



12 litres



23 litres



Etape de vide fractionné. Extraction de l'air de la chambre pour permettre une pénétration parfaite de la vapeur.

Etape de stérilisation. Stérilisation pendant la durée et la température sélectionnées.

Etape de séchage. Extraction de l'humidité de la chambre pour permettre son stockage.

Autoclave pour stérilisation “Autester ST DRY PV” 12 Classe B

CAPACITÉ: 12 LITRES.

Conforme à la directive sur les équipements sous pression (DESP) 2014/68/EU

CARACTÉRISTIQUES

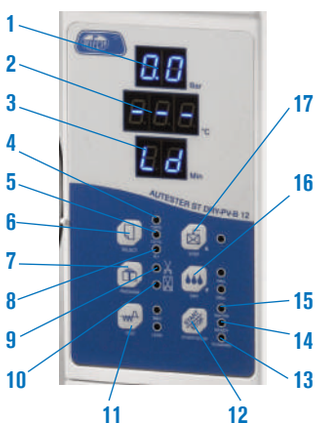
Chambre intérieure en acier inox.
Purgé par vide fractionné.
Séchage par le vide.
Générateur de vapeur externe.
Réservoir d’eau pour alimenter la chaudière.
Pénétration élevée sur produits poreux.
Utile en stomatologie, ophtalmologie, salles d’opération, etc.

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.



PANNEAU DE COMMANDES



CONTROL DE TEMPERATURE ET CYCLE PAR. MICROPROCESSEUR AUTOMATIQUE.

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

CYCLES	134 °C Wrapped	134 °C Not Wrapped	121 °C Wrapped	121 °C Wrapped	121 °C Not Wrapped	121 °C Not Wrapped	134°C Universal B +	Bowie Dick	Test vacumm	Cleaning
Température stérilisation	134 °C	134 °C	121 °C	121 °C	121 °C	121 °C	134 °C	134 °C	-	-
Pression de stérilisation	2.10	2.10	1.10	1.10	1.10	1.10	2.10	2.10	-	-
Temps à vide	0-7	0-7	0-7	0-7	0-7	0-7	0-7	0-7	-	-
Temps de vide (approximatif)	8 min.	4 min	6 min	6 min	6 min	6 min	8 min	8 min	4 min	4 min
Temps de stérilisation	6 min.	4 min	20 min	20 min	20 min	20 min	18 min	18 min	10 min	10 min
Temps de séchage	15 min.	10 min	15 min	15 min	10 min	10 min	15 min	15 min	-	-
Temps total	40 min	25 min	45 min	45 min	40 min	40 min	50 min	50 min	17 min	17 min

MODÈLE	Code	Capacité litres	Ø / prof. cm		Extérieur cm			Étagères cm			Consom W	Poids kg
					Haut.	Larg.	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.		
AUTESTER ST DRY PV B 12	4001737	12	20	35	39,2	48,7	60	1,8	14	29,5	1800	42,2



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.

ACCESSOIRES



Imprimante thermique.
Papier de 2 1/4” (56 mm) de ample.
Fourni avec cables de communications et d´alimentation.
Code: 4120123
Rouleau de papier pour imprimante thermique
Code: 4405730
Distillateur d’eau spécial autoclave. (Voir page 64).
Machine à sceller (Voir page 69 et 70).

Autoclave pour stérilisation “Autester ST DRY PV-B Print”

CAPACITÉS: 18 ET 23 LITRES.

Conforme aux directives: 2014/68/UE equipements à pression,3.3.

CARACTÉRISTIQUES

Chambre intérieure en acier inox.
Purgé par vide fractionné.
Séchage à vide. Générateur de vapeur externe.
Réservoir d’eau pour alimenter la chaudière.
Pénétration élevée sur produits poreux.
Utile en stomatologie, ophtalmologie, salles d’opération, etc.
Connexion USB pour mémorisation de paramètres dans l’ordinateur. Software inclus.
Sortie pour imprimante.

NOUVEAU

USB



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.
Alarme de réservoir d'eau sale plein.

IMPRIMANTE INTÉGRÉE.

CONTROL DE TEMPERATURE ET CYCLE PAR. MICROPROCESSEUR AUTOMATIQUE.

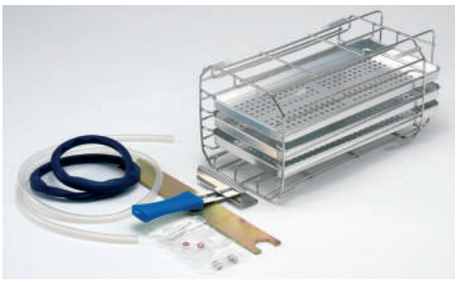
PANNEAU DE COMMANDES

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 Unpacked	134 °C Packed	134 °C Prion	121 °C Rubber	134 °C Textile	121 °C Líquid	134 °C User defined	134 °C Test B&D
Température stérilisation	134 °C	134 °C	134 °C	121°C	134 °C	121 °C	134 °C	134 °C
Pression de stérilisation	2,1 bar	2,1 bar	2,1 bar	1,1 bar	1,1 bar	2,1 bar	-	2,1 bar
Nombre à vide	1	3	3	1	3	-	3	3
Temps de stérilisation	4 min.	5 min.	18 min.	20 min.	20 min.	30 min.	4 min.	30 min.
Temps de séchage	9 min.	9 min.	9 min.	9 min.	18 min.	1 min.	3 min.	1 min.

MODÈLE	Code	Capacité litres	Ø / prof. cm		Extérieur cm			Étagères cm			Consom W	Poids kg
					Haut.	Larg.	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.		
AUTESTER ST DRY PV 18	4001738	18	24,5	38	40	47	56	2	20,5	28	1500	46,6
AUTESTER ST DRY PV 23	4001739	23	24,5	48	40	47	67	2	20,5	38	1700	48



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.

ACCESSOIRES

Distillateur d’eau spécial autoclave. (Voir page 64).
Machine à sceller (Voir page 69 et 70).

Machine à sceller “S-400”

POUR POCHES DE POLYPROPYLÈNE/POLYESTER AVEC BASE DE PAPIER POUR STERILISER.



CARACTÉRISTIQUES

Partie avant faite métallique recouverte d’époxy.
Soudure par pression. Coupe manuelle

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur lumineux de mise en marche.

MODÈLE

Code	Largeur de scellage mm	Long. máx. de scellage mm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
4100047	12	300	17,5 47 35	100	4.8

Machines à sceller les sacs “Seal-1000”

POUR SACS EN POLYPROPYLÈNE-POLYESTER AVEC BASE EN PAPIER POUR STÉRILISER.



CARACTÉRISTIQUES

Construction métallique avec châssis en acier inoxydable. Scellé par pression avec un levier latéral composé de deux lames bilatérales pour une coupe de grande qualité. Température de scellage constante (entre 180 °C et 200 °C). 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.

PANNEAU DE COMMANDE

Interrupteur lumineux de mise en marche. Indicateur de la température optimale de scellage.

MODÈLE

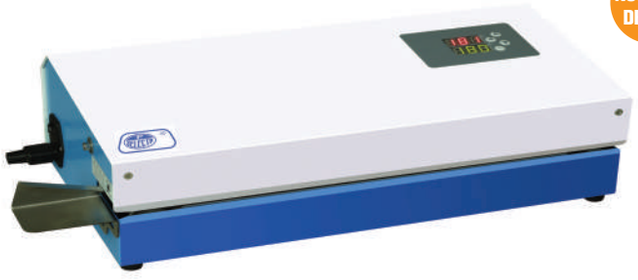
Code	Largeur de scellage mm	Long. máx. de scellage mm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
4101712	10	260	30 36 43	400	6,5

Machine à sceller automatique “Seal-Com 2”

CONFORMÉMENT AUX NORMES DIN 58953, SECTION 7. POUR SACS EN POLYPROPYLÈNE-POLYESTER AVEC BASE DE PAPIER POUR STÉRILISER. SCELLEMENT CONTINU. AVANCE MANUELLE OU AUTOMATIQUE.LA PRÉCISION DU CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE EST DE ±1% ET LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL PEUT ÊTRE RÉGLÉE DE 60°C À 220°C.

Scellement thermique en continu

NOUVEAU DESIGN



CARACTÉRISTIQUES

Extérieur en acier protégé par émail.
Temps de chauffe: 4’.
Largeur de scellement: 12 mm.
Vitesse de scellement: 10 m/min.
Marge de scellement : 0-35mm réglable
Signal acoustique de début de cycle.
Régulation électronique et lecture numérique de la température.
Lorsque la température de scellement dépasse la plage de valeurs de ±4°C, la machine s'arrête automatiquement.

MODÈLE
PANNEAU DE COMMANDES

Commutateur de démarrage avec lumière.
Interrupteur de démarrage manuel ou automatique

Code	Haut. / Larg. / Prof. (machine) cm	Consom. W	Poids Kg
4100044	14,8 44 23,2	500	15

ACCESSOIRES

Plate-forme à rouleaux
Mesures cm: 74,5 largeur x 28,6 profondeur x 5,2 hauteur.
Code. 4100053



Scelleuse automatique de sacs avec imprimante “Seal-Com 3”

CONFORMÉMENT AUX NORMES DIN 58953, SECTION 7. POUR SACS EN POLYPROPYLÈNE-POLYESTER AVEC BASE DE PAPIER POUR STÉRILISER. SPÉCIAL POUR LE SCELLEMENT DE GRANDE QUANTITÉ DE SACS.

CARACTÉRISTIQUES

Extérieur en acier inoxydable AISI 304 idéal pour sceller les sacs de papier plastique, papier plastique solide et uniquement du papier.
Temps de chauffe: 40 secondes.
Largeur de scellement: 12 mm.
Vitesse de scellement: 10 m/min.
Signal acoustique de début de cycle.
Régulation tactile de la température de 60 à 220ºC

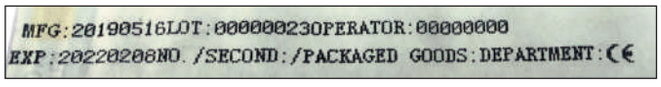


PANNEAU DE COMMANDE

Écran tactile LCD de 7'' indiquant:
- Température de consigne et la température réelle.
- Date et heure (changement de date automatique).
- Taille d'impression.

IMPRESSION

Données imprimées: date de stérilisation, date de péremption, lot de stérilisation, nom de l'opérateur, nom de l'article et du service.



MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. (machine) cm	Consom W	Poids Kg
4100049	22 56 26	500	20

ACCESSOIRES

Plate-forme à rouleaux
Mesures cm: 74,5 largeur x 28,6 profondeur x 5,2 hauteur.
Code. 4100053



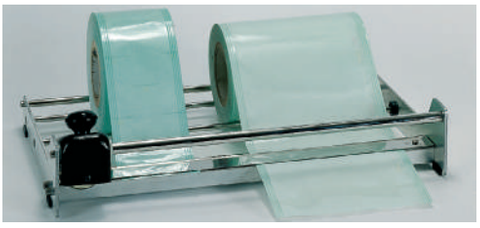
COMPLEMENTS POUR LES SCELLEUSES

Poches de papier stérile “Polisteril”
En polypropilène et polyester, avec base de papier. Impressions en encres variables indicatrices de stérilisation.

Code	Larg. bande cm	Long. bande m
4100075	7,5	100
4100100	10	100
4100200	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 coupure à couteau circulaire. Dimensions: 13 de haut. x 51 de larg. x 32 cm de prof. Poids: 2,8 Kg.
Code 4100045



COMPLEMENTS: **Bains de nettoyage par ultrasons** spécial odontologie “Ultrasons-Digit”. **Stérilisateur poupinel** chaleur sèche “DRYTIME” (voir page 143).

BASSE TEMPÉRATURE

Armoires réfrigérées et à congélation...











Armoires réfrigérées“Medilow” XS, S, L et LG	page	73
Armoires réfrigérées “Pharmalow” L, M et B	page	74
Armoires à congélation “Templow” YL, FL et YC	page	75 à 77
Armoires réfrigérées “Stocklow” LS, GS et LSC	page	76
Congélateurs à ultra-basse température	page	77
Machines à glace pilée	page	77
Congélateurs coffres	pages	79 à 81
Circulating Chillers	pages	81 et 82

“La bonne chance n’est pas accidentel; il est produit du travail bien fait.”
Emily Dickingson

BASSE TEMPÉRATURE

Tableau résumé des différents modèles

SELECTION RAPIDE

Equipement	Modèle	Air forcé	Régulation	CAPACITE			
Etuves réfrigérées				105 litres			
+1 ... +8 °C	Medilow XS	Oui	Analogique	2101286			
Etuves réfrigérées				180 litres	610 litres	544 litres	
+1 ... +40 °C	Medilow-S-L-LG	Oui	Digitale	2101270	2101301	2101302	
Armoires réfrigérées				236 litres	352 litres	330 litres	
+0 ... +15 °C	Pharmalow-S-L	Oui	Analogique	2101274	2101275	-	
+0 ... +15 °C	Pharmalow-M	Oui	Digitale	-	-	2101287	
Armarios congeladores				90 litres			
-10 ... -25 °C	Templow-YL90	Si	Digitalel	2100054			
				270 litres			
-10 ... -25 °C	Templow-S-YL	Si	Digitale	2100055			
				450 litres			
-10 ... -25 °C	Templow-YL	Si	Digitale	2100056			
				450 litres			
-20 ... -40 °C	Templow FL-450	-	Digitale	2100058			
				528 litres			
-20 ... -40 °C	Templow FL-528	-	Digitale	2100059			
				186/100 litres			
-10 ... -40°C	Templow YC-289	-	Digitale	2101288			
				200/100 litres			
-10 ... -26 °C	Templow YC-300	-	Digitale	2100057			
Armoires frigorifiques				670 litres	670 avec verre		
+1 ... +8 °C	Stocklow LS	Si	Digitale	2101283			
+1 ... +8 °C	Stocklow GS	Si	Digitale	-	2101284		
-17 ... -22 °C	Stocklow LSC	Si	Digitale	2101289			
Coffres conservateurs				206 litres	215 litres	343 litres	352 litres
-14 ... -28 °C	Combatemp	No	Digitale	2101040	-	2101041	-

Armoire réfrigérée "Medilow-XS"

POUR TEMPERATURES DEPUIS 2°C JUSQU'À 8°C.
IDÉAL POUR LES PETITS ESPACES



CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur métallique recouvert epoxy.
Enceinte intérieure moulée en ABS, résistant aux agents chimiques, avec lumière LED intégrée.
Ventilateur interne pour l'homogénéisation de la température.
Supports pour étagères réglables en hauteur.

PANNEAU DE COMMANDES

Régulateur de température analogique.
Interrupteur marche/arrêt lumière intérieure.
Interrupteur marche/arrêt la lumière externe.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (interieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (exterieur)cm	Consom W	Puissance HP	Nº étagères	Poids Kg
2101286	105	146,5 28 27	182,5 36 38,5	110	1/8	8	65

Fourni avec 8 plateaux en acier, plastifié en PVC. Pour étagères supplémentaire. Code 1001861

Armoires réfrigérées "Medilow" S, L et LG.

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L'AIR.
AVEC RÉGULATION ÉLECTRONIQUE ET LECTURE DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE.
POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE +1 °C À +40 °C. STABILITÉ ±1,5 °C. RÉSOLUTION 1 °C.
CAPACITÉ: 180, 610 ET 544 LITRES.

SÉCURITÉ: CONFORME A LA NORME EN 61010.1. LIMITATEUR THERMIQUE DE SURCHAUFFE INCORPORE.

APPLICATIONS

Détermination de DBOs à 20 °C., Mesure de l'activité enzymatique à 25 °C. Conservation d'échantillons, Incubation, Cosmétique, Botanique, Alimentation, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Régulateur électronique de la température avec indicateur digital.
Sonde Pt 100.
Alarme d'erreur de sonde.

CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur recouvert époxy.
Enceinte intérieure moulée en ABS, résistante et d'entretien facile.
Groupe compresseur hermétique et sans vibrations.
Turbine de circulation d'air à l'intérieur de l'enceinte.
Orifice latéral pour l'entrée de connexions, sondes, etc...
Prise de courant femelle à l'intérieur (puissance max. 500 w).
Pieds-supports réglables à niveau sur le devant.
Changement du sens d'ouverture de la porte.
Porte avec serrure.

PANNEAU DE COMMANDES

Régulateur de la température.
Ecran indicateur de la température réelle.
Ecran indicateur de la température choisie.
Touche d'augmentation de valeur.
Touche de diminution de valeur.
Touche de niveau de programmation.
Touche de configuration.



NOUVEAU DESIGN

Modèle Medilow S. Capacité: 2 blocs DBO.



Modèle Medilow LG, avec porte à double vitrage.



Modèle *Medilow L*

MODÈLES	Code	Capacité litres	Porte de verre	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Nombre d'étagères	Prises de courant	Consom. W	Poids Kg
MEDILOW-S	2101270	180	-	70 51 44	85 60 85	3	2	250	36
MEDILOW-L	2101301	610	-	152,5 56,5 54	211,2 68,5 80,5	3	2	330	73
MEDILOW-LG*	2101302	544	OUI	145 60 56	164 75 95	4	2	330	82

Livrées avec les étagères en acier plastifiées en PVC.

*Porte isolante à double vitrage et antibuée, avec luminaire LED interieur.

RECHANGES Etagères

Pour Medilow S/L/LG Code:	2101270	2101301	2101302
Etàgeres	1001813	1001986	1001987

Armoires réfrigérées “Pharmalow L”

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L’AIR.
POUR TEMPERATURES RÉGLABLES DEPUIS +1 °C JUSQU’À +15 °C.



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Armoire et porte extérieures en métal laqué gris clair et enceinte intérieure en tôle blanche avec finition non toxique. finition non-toxique.
Porte métallique et éclairage intérieur à LED.
Groupe compresseur hermétique.
La circulation de l'air turbine dans tout l'intérieur pour une plus grande homogénéité.
Dégivrage automatique avec évaporation de l'eau.
Appuis-pieds avant réglables en hauteur.
Changement de direction de la porte.
Porte verrouillable.

PANNEAU DE COMMANDES

Thermostat de régulation de la température à l'intérieur.
Thermomètre à lecture numérique de la température.
Régulateur électronique numérique de la température.

ACCESSOIRES

Rack avec 5 tiroirs et 60 séparateurs
Code 1001307

RECHANGES

Etagères
1001985

COMPLEMENT

Tiroir à 3 compartiments et 12 séparateurs.
Quantité maximum 8 tiroirs
Code 1001315



MODÈLE	Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur)cm	Consom. W	N° d’étagères	Poids Kg
Pharmalow L	2101300	327	145 47 44	169 60 65	180	4	58

Livrées avec les 4 étagères en acier plastifiées en PVC.

Armoires réfrigérées avec porte en verre double “Pharmalow M”

POUR TEMPERATURES RÉGLABLES DEPUIS +2 °C JUSQU’À +8 °C.
FOURNI AVEC UNE IMPRIMANTE.

NOUVEAU



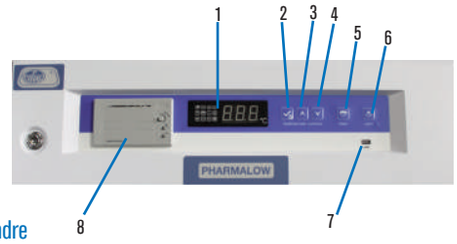
Modèle Pharmalow M avec 6 étagères.
Chauffage antibuée dans la porte.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur)cm	Tem °C	N° d’étagères	Poids Kg
2101320	395	135,5 58 53,3	199,2 65 67,3	2/8	6+1	95

Livrées avec 6 étagères en acier plastifiées en PVC.

PANNEAU DE CONTRÔLE



1 Affichage de la température
2 Touche SET / Touche Mute
3 Touche Haut. Augmentation de la valeur.
4 Touche vers le bas. Diminution de la valeur.
5 Impression
6 Lumière. Appuyez sur cette touche pour allumer et éteindre les lumières.
7 Port USB. Pour l'exportation de données
8 Imprimante

Code 1001877
Tiroir + Guides + Séparateurs

RECHANGES

Code 1001860
Set 2 guides supplémentaires + étagère

Armoires réfrigérées “Pharmalow B”

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE 2°C À 8°C.
CIRCULATION D'AIR AVEC ÉVAPORATEUR INTÉGRÉ.
COMPRESSEUR INDUSTRIEL AVEC RÉFRIGÉRANT HYDROCARBURE.

NOUVEAU

CARACTÉRISTIQUES

Double porte vitrée avec chauffage pour éviter la condensation et fermeture automatique pour protéger les échantillons.
Intérieur en aluminium ou en acier inoxydable, facile à nettoyer.
Tablettes amovibles avec porte-étiquettes, stockage flexible et température stable.
Réfrigération par circulation d'air et évaporateur, température homogène.
Compresseur avec réfrigérant HC, efficace et à faible impact environnemental.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Le contrôleur à microprocesseur permet d'afficher la température avec une précision de 0,1 °C.
Un port d'accès de 25 mm de diamètre facilite la connexion des dispositifs de contrôle, d'essai ou de sauvegarde.
Le système est doté de plusieurs alarmes sonores et visuelles pour garantir la sécurité des opérations.
L'interface RS485 permet de définir et de transférer des données de température critiques via le protocole MODBUS.



Pharmalow B

MODÈLE	Code	Capacité litres	Plage °C	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur)cm	Poid Kg	Nombre de plateaux
Pharmalow B	2101331	130	2 à 8	58 55 51	81 65 63	51	2 + 1

Armoires YL-90, S-YL et YL “Templow”

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE -10 ºC À -25 ºC

APPLICATIONS

Conservation et stockage de produits devant être conservés à basse température.

NOUVEAU

Armoire de congélation « Templow » YL-90

POUR DES TEMPÉRATURES DE -10 À -25ºC.
CONTRÔLE INFORMATISÉ DE LA TEMPÉRATURE AVEC UNE GRANDE PRÉCISION.
EQUIPÉ DE 3 TIROIRS.



CARACTÉRISTIQUES

Porte en mousse de polyuréthane.
Armoire extérieure en PCM.
Caisson intérieur en tôle d'aluminium pulvérisée.
Dégivrage manuel.
Poignée de porte invisible
Conception peu bruyante.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Affichage numérique de la température en haute définition.
Plusieurs systèmes d'alarme sonores et visibles.
Alarme de température haute/basse.
Alarme de porte entrouverte.
Alarme de défaillance du capteur.

NOUVEAU

Armoire de congélation Templow S-YL

POUR DES TEMPÉRATURES DE -10 °C À -25 °C.
CONTRÔLE INFORMATISÉ DE LA TEMPÉRATURE AVEC UNE GRANDE PRÉCISION.
EQUIPÉ DE 7 TIROIRS.



CARACTÉRISTIQUES

Armoire extérieure en PCM.
Porte en mousse d'isolation thermique à deux couches.
Armoire intérieure en tôle d'aluminium.
Armoire en polyuréthane sans CFC.
Dégivrage manuel.
Porte avec serrure et clé.
Conception peu bruyante.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Interface numérique intuitive
Commandes précises
Système d'alarme sonore et visuelle
Fonction de verrouillage du clavier

NOUVEAU

Armoire de congélation Templow YL

POUR DES TEMPÉRATURES DE -10 °C À -25 °C.
CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE PAR MICRO-ORDINATEUR DE HAUTE PRÉCISION.
EQUIPÉ DE 12 TIROIRS.



CARACTÉRISTIQUES

Armoire extérieure en PCM.
Porte en mousse d'isolation thermique à deux couches.
Armoire en polyuréthane sans CFC.
Dégivrage manuel.
Porte avec serrure et clé.
Deux armoires indépendantes, chacune équipée de 6 tiroirs, soit un total de 12 tiroirs.
Conception peu bruyante.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Interface numérique intuitive
Commandes précises
Système d'alarme sonore et visuelle

MODÈLES	Code	Capacité litres	Gamme °C	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Poids Kg	
TEMPLOW YL-90	2100054	90	-10 à -25	53 53 48	85 70 66	54	Est livrée avec 3 tiroirs
TEMPLOW S-YL	2100055	270	-10 à -25	123 50 46	179 70 64	96	Est livrée avec 14 paniers
TEMPLOW YL	2100056	450	-10 à -25	(62 65 57)*2	193 81 73	130	Est livrée avec 4 étagères

Armoires de stockage FL-450 et FL-528 Templow

NOUVEAU

PPOUR DES TEMPÉRATURES DE -20 °C À -40 °C.
MODÈLE FL-450 AVEC 12 TIROIRS.
MODÈLE FL-528 AVEC 3 ÉTAGÈRES.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Refroidissement écologique : sans fréon, efficace et respectueux de l'environnement.
Contrôle précis de la température : Microprocesseur pour un réglage précis.
Alarmes de sécurité : alarmes visuelles et sonores en cas de défaillance de la température et d'ouverture de la porte.
Isolation thermique : mousse de polyuréthane pour une meilleure efficacité.
Enregistrement des données : USB, enregistrement toutes les 10 minutes pendant 2 ans.
Modèle FL-450:
Double compresseur : contrôle indépendant des deux chambres.
Rangement : 12 tiroirs pour l'organisation.
Modèle FL-528:
Condenseur à grande surface : améliore la dissipation de la chaleur.
Porte d'isolation thermique à deux couches : évite les pertes de refroidissement.
Matériau durable : Acier galvanisé (option acier inoxydable).



Modèle FL-450 Modèle FL-528

PANNEAU DE CONTRÔLE

Affichage numérique : affiche la température, la tension et la température ambiante.
Contrôle précis : Microprocesseur pour une température précise.
Alarmes de sécurité : température haute/basse, porte ouverte, panne de courant et de capteur.
Protection : verrouillage du clavier et protection des paramètres.

MODÈLE	Code	Capacité Litres	Gamme °C	Haut. / Larg. / Prof. Extérieur (cm)	Haut. / Larg. / Prof. Intérieur(cm)	Poids (Kg)	
FL-450	2100058	450	-20 à -40	196 81 73	(63 65 57)x2	162	*Livré avec 12 tiroirs
FL-528	2100059	528	-20 à -40	195 93 104	127 59 70	234	*Livré avec 3 étagères

Armoires réfrigérées “Stocklow” LS, GS et LSC.

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L’AIR.
MODÈLE LS, AVEC PORTE MÉTALLIQUE. POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE +1 °C JUSQU’À +8 °C.
MODÈLE GS, AVEC PORTE EN VERRE DOUBLE, ISOLANTE ET ANTIBUÉE. POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE +1 °C JUSQU’À +8 °C.
MODÈLE LSC, AVEC PORTE MÉTALLIQUE. POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE -17 °C JUSQU’À -22 °C..

SIN CFC • SANS CFC • CFC FREE

APPLICATIONS

Conservation et stockage de produits qui exigent des températures inférieures à la température ambiante.

CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur et enceinte intérieure complètement en acier inox. AISI 304, avec fond embouti.
Résistant aux agents chimiques.
Groupe compresseur hermétique tropicalisé.
Décongélation automatique avec évaporateur de l’eau par décharge électrique temporisée.
Supports pour étagères réglables en haut.
Pieds-supports réglables en niveau par le devant (Modèles LS et GS)
Fourni avec des roues (Modèle LSC).
Changement de sens de l’ouverture de la porte.
Porte avec serrure et clé.
Ils sont fabriqués dans deux versions:
Stocklow LS et LSC complètement métallique, intérieur et extérieur et porte d’acier inoxydable AISI 304.
Stocklow GS intérieure en acier inoxydable AISI 304, et extérieur émaillé en blanc avec couverture d’EPOXI avec porte en verre pour visualiser l’intérieur.

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, avec porte métallique. Modèle Stocklow GS, avec porte en verre.

MODÈLES	Code	Capacité litres	Porte	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	N° d’étagères	Consom. W	Poids Kg
STOCKLOW LS	2101283	670	Métallique	154 61 63	213 73 84	3	338	120
STOCKLOW GS	2101284	670	Verre	154 61 63	213 73 84	3	338	125
STOCKLOW LSC	2101289	670	Métallique	154 61 63	213 73 84	3	338	125

Livrées avec les étagères en acier plastifiées en PVC. Pour étagère + 2 guides supplémentaire. Code 1001858

Armoire conservateur avec double compresseur “Templow” YC

NOUVEAU

POUR TEMPÉRATURES DE 2°C À 8°C. EN BAC SUPÉRIEUR.
POUR TEMPÉRATURES DE -10°C À -40°C. EN BAC INFÉRIEUR.
3 PLATEAUX ET 1 TIROIR DANS LE BACSUPÉRIEUR. 3 TIROIRS EN BAC INFÉRIEUR.

CARACTÉRISTIQUES

Boîtier extérieur en métal recouvert d'époxy pour le modèle YC- 289 et en PCM pour le modèle YC-300.
Enceinte intérieure en acier inoxydable pour le modèle YC-289 et en tôle d'aluminium avec pulvérisation.
Double compresseur offrant une stabilité et une constance de température maximales.
Régulation progressive des plateaux pour une utilisation variable de l'intérieur.
Porte verrouillable avec clé.
Sortie USB pour l'enregistrement des données.
Contrôle électronique numérique.
Alarmes de basse et haute température, de porte ouverte, d'erreur de capteur et de panne de courant.
Batterie de secours pour les alarmes.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Réglage des paramètres.
Affichage de l'indicateur de température de l'enceinte supérieure
.Affichage de la température inférieure de l'enceinte.
Augmentation/diminution de la valeur du paramètre.



Modèle YC-300



Modèle YC-289

MODÈLE	Code	Capacité litres	Range °C	Haut. / Larg. / Prof (extérieur) cm	Consom W	Poids Kg
Templow YC 289	2101288	Supérieure 189 Inférieur 105	Supérieure 2 a 8 Inférieur -10 a -40	183 70 64	360	136
Templow YC 300	2100057	Supérieure 200 Inférieur 100	Supérieure 2 a 8 Inférieur -10 a -26	187 70 64	360	87

Livré avec 3 plateaux et 4 tiroirs.

Machines de glace triturée “COM-50”, “COM-85” et “COM-150”

MODÈLE "COM-50" : PRODUCTION 58 KG - 24 HEURES.
MODÈLE "COM-85" : PRODUCTION 89 KG - 24 HEURES.
MODÈLE "COM-150" : PRODUCTION 142 KG - 24 HEURES.

APPLICATIONS

Préservation et stockage d'échantillons analytiques, de tissus biologiques, de cultures cellulaires et autres applications nécessitant le maintien d'une température inférieure à la température ambiante.

CARACTÉRISTIQUES

Armoire d'extérieur en acier inoxydable. AISI 304
Intérieur isolé thermiquement.
Grande capacité de production de glace à partir d'eau du réseau ou d'eau purifiée.
Tropicalisé (classe T).
Il est conseillé d'installer un filtre anti-calcaire et de procéder à un nettoyage périodique en cas d'eau à teneur moyenne ou élevée en calcaire (eau dure).

PANNEAU DE CONTRÔLE

Interrupteur principal.



COM-85 code 5020105



COM-150 code 5020106



COM-50 code 5020104

MODÈLES	Code	Production 24h.(kg)	Capacité Reservoir (Kg)	Haut. / Larg. / Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
COM-50	5020104	58	20	79 47 60	470	58
COM-85	5020105	89	20	79 47 60	550	58
COM-150	5020106	142	60	136 51 55	900	75

Caractéristiques: Voir page 190.

ACCESSOIRES

Détarteur C-3 (Voir page : 271) Code : 0703052
*Utilisation obligatoire dans les prises d'eau non filtrées ou non traitées pour le bon fonctionnement de l'équipement.

Congélateurs à ultra-basse température GR -86

NOUVEAU

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE -40°C À -86°C
CAPACITÉ : 125 / 402 / 570 / 754 / 836 LITRES ; SILENCIEUX > 48 DB
RÉFRIGÉRANT ÉCOLOGIQUE.

CARACTÉRISTIQUES

Température de fonctionnement : -40°C à -86°C.
CONTRÔLE NUMÉRIQUE. Contrôle très précis de la température. Réglage facile de la plage de température souhaitée.
ÉCRAN TACTILE. Un écran tactile clair et visible pour une utilisation conviviale.
COMPRESSEURS. Système à double compresseur avec de faibles niveaux de bruit (<48 dB) pour toutes les capacités. En cas de défaillance d'un compresseur, l'autre peut maintenir la température interne à -70°C.
100% TESTÉ. Tous les groupes de condensation sont testés à 100 % dans une chambre à hélium afin de détecter et d'éliminer toute fuite potentielle.
TEMPERATURE. Plage de température de -40°C à -86°C, avec représentation graphique et port USB pour faciliter la collecte des données
.ALARMES. Protection maximale grâce à des alarmes visuelles et sonores en cas de panne de courant, d'augmentation ou de baisse de la température, de défaillance de la sonde, d'ouverture de la porte, de saturation du filtre et de batterie faible.
JOINT EN SILICONE CHAUFFÉ.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Écran tactile de 3,5 pouces avec représentation graphique de la température et alertes de sécurité.
Stabilité de la température du produit : ±1°C. Uniformité de la température : < ±2°C.
Sonde de température PT100 avec une précision de 0,1°C.
Diverses alarmes visuelles et sonores : montée/descente de la température, coupure de courant, défaillance de la sonde, ouverture de la porte, saturation du filtre, batterie faible.
Signal d'alarme à distance (contact sans potentiel). Port de communication RS485 Modbus.
Sortie USB. Adaptateur Ethernet (MySirius, etc.).
Enregistreur de données - enregistre les alarmes, les ouvertures de porte et les températures.
Batterie. Système de contrôle protégé par mot de passe.Connexion Ethernet et Internet avec + (Syrius)



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

EXTÉRIEUR

Corps en acier galvanisé avec revêtement plastique blanc/gris.
4 roues avec pieds réglables en hauteur.

INTERIEUR

Intérieur en acier inoxydable.
4 portes intérieures en acier inoxydable. 3 passages.

PORTE

Solid door with lock – thermal door gasket.
Poignée avec verrouillage intégré, confortable pour une utilisation d'une seule main. Double joint facilement remplaçable. (Extérieur arrière en acier inoxydable)
Capteur de porte.
Avec charnière.
Porte-documents frontal.
Porte solide avec serrure et 4 portes intérieures pour éviter les pertes de froid..

ISOLATION

VIP (panneaux isolés sous vide) pour une meilleure isolation des côtés et des portes.
Isolation en polyuréthane à base d'eau de 120 mm, injectée à haute pression, sans CFC, d'une densité de 40 kg/m³.

ÉLECTRICITÉ

Raccordement électrique : 230V / 50Hz
Câble de raccordement de 2,5 m avec fiche Schuko.

BIBLIOTHÈQUE

3 étagères en acier inoxydable et 4 niveaux de rangement disponibles.
Capacité de 6 clayettes pour le modèle 125 L, 12 clayettes pour le modèle 402 L, 16 clayettes pour le modèle 570 L et 24 clayettes pour le modèle 754 L.

Taille Boîte	Modèle 125L	Modèle 402L	Modèle 570 L	Modèle 754L	Modèle 836 L
	Box Capacity				
50 mm	72	252	336	504	588
75 mm	54	180	240	360	420
100mm	36	120	160	240	280

RÉFRIGÉRATION

Système à double circuit de réfrigération avec compresseurs indépendants. En cas de défaillance d'un système, l'autre maintient une température inférieure à -70°C.
Compresseurs hermétiques et silencieux. Système de condensation ventilé.
Système d'évaporation statique. Classe climatique 4 (30°C,55%HR).
Réfrigérant HC naturel, biodégradable, sans CFC ni HCFC. Filtre à air lavable pour le condenseur sur la partie inférieure de la façade, facile à retirer.

Code	Température Plage	Capacité Litres	Puissance Consommation(W)	Longueur/Profondeur/Hauteur (interne) mm	Longueur/Profondeur/Hauteur (externe) mm	Nombre Étagères	Nombre Niveaux	Poids (KG)
2101310	-40°C a -86°C	125	713	490 x 495 x 532	1042 x 780 x 790	1	2	110
2101297	-40°C a -86°C	402	1380	492 x 628 x 1302	846 x 953 x 1987	3	4	244
2101318	-40°C a -86°C	570	1480	642 x 628 x 1302	996 x 953 x 1987	3	4	253
2101290	-40°C a -86°C	754	1564	922 x 628 x 1302	1276 x 953 x 1987	3	4	311
2101325	-40°C a -86°C	836	1679	1022 x 628 x 1302	1376 x 953 x 1987	3	4	322

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Sauvegarde du CO2 **Code 2101292**
Enregistreur à stylo **Code 2101293 (*)**
Enregistreur de données Wi-Fi **Code 2101294**
Enregistreur de données Bluetooth **Code 2101295**
Option 5 portes / 4 étagères **Demande de variante 5-DOOR (*)**
(*) Doit être installé en usine

ACCESSOIRES

Support à accès latéral pour 20 boîtes de 50 (5x4) Code: **1001868**
Support latéral pour 16 boîtes de 50 (4x4) Code: **1001869(**)**
Support à accès latéral pour 12 boîtes de 75 (3x4) Code: **1001870**
Rack à accès latéral pour 8 boîtes de 100 (2x4) Code: **1001871(**)**
Support latéral pour 12 boîtes de 100 (3x4) Code: **1001872**
Rack de traction 20 (5x4) boîtes de 50 Code: **1001873**
Rack de tirage 16 (4x4) boîtes de 50 Code: **1001874(**)**
Gants cryogéniques Code: **2101296**
(**) Porte-bagages pour le modèle 5 portes/4 tablettes

COMECTA Congélateurs thoraciques "UNI".

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE -10 °C À -45 °C

Elcold

CANDIDATURES

Les congélateurs basse température UNI sont utilisés pour la congélation et le stockage à long terme de produits alimentaires, de préparations médicales (telles que les vaccins et le plasma sanguin) et d'autres produits biologiques. Ils peuvent également être utilisés dans les laboratoires pour des tests à basse température.



CARACTÉRISTIQUES

Ils utilisent des réfrigérants respectueux de l'environnement.
Ils sont équipés d'une commande numérique pour un réglage précis de la température.
Comprennent des fonctions d'économie d'énergie et un contrôle manuel du dégivrage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UNI-41

Capacité Volume brut : 360 litres. Volume net : 323 litres.
Puissance: Tension : 220V/50Hz (110V/60Hz en option).
Consommation d'énergie : 1 784 kWh en 24 heures.
Alimentation électrique : 440W.
Réfrigérant : R290, avec une quantité de 90g.
Classe climatique: B (Température ambiante entre +10°C et +35°C).
Dégivrage : Manuel.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UNI-31

Capacity: Volume brut : 300 litres. Volume net : 270 litres.
Puissance: Tension : 220V/50Hz (110V/60Hz en option).
Consommation d'énergie : 1,521 kWh in 24 hours.
Alimentation électrique : 470W.
Réfrigérant : R290, avec une quantité de 81g.
Classe climatique: B (Température ambiante entre +10°C et +35°C).
Dégivrage : Manuel.



PANNEAU DE CONTRÔLE

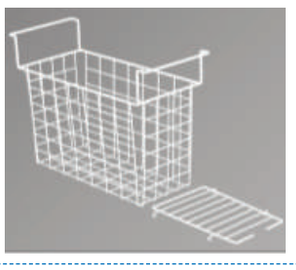
Le panneau de commande est situé sur la grille avant du congélateur et comprend un contrôleur DIXELL avec les fonctions suivantes :

Touche SET : Pour visualiser ou régler la température.
Touches fléchées : Pour augmenter ou diminuer la température ou naviguer
Clé DEF: Pour lancer manuellement le processus de dégivrage.
Numérique affichage de la température interne du congélateur
Pour éteindre l'appareil.
Pour éteindre la lumière.

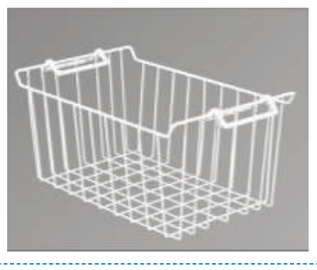
MODELS	Code	Température gamme°C	Capacité (L)	Largeur/Profondeur/Hauteur (Externe) cm	Largeur/Profondeur/Hauteur (interne) cm	Poids (Kg)
UNI - 41	5020254	-10 a -45	360	150 x 65 x 86	130 x 45 x 65	78
UNI - 31	5020255	-10 a -45	300	130 x 65 x 86	110 x 45 x 65	71

ACCESSOIRES

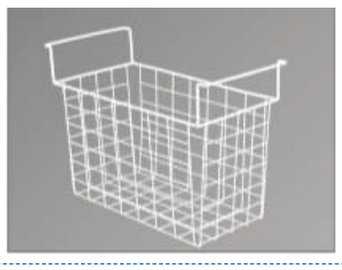
BASKET WXH 205X260MM
Code: 5020290



BASKET WXH 256X260MM
Code: 5020291



BASKET WXH 267X180MM
Code: 5020292



COMECTA Congélateurs thoraciques -85 °C LAB-11 et LAB-51

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE -50 °C. À -85 °C. STABILITÉ ±0,5 °C.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Faible consommation d'énergie et niveau sonore inférieur à 50 dB.
Système de réfrigération à groupe compresseur mono-étagé.
Enceinte intérieure et couvercle en acier traité et émaillé.
Couvercle contrebalancé avec double joint pour éviter la formation de givre.
Orifice de vidange inférieur.
Connexion arrière directe pour l'entrée de CO2.
Serrure à clé pour protéger les échantillons de valeur.

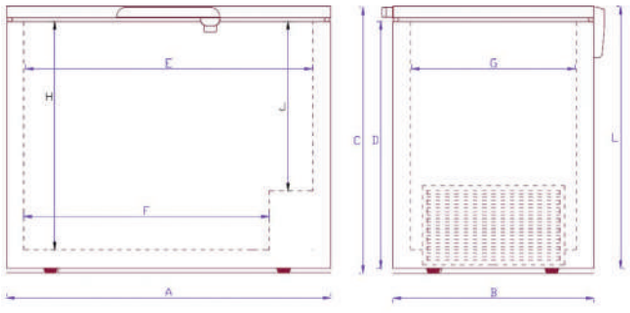
SYSTÈME DE CONTRÔLE

Affichage numérique de la température et sélecteur réglable de -50 °C à -85 °C avec batterie de secours pour une sécurité totale. -85 °C avec batterie de secours pour une sécurité totale. Une alarme sonore et visuelle signale les éventuels défauts et dispose d'une sortie qui permet de connecter l'armoire à une alarme externe.



CHEST LAB-51
5020203

ENCEINTE INTÉRIEURE UTILE



Dimensions intérieures (mm)	LAB-11	LAB-51
A	725	1700
B	655	655
C	865	865
D	780	780
E	520	1500
F	320	1300
G	450	450
H	650	650
J	400	400
L	850	850

MODÈLES	Code	Capacité litres	Hauteur*/**	Largeur (à l'extérieur)mm	Profondeur***	Épaisseur de l'isolation mm	Puissance W	Poids Kg.
LAB 11	5020202	130	920* / 1620**	725	730***	100	480	56
LAB 51	5020203	416	920* / 1620**	1705	730***	100	840	95

Hauteur* = y compris les roues de 50 mm / Hauteur** = avec la porte ouverte / Profondeur*** = y compris la poignée et les charnières

ACCESSOIRES

***Porte-boîtes en acier inoxydable.**

Code	Hauteur / Largeur / Profondeur mm			Pour les boîtes élevé mm	*Crémaillères x Coffre LAB-11	LAB-51	boîte x Supports	boîte x Coffre LAB-11	LAB-51
5020244	335	140	140	50	3	3	6	18	18
5020245	326	140	140	75	3	3	4	12	12
5020246	320	140	140	100	3	3	3	9	9
5020248	610	140	140	50	6	27	11	66	297
5020212	551	140	140	75	6	27	7	42	189
5020213	530	140	140	100	6	27	5	30	135

*Pour les cadres 5020244, 5020245 et 5020246, le nombre de cadres par poitrine se réfère uniquement à l'espace occupé entre les dimensions intérieures D, E et F, tandis que pour les autres cadres, le nombre maximum de cadres par poitrine entre les dimensions intérieures A, B et G est indiqué.





Boîtes en carton avec couvercles

Boîtes en carton avec couvercle, dimensions mm : 133 lar x 133 prof.

Code	Couleur	élevé	code	Couleur	élevé	code	Couleur	élevé
5020215	Blanc	50 mm	5020220	Blanc	75 mm	5020225	Blanc	100 mm
5020216	Bleu		5020221	Bleu		5020226	Bleu	
5020217	Rouge		5020222	Rouge		5020227	Rouge	
5020218	Vert		5020223	Vert		5020228	Vert	
5020219	Jaune		5020224	Jaune		5020229	Jaune	

En plus de ces boîtes et supports, d'autres accessoires sont disponibles, veuillez demander plus d'informations..



Boîtes en carton de 50, 75 et 100 mm de hauteur.



Intercalaires intérieurs pour boîtes en carton selon les mesures.

Séparateurs pour boîtes en carton.

Code	pour Boîte	Diviseur	Divisions (cellules)	Pour tubes Ø mm
5020230	50 mm élevé	30 mm élevé	10 x 10	12
5020231			9 x 9	13
5020232			8 x 8	14
5020233			7 x 7	16,5
5020234	75 mm élevé	40 mm élevé	10 x 10	12
5020235			9 x 9	13
5020236			8 x 8	14
5020237			7 x 7	16,5
5020238	100 mm élevé	65 mm élevé	10 x 10	12
5020239			9 x 9	13
5020240			8 x 8	14
5020241			7 x 7	16,5

Module d'entrée CO2. Code 5020208
Enregistreur graphique avec affichage numérique. Code 5020209

Bacs conservateurs “Combatemp”

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS -14 °C JUSQU'À -28 °C.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS -10 °C JUSQU'À -40 °C.



APPLICATIONS
Pour la congélation et la conservation de produits.

CARACTÉRISTIQUES
Meuble extérieur recouvert époxy. Enceinte intérieure en aluminium gaufré avec guides-supports pour l'appui de paniers ou de plateaux. Partie supérieure et contre-porte moulées en ABS résistant et de nettoyage facile. Porte abattable avec charnières et fermée avec clé. Groupe compresseur hermétique, silencieux et sans vibrations.
Lumière intérieure à l'ouverture de la porte (excepté le modèle Combatemp S-30).
Régulateur électronique digital de la température.
Sonde de N.T.C.

PANNEAU DE COMMANDES
Régulateur de la température.
Écran digital de la température réelle et préfixée.
Bouton sélecteur de la température.

MODÈLES	Code	Capacité litres	Capacité de congélation en 24 h Kg	Température jusqu'à °C	Haut./Larg./Prof. (intérieur) cm			Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
COMBATEMP S-30	2101040	203	28	-28	74	63	53	92	75	71	160	38
COMBATEMP L-30	2101041	352	38	-28	74	100	53	92	113	71	200	56

Code 2101040 est fournis avec 1 panier. Code 2101041 est fourni avec 2 paniers.

RECHANGES Paniers

Pour Combatemp. Panier.	2101040 / 2101041
Baskets	1001810

Refroidisseurs à circulation

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE + 5 °C. JUSQU'À + 35 °C.
REFROIDISSEMENT PAR AIR

NOUVEAU

DESCRIPTION COMMUNE
Système de circulation Liquide antigel Liquide de refroidissement GLYCOL ORGANIQUE 50 (Utilisation - 35 °C + 145°C)
Evaporateur en alliage de titane ou en acier inoxydable

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES
Précision de la température : + / - 1 °C
Réfrigérant: R134 AC Capacité de refroidissement: 1450W, 4200W et 8200W
Alimentation électrique : AC 220 V, 50Hz (110 / 120 / 230 V, 50 / 60Hz)
Débit pompe: 11L/min, 19L/min, 28L/ min et 50L/min
Dispositifs de protection : Surchauffe du compresseur, haute et basse pression, surchauffe et antigel.

PANNEAU DE CONTRÔLE
Fonction de contrôle du verrouillage
L'excellente fonction de verrouillage permet de contrôler et de protéger votre équipement.
Système de contrôle PC intelligent.
Modes d'opération à programmes multiples avec fonction rapide.



CH 4200 ET CH 8200



CH1400 ET CH1100

Modèles	Code	Gamme de la température	Hauteur/largeur/profondeur Externe (cm)	Puissance compresseur	Capacité de réfrigération	Volume du réservoir	Débit pompe	Poids Kg	Pouvoir de entrée	Élévateur depompe
CH 1100	6001492	+ 5 °C à + 35 °C	42,2 X 28,6 X 57	430 W	1100 W	6,7 L	11L / MIN	23 KG	560W	8m
CH 1400	6001493	+ 5 °C à + 35 °C	42,2 X 28,6 X 57	480 W	1450 W	6,7 L	19 L / MIN	23,5 KG	610W	12m
CH 4200	6001494	+ 5 °C à + 35 °C	89 x 48 x 55	980 W	4200 W	26 L	28 L / MIN	57 KG	1235W	40m
CH 8200	6001496	+ 5 °C tà + 35 °C	90 X 61 X 75	2600 W	8200 W	46 L	50 L / MIN	120 KG	3570W	26m

ACCESSOIRES

1000028	FLUIDE DE REFROIDISSEMENT AU GLYCOL ORGANIQUE - 35°C + 145°C 5 L

Refroidisseur à circulation Chiller 1100 et Chiller 1400

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE + 5 °C. À + 35 °C. REFROIDI PAR AIR

NOUVEAU

DESCRIPTION

Système de circulation Liquide antigel Liquide de refroidissement GLYCOL ORGANIQUE 50 (Utilisation - 35 °C + 145°C)
Evaporateur en alliage de titane ou en acier inoxydable
Sans rouille

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Précision de la température : +/- 1 °C
Réfrigérant : R134 A
Alimentation électrique : AC 220 V, 50 Hz (110 / 120 /230 V , 50 / 60 Hz)
Entrée / sortie : 8 mm / 11 mm
Dispositifs de protection : Comrpesor surchauffe, haute et basse pression, surchauffe et antigel.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Fonction de contrôle du verrouillage
L'excellente fonction de verrouillage permet de contrôler et de protéger votre équipement.
Système de contrôle PC intelligent.
Modes d'opération à programmes multiples avec fonction rapide.







Système de circulation

ACCESSOIRES

1000028 **FLUIDE DE REFROIDISSEMENT AU GLYCOL ORGANIQUE - 35°C + 145°C 5 L**

Modèles	Code	Gamme de la température	Hauteur/largeur/profondeur Externe (cm)	Puissance compresseur	Capacité de réfrigération	Volume du réservoir	Débit pompe	Poids Kg	Pouvoir de entrée	Élévateur depompe
CH 1100	6001492	+ 5 °C à + 35 °C	42,2 X 28,6 X 57	430 W	1100 W	6,7	11L / MIN	23 KG	560W	8m
CH 1400	6001493	+ 5 °C à + 35 °C	42,2 X 28,6 X 57	480 W	1450 W	6,7	19 L / MIN	23,5 KG	610W	12m

Refroidisseur de circulation Chiller 4200 et Chiller 8200

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE + 5 °C. À + 35 °C. REFROIDIES PAR AIR

NOUVEAU

DESCRIPTION

Système de circulation Liquide antigel Liquide de refroidissement GLYCOL ORGANIQUE 50 (Utilisation - 35 °C + 145°C)
Evaporateur en alliage de titane ou en acier inoxydable
Sans rouille

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Alimentation électrique : AC 220 V, 50 Hz(110 / 120 / 230 V, 50/60 Hz)
Réfrigérant : R22
Plage de température : + 5 °C - 35 °C
Précision : +/-1 °C
Mode de refroidissement : refroidissement par air
Refroidisseur 4200 : Entrée / Sortie : 8 mm / 11 mm
Refroidisseur 8200 : Entrée / Sortie : 16 mm / 19 mm

PANNEAU DE CONTRÔLE

Fonction de contrôle du verrouillage
L'excellente fonction de verrouillage permet de contrôler et de protéger votre équipement.
Système de contrôle PC intelligent.
Modes d'opération à programmes multiples avec fonction rapide





Fonction de contrôle du verrouillage
Intégrez notre refroidisseur à votre équipement, l'excellente fonction de verrouillage permet de contrôler et de protéger votre équipement.



ACCESSORIES

1000028 **FLUIDE DE REFROIDISSEMENT AU GLYCOL ORGANIQUE - 35°C + 145°C 5 L**

Modèles	Code	Gamme de la température	Hauteur/largeur/profondeur Externe (cm)	Puissance compresseur	Capacité de réfrigération	Volume du réservoir	Débit pompe	Poids Kg	Pouvoir de entrée	Élévateur depompe
CH 4200	6001494	+ 5 °C à + 35 °C	89 x 48 x 55	980 W	4200 W	26 L	28 L / MIN	57 KG	1235W	40m
CH 8200	6001496	+ 5 °C à + 35 °C	90 X 61 X 75	2600 W	8200 W	46 L	50 L / MIN	120 KG	3570W	26m

HÉMATOLOGIE. Instruments pour poches de sang







Agitateurs	page	84
Cabine d'incubation	page	84
Armoires incubateurs	page	85
Armoires réfrigérés	pages	86 et 87
Balance agitateur	page	87
Décongélateur à air sec	page	88
Machine à sceller et extrateur de plasma	page	88

"Un investigador brilla por sus preguntas no por sus respuestas."
Duque de Levis

Agitateurs horizontaux pour les sacs de plaquettes “APL-48” et “APL-96”

MOUVEMENT DE VA-ET-VIENT AVEC VITESSE FIXE R.P.M 66, DÉPLACEMENT LATÉRAL DE 40MM.
MODÈLE "APL-48" CAPACITÉ: 48 SACS DE DE PLAQUETTES.
MODÈLE "APL-96" CAPACITÉ: 96 SACS DE DE PLAQUETTES.

Agitation constante de sacs de plaquettes pendant de longues périodes de temps.



APL-48



APL-96

NOUVEAU DESIGN

CARACTÉRISTIQUES

Meuble avec revêtement époxy avec la plate-forme d'aluminium traité, avec supports pour sacs en acier inoxydable. AISI 304.
Dispositif programmable de pause d’agitation et redémarrage automatique pour la manipulation de sacs. (30 ± 90 secondes).
Alarme sonore en cas de panne de courant.
Écran LCD, pour signaler l'enregistrement d’incidents: compte le nombre de pannes et de leur durée.
Lorsque le courant est rétabli l'appareil redémarre automatiquement l’agitation.

PANNEAU DE COMMANDES

Bouton multi-commandes pour le réglage de: -Fixer la date et l'heure.
-Réinitialisation des alarmes.
-Programmation du temps d'arrêt de l'agitateur.
-Bouton d'arrêt d'agitation pendant 30 secondes.
-Déplacement pour revoir le nombre d'incidents.

MODELOS	Code	Nombre d'étagères	Capacité sacs	Haut. / Larg. / Prof. Cm.	Consom W	Voltage V	Poids Kg
APL-54	3000980	8	48	40 44 39	50	110 / 230 50/60 Hz	22
APL-108	3000981	16	96	40 84 38	50	110 / 230 50/60 Hz	35

Cabine d'incubation “PLX-IN

POUR AGITATEURS DE SACS DE DE PLAQUETTES "APL-48"
CAPACITÉ: 48 SACS DE DE PLAQUETTES.
TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 18ºC. JUSQU’À 60ºC.
STABILITÉ ±0,1°C. HOMOGÉNÉITÉ ±0,5°C. ERREUR DE CONSIGNE ±0,3°C.
RÉSOLUTION 0,1°C

A effet Peltier, sans groupe de compresseur. Silencieux et sans vibrations, de haute précision.

CARACTÉRISTIQUES

Construit 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 sacs.
Base en bas en acier inoxydable. AISI 304.
Dispositif de protection avec auto-déconnexion en cas d'ouverture de la porte et de redémarrage automatique en 30 secondes.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur principal de démarrage avec contrôle de température digital.

MODÈLES

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Consom w	Poids Kg
3000958	44 63 65	33 60 50	360	38

Sur demande, est fournie à 110V- 60Hz.

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



Chambre d'incubation PLX-IN, code 3000958 avec l'agitateur APL-48, code 3000980.

Armoires Incubateurs pour sacs de plaquettes “Blood Bank” E et F.

CONCEPTION EXCLUSIVE ADAPTÉ POUR PLACER AGITATEURS DE SACS DE DE PLAQUETTES “APL”
AVEC CIRCULATION D’AIR FORCÉE.
TEMPÉRATURE FIXE 22°C. STABILITÉ ±1,5°C. RÉSOLUTION 1°C
TEMPÉRATURE ENREGISTREUR GRAPHIQUE CIRCULAIRE DE 7 JOURS.

SÉCURITÉ:
THERMOSTAT LIMITATEUR DE BASSE TEMPERATURE.
INDICATEURS LUMINEUX ET SONORES : DE LA TEMPÉRATURE EXCESSIVEMENT BASSE (+18°C), DE LA TEMPÉRATURE EXCESSIVEMENT HAUTE (+24°C), DE LA PORTE OUVERTE, DE PANNE DE RÉSEAU.
ENREGISTREUR GRAPHIQUE DE LA TEMPÉRATURE. 7 JOURS AVEC AUTONOMIE DE 6 MOIS.
SIGNAL SONORE DANS TOUTES LES CONDITIONS D’ALARME. INDICATEUR ACOUSTIQUE.



Modèle E





Modèle F

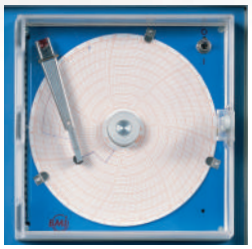
APPLICATIONS

Armoire spécialement conçu pour la conservation des sacs de plaquettes.

CARACTÉRISTIQUES COMUNES

Meuble extérieur et enceinte intérieure en acier inox. AISI 304.
Porte double en verre, réversible, avec fermeture et joint facilement remplaçables, avec mécanisme de retour automatique et enclenchement manuel.
Groupe compresseur hermétique placé sur base antivibratoire, avec évaporateur à pales type air forcé et condensateur à pales type ventilé.
Supports d’étagères et étagères en acier plastifié en PVC.
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

Circulation d'air interne pour une plus grande uniformité de la température.
Capteurs de température logés dans des conditions similaires aux poches de plaquettes.
Enregistreur graphique à disque intégré.
Contrôle de la température par microprocesseur qu'à travers l'écran vous permet de configurer et afficher les paramètres suivants:
- **Réglage SET.**
- **Régler l'alarme.**
- **Etalonnage.**



Enregistreur graphique

COMPLEMENTS OPTIONNELS

Module de thermomètre ETHERNET
Enregistrement de la température, avec contrôle des avertissements programmables et représentation graphique. Il doit être installé en usine.
La connexion ETHERNET est nécessaire sur le lieu d'utilisation.
Code. 2101627

Enregistreur de données à affichage numérique
Sonde de type PT100 avec deux mètres de câble. Plage de mesure de -100 ºC. à +200 ° C Avec module GSM pour la transmission de données.
Code. 2101520

RECHANGES

Pour 2101511. Code. 1001862 Étagère supplémentaire.
Pour 2101513. Code. 1001863 Set 2 étagères + guide central supplémentaire

MODÈLES	Code	Capacité litres	Capacité agitateurs	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Consom W	Puissance HP	Nº d’étagères	Poids Kg
Blood Bank E	2101511	560	2 x APL-54	153	54	66	213	80	79	497	3/8	4	165
Blood Bank F	2101513	1240	4xAPL-54 ou 2xAPL-108	153	124	68	213	139	79	1034	5/8	8	212

Fournis avec étagères et roues.

Armoires réfrigérées pour banques de sang “Blood Bank” A, C et D.

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L’AIR. POUR TEMPÉRATURE FIXE +4 °C. STABILITÉ ±1,5 °C. RÉSOLUTION 1 °C.
ENREGISTREUR GRAPHIQUE DE TEMPERATURE DE 7 JOURS.
CAPACITÉS DEPUIS 80 JUSQU’À 480 POCHES.

SÉCURITÉ:

THERMOSTAT LIMITATEUR DE BASSE TEMPERATURE.
INDICATEURS LUMINEUX ET SONORES : DE LA TEMPÉRATURE EXCESSIVEMENT BASSE (+2 °C), DE LA TEMPÉRATURE EXCESSIVEMENT HAUTE (+6°C), DE LA PORTE OUVERTE, DE PANNE DE RÉSEAU .
ENREGISTREUR GRAPHIQUE DE LA TEMPÉRATURE. 7 JOURS AVEC AUTONOMIE DE 6 MOIS.
SIGNAL SONORE DANS TOUTES LES CONDITIONS D’ALARME. INDICATEUR ACOUSTIQUE.



Modèle a



Modèle C



Modèle D

APPLICATIONS

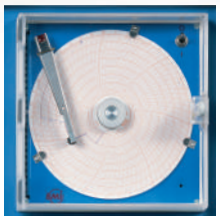
Armoire spécialement conçue pour le stockage et la conservation des poches de sang.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Meuble extérieur et enceinte intérieure en acier inox. AISI 304.
Porte double en verre, réversible, avec fermeture et joint facilement remplaçables, avec mécanisme de retour automatique et enclenchement manuel.
Groupe compresseur hermétique placé sur base anti-vibratoire, avec évaporateur à pales type air forcé et condensateur à pales type ventilé.

Circulation interne d’air pour une meilleure homogénéité de la température.
Capteurs de température logés dans des conditions similaires aux poches de sang.
Enregistreur graphique circulaire incorporé.
Contrôle de la température par micro-processeur permettant, par le display, de configurer et visualiser les paramètres suivants:

- **Ajustage SET**
- **Ajustage alarme**
- **Etalonnage.**



Enregistreur graphique

COMPLEMENTS OPTIONNELS

Module de thermomètre ETHERNET
Enregistrement de la température, avec contrôle des avertissements programmables et représentation graphique. Il doit être installé en usine.
La connexion ETHERNET est nécessaire sur le lieu d'utilisation.
Code. 2101627

Enregistreur de données à affichage numérique
Sonde de type PT100 avec deux mètres de câble. Plage de mesure de -100 ºC. à +200 ° C Avec module GSM pour la transmission de données.
Code. 2101520

RECHANGES

Para 2101519. Code. 1001864 Étagère supplémentaire.
Pour 2101512. Code. 1001862 Étagère supplémentaire.
Pour 2101514. Code. 1001863 Set 2 étagères + guide central supplémentaire

MODÈLES	Code	Capacité litres	Capacité poches	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Puissance HP	Nº de d’étagères	Poids Kg
Blood Bank A	2101519	235	80	109 51 55	156 61 62	300	1/7	4	90
Blood Bank C	2101512	560	200	153 54 66	213 80 79	497	3/8	4	165
Blood Bank D	2101514	1240	480	153 124 68	213 139 79	1034	5/8	8	212

Fournis avec étagères et roues.

ACCESSOIRES OPTIONNELS



Modèle C avec tiroirs (optionnels).

Châssis avec tiroirs métalliques.
Système modulaire avec tiroirs coullissants divisés en compartiments, chaque compartiment en divers classeures en métacrylate, déplaçables en longueur.

Pour Blood Bank C
Ensemble de 5 tiroirs pour 40 poches. Capacité 200 poches.
Code 1001507

Pour Blood Bank D
Ensemble de 10 tiroirs pour 40 poches.
Capacité 400 poches.
Code 1001506



Détail des tiroirs avec séparateurs.

COMECTA Balance agitateur pour don de sang "Hemo MIX 3" DELCON

POUR LES PROCESSUS DE PRISES DE SANG DANS POCHES.

NOUVEAU

USB

SD

MEDICAL DEVICE CLASS 1



CARACTÉRISTIQUES

L'appareil gère jusqu'à 20 flux de travail de donation entièrement personnalisables via PC, et le volume cible peut être facilement modifié pendant la donation.
Écran haute contraste de 3,2"; interface utilisateur avec icônes; clavier à membrane.
Mouvement : 3D avec axe central, mouvement programmable, avec pauses programmables et inversion de rotation dans le sens horaire.
Mémoire d'exportation : Cartouches MMC/SD et mémoire USB.
Alimentation : 115/230 VAC / 50÷60 Hz.
Capacité de la batterie : Jusqu'à 70 donations avec une batterie entièrement chargée.
Mémoire interne : Jusqu'à 999 enregistrements

MODÈLE

Code	Pesée maxi. g	Précision g	Resolution g	Haut. / Larg. / Prof (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
5010010	999	± 2	1	23,5 35,1 27,3	45	3,4

ACCESSOIRES

Scanner de code-barres LSR / CCD. Code 5010012
Batterie Ni-Mh BAT-PK.12V (Incluse de série avec la balance). Code 5010011

SELECTA Extractor de plasma manual "PR-B"

FÁCIL DE USAR
SISTEMA MANUAL QUE ACEPTA TODO TIPO DE BOLSAS DE PLASMA.
PLATAFORMA TRANSPARENTE PARA CONTROL VISUAL DEL PLASMA.
MUEBLE EN ACERO INOX. AISI 304



MODELO

Código	Alto/Ancho/Fondo (exterior) cm	Peso Kg
5800061	25 17 30	2,6

Décongélateur à air sec pour plasma et HPC «PL-3».

NETTOYAGE FACILE AVEC SYSTÈME DE STÉRILISATION INCORPORÉ.
CAPACITÉ DE 3 SACS.
TEMPÉRATURE CONSTANTE DE 37°C. STABILITÉ ± 1.

SECURITE:
THERMOSTAT DE SÉCURITÉ QUI DÉBRANCHE LE BAIN EN CAS DE SURTEMPÉRATURE. DISPOSITIF DE PROTECTION AVEC DÉCONNEXION AUTOMATIQUE EN CAS D'OUVERTURE DE PORTE. ALARME VISUELLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE COUPÉE.

Agitation douce à bascule.

NOUVEAU DESIGN

15% + RAPIDE

USB



CARACTERISTIQUES

Coque extérieure en ABS et intérieure en acier inoxydable AISI 304.
Agitation basculante.
Surveillance de la température avec lecture infrarouge directement dans les sacs.
Système de lecture double température.
Aucun équipement de mesure supplémentaire n'est requis.
Sortie USB pour l'enregistrement de données.
Bouton Fonction thermostatisation rapide.

PANNEAU DE COMMANDES

Écran tactile TFT de 3,5 pouces:
Interrupteur marche / arrêt.
Bouton de thermostatisation rapide.
Écran de lecture du temps et de la température.
Bouton de stérilisation.

MODÈLE	Code	Capacité des sacs	Haut/Larg/Prof (extérieur) cm	Consom W	Poids Kg
PL-3	3001252	3	30 41 54	5000	20

Machine automatique à sceller les tubes de poches de sang "HEMOWELD"

POUR LES TUBES JUSQU'À 6 MM
AVEC UN TEMPS DE SOUDURE DE 1,2 SECONDES

DELCON

NOUVEAU

MEDICAL DEVICE CLASS 1



MEDICAL DEVICE DIRECTIVE: 93/42 EC

CARACTÉRISTIQUES

Fermeture automatique de la pince, le scellage commence automatiquement lorsque le tube est inséré, ce qui garantit rapidité et efficacité.
Scellage de haute qualité. La technologie RF auto-ajustable optimise la puissance et garantit des joints solides avec une ligne d'encoche centrale pour une séparation facile.
Temps de soudure rapide : 0,8 à 3 secondes (généralement **1,2 seconde**), sans préchauffage.
Compatibilité universelle : conçu pour sceller la plupart des tuyaux en PVC standard **jusqu'à 6,0 mm** de diamètre extérieur.
Protection avancée : équipé d'une **protection anti-étincelles** et d'une protection contre la surchauffe.
Construction **sûre et facile à nettoyer** : protection amovible et détachable de la pince avec protection transparente contre les éclaboussures.
Consommation optimisée : gestion efficace de l'énergie avec une puissance de sortie de 80 W et une consommation **maximale de 420 W**.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Régule automatiquement la puissance de scellage en fonction du type de tube et de ses caractéristiques.
Indicateurs visuels et sonores : un voyant dynamique et un signal sonore signalent les étincelles, l'encrassement des électrodes ou la surchauffe.
Protection de la tête amovible et facile à nettoyer.
Système de prévention des erreurs : positionnement correct du tube et protection de la zone de soudure.
Optimisation de la consommation d'énergie : l'électronique RF ajuste automatiquement la puissance pour un nombre élevé de scellages sans risque de surchauffe.Interrupteur principal.
Sélecteur de tension : situé sur le panneau arrière, il permet de choisir entre 115V et 230V en fonction du réseau utilisé.

MODELO

Code	Largeur de scellement mm Ø	Hauteur/largeur/profondeur cm	Consommation de scellement W
5010015	2 a 6	12 22 20	420

ACCESSOIRES

Accessoire de scellement manuel
Cet accessoire offre une polyvalence supplémentaire et facilite l'étanchéité dans les environnements où le positionnement et la précision des tubes sont critiques.
Conception ergonomique avec câble de 2 m en standard
Code: 5010016



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













Bains de contrôle analogique pour eau et huile	**pages**	**91 à 93**
Bains de sable	**page**	**92**
Bains de contrôle digital pour eau et huile	**pages**	**93 à 96**
Bain histologique pour paraffine	**page**	**97**
Bains de précision avec agitation Contrôle par microprocesseur	**pages**	**98 et 99**
Bain pour viscosimètres	**page**	**99**
Bains de nettoyage aux ultrasons	**pages**	**100**

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

BAINS À EAU, HUILE, DE SABLE ET ULTRASONS.

Tableau résumé des différents modèles

SELECTION RAPIDE

BAINS AVEC LIQUIDE				CAPACITE / CODE						
Gamme	Modèle	Régulation	Tto. sécurité	4 litres					Stabilité	RS-232
+40 ... 80 °C	Termofin	Thermostat	Non	3000459 (Parafine)					±1 °C	Non
				2,5 litres						
+5 ... 110 °C	Univeba	Thermostat	Oui	3000400					±1 °C	Non
				2,5 litres						
+5 ... 200 °C	Univeba	Thermostat	Oui	3000401					±2 °C	Non
				1,3 litres						
+30 ... 96 °C	Univeba mini			3000403					±2 °C	Non
				3 litres						
+30 ... 96 °C	Univeba II			3000404					±2 °C	Non
				2 litres	5 litres	12 litres	20 litres	45 litres		
+5 ... 110 °C	Precisterm	Thermostat	Oui	6000137	6000138	6000140	6000141	6000142	±1 °C	Non
+5 ... 200 °C	Precisterm	Thermostat	Oui	6000385	6000386	6000387	6000388	6000389	±2 °C	Non
+5 ... 99,9 °C	Precisdig	Digitale µ	Oui	-	6001120	6001121	6001122	6001123	±0,1 °C	Non
+5 ... 200 °C	Precisdig	Digitale µ	Oui	-	6001220	6001221	6001222	6001223	±0,5 °C	Non
+5 ... 80 °C	Agibat-20	Digitale µ	Oui	-	-	-	6032015	-	±0,5 °C	Non
				160 litres	220 litres					
+5 ... 99.9 °C	Precisbig	Digitale µ	Oui	6001240	6001241				±2 °C	Non
				2x2 litres	4x2 litres	6x2 litres				
+5 ... 200 °C	Precisbat	Thermostat	Non	6001462	6001472	6001482	-	-	±2 °C	Non
Bains de liquide avec agitation				27 litres						
+5 ... 99,9 °C	Unitronic Vaiven	Digitale µ	Oui	6032011 (Agitation va-et-vient)			-	-	±0,05 °C	Oui
0 ... 99,9 °C	Unitronic Vaiven C	Digitale µ	Oui	6001173 (Agitation va-et-vient)			-	-	±0,05 °C	Oui
Bain pour viscosimètres										
+5 ... 100 °C	VB-1423	Digitale	Oui	-	-	-	3001423	-	±0,05 °C	Non

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

Bains de sable									
	Modèle	Régulation	Haut./Larg./Prof. (utile) cm			Haut./Larg./Prof. (utile) cm		
... +400 °C	Combi-Sand	Analogique	5	18	38	5	30	30
Code			6000708			6000709		

Bains de nettoyage aux ultrasons avec chauffage et reglage de temperature et temps.					
Code	Capacité litres	Haut/Larg/Prof (utile) cm			Puissance calefacteur W
3000865	5	15	24	14	75
3000866	6	15	30	15	75
3000867	10	15	30	24	225
3000868	22	15	50	30	375
3000864	30	20	50	30	900

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

Bain-marie "UNIVEBA mini 1,3L

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE 30°C À 96°C, STABILITÉ ±2°C

FACILE À VIDER AVEC BAC AMOVIBLE

NOUVEAU



CARACTÉRISTIQUES

- Corps fabriqué en ABS
- Carafe en verre avec élément chauffant intégré
- Élément chauffant en acier inoxydable
- Livré avec un couvercle

PANNEAU DE COMMANDE

- Bouton ON-OFF
- Affichage de la température réelle
- Affichage de la température sélectionnée
- Bouton rotatif de sélection de température
- Bouton lumière
- Bouton ébullition
- Bouton de maintien de température

Code	Capacité litres	Ø (utiles)	Hauteur (cm)	Ø externe	Hauteur extérieure (cm)	Consom W	Poids Kg
3000403	1,3	17	15	18	24	850	3

Bain-marie "UNIVEBA II 3L"

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE 30°C À 96°C, STABILITÉ ±2°C

FACILE À VIDER AVEC BAC AMOVIBLE

CARACTÉRISTIQUES

- Corps fabriqué en ABS
- Vase en acier inoxydable 304 avec élément
- Élément chauffant inversé à l'intérieur
- Élément chauffant en acier inoxydable 304

PANNEAU DE COMMANDE

- Bouton ON-OFF
- Affichage de la température réelle
- Affichage de la température sélectionnée
- Bouton rotatif de sélection de température
- Bouton lumière
- Bouton ébullition
- Bouton de maintien de température

NOUVEAU



Code	Capacité litres	Ø (utiles)	Hauteur (cm)	Ø externe	Hauteur extérieure (cm)	Consom W	Poids Kg
3000404	3	17	15	18	24	850	3

ACCESSOIRES

1)Couvercle avec disques réducteurs de 110, 80, 60, et 37 mm Ø, avec orifice pour thermomètre. **Code** 7004001
2) Grille pour 24 tubes de hémolyse jusqu'à 13 mm Ø. **Código** 7004002
3) Grille pour 24 tubes jusqu'à 18 mm Ø **Código** 7000541

Bains pour eau et huile “Univeba”

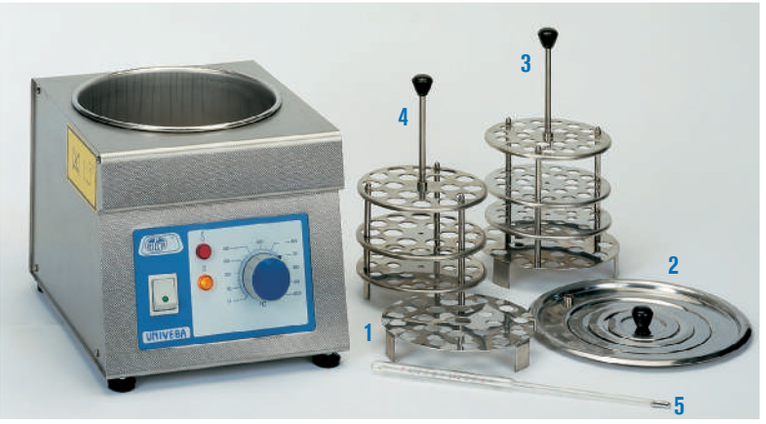
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L’AMBIANCE +5 °C JUSQU’À 110 °C. STABILITE ±1 °C.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L’AMBIANCE +5 °C JUSQU’À 200 °C. STABILITE ±2 °C.

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

APPLICATIONS
Pour essais avec évaporateur rotatif et comme bain-marie.

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

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



MODÈLES

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

ACCESSOIRES EN ACIER INOX. AISI 304.
1- **Plaque couvre-résistance.**
Code 6000033
2- **Disques réducteurs** de 110, 80, 60 et 37 mm Ø, avec logement pour thermomètre lecteur.
Code 7004001
3- **Portoir** pour 24 tubes hémolyse jusqu’à 13 mm Ø.
Code 7004002
4- **Portoir** pour 24 tubes à essais jusqu’à 18 mm Ø.
Code 7000541
5- **thermomètre,**
Code 1000100 jusqu’à 100 °C.
Code 1095250 jusqu’à 250 °C.

Bains de sable “Combiplac-Sand”

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

CARACTÉRISTIQUES
Régulation électronique de l’énergie de chauffage.
Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface.
Cuvette du bain en acier inox. AISI 304 indéformable et amovible pour faciliter son nettoyage, permettant également d’utiliser l’appareil comme plaque chauffante.
Meuble en acier inox.



PANNEAU DE COMMANDES
Interrupteur général avec indicateur lumineux.
Régulateur électronique de l’énergie 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“, décrit au chapitre Régulation et Contrôle. (Voir page 293).

MODÈLES

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

Bains pour eau et huile “Precisterm”

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

Gamme complète en capacités et accessoires.

Intérieur et extérieur en acier inoxydable.



CARACTÉRISTIQUES

Capacité depuis 5 litres jusqu’à 45 litres.
Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
Éléments chauffants en acier inox d’alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température.

PANNEAU DE COMMANDES

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

MODÈLES

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

Toutes les bains avec la plaque de protection des résitances.
* Avec robinet de vidange.

SÉCURITÉ:

NORME DIN 12877
PROTECTION PAR THERMOSTAT DE SÉCURITÉ EN CAS DE SURCHAUFFE OU MANQUE DE LIQUIDE, AVEC BAGUE DE BLOCAGE LIMITATEUR DE TEMPERATURE ET REARMEMENT MANUEL SITUE A L´ARRIERE DU BAIN.



ACCESSOIRES. Voir page 96.

Bains pour eau et huile avec ou sans couvercle rabattable“Precisdig”

RÉGULATION ET LECTURE DIGITALE DE TEMPÉRATURE ET DE TEMPS.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L’AMBIANCE +5 °C JUSQU’À 99,9 °C. STABILITÉ ±1 °C. HOMOGÉNÉITÉ ±1 °C.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L’AMBIANCE +5 °C JUSQU’À 200 °C. STABILITÉ ±2 °C. HOMOGÉNÉITÉ ±2.5 °C.

SÉCURITÉ: NORME DIN 12877 PROTECTION PAR THERMOSTAT DE SÉCURITÉ EN CAS DE SURCHAUFFE OU MANQUE DE LIQUIDE, AVEC BAGUE DE BLOCAGE LIMITATEUR DE TEMPERATURE ET REARMEMENT MANUEL SITUE A L´ARRIERE DU BAIN.

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





CARACTÉRISTIQUES

Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
Éléments chauffants en acier inox d’alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température.
Avec robinet de vidange incorporé.



PANNEAU DE COMMANDES

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

PROPRIÉTÉS DU COUVERCLE MAKROLON®

Pour sa transparence elle permet de visualiser l'intérieur du bain.
Améliore la stabilité de la température, limite l'évaporation et la pollution.

ACCESSOIRES.
Voir page 96.

MODÈLES

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

Toutes les bains avec la plaque de protection des résitances.

MODÈLES

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

Toutes les bains avec la plaque de protection des résitances.

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

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

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

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

CARACTÉRISTIQUES

Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
Éléments chauffants d’alliage spécial INCOLOY. Avec robinet de vidange.

SYSTÈME D’AGITATION

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

PANNEAU DE COMMANDES

Voir page 87.
Interrupteur avec trois positions : pour chauffage et chauffage + agitation.

MODÈLE AVEC COUVERCLE RABATTABLE MAKROLON®

Pour sa transparence elle permet de visualiser l'intérieur du bain.
Améliore la stabilité de la température, limite l'évaporation et la pollution.



Modèle avec Makrolon® couvercle



Detail de l’agitation par pompe de circulation interne.

MODÈLES

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

ACCESSOIRES .
Voir page 86

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

Bains-marie de grande capacité “Precisbig”

REGULATION ELECTRONIQUE ET LECTURE NUMERIQUE DE LA TEMPERATURE ET DU TEMPS. POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L'AMBIANCE +5°C À 99,9°C STABILITÉ: ±0,2°C. HOMOGÉNÉITÉ: ±2°C

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

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

CARACTÉRISTIQUES

Bain intérieure estampillée en acier inoxydable. AISI 304 et extérieur en acier inoxydable. AISI 304.
Éléments de chauffage en acier inoxydable. Alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et aux hautes températures.

PANNEAU DE COMMANDES

See page 94.



MODÈLES

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

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

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

ACCESSOIRES

Couvercle type toit pour bain 6001240. Code 6000715 **Couvercle type toit** pour bain 6001241.Code 6000716
Huile de silicone 4 litres. Température jusqu'à 300ºC. Viscosité 50 mm^2/s à 25 ºC. Point de fusion 318°C. Code 1000027

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

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



Niveau constant amovible.
Code 6001400
Note: Non compatible avec le couvercle forme toit et le Makrolon®.



Niveau constant fixe.
Code 6000123

Úniquement pour bain "PRECISTERM"



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



Thermomètre lecteur.
Code
1095100 jusqu'à 100 °C.
1000872 jusqu'à 120 °C, avec tige longue pour le monter avec la couvercle forme toit.
1095250 jusqu'à 250 °C, avec tige longue pour le monter avec la couvercle forme toit.

1. **Couvercle forme toit** avec orificie pour thermomètre.
2. **Couvercle avec orifices et disques réducteurs** de 105, 80, 60 et 37 mm Ø avec logement pour thermomètre.
   Note: Le couvercle avec orifices empêche la fermeture du couvercle abattable.
3. **Cadre support** pour poser les portoirs.
4. **Portoirs** pour différents Ø de tubes.



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

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

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

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



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

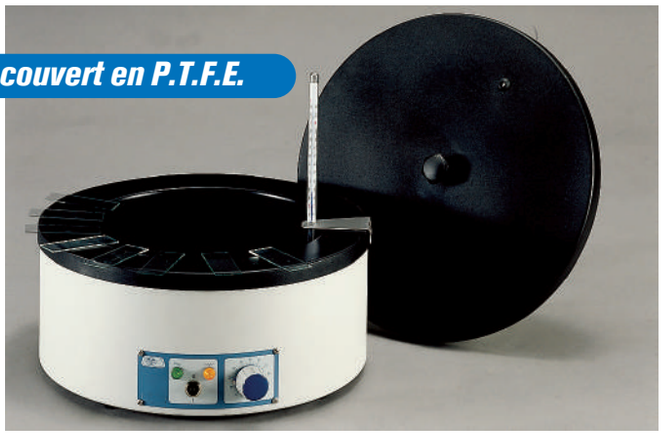


Huile de silicone 4 litres. Température jusqu'à 300ºC. Viscosité 50 mm^2/s à 25 ºC. Point de fusion 318°C. Code 1000027

Bain histologique pour inclusions en paraffine “Termofin”

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

Recouvert en P.T.F.E.



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

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

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

MODÈLE

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

Fourni avec couvercle et thermomètre lecteur.

ACCESSOIRE
Adaptateur pour themomètres (uniquement pour usage sans couvercle).
Code 6004591
NOTE: Distributeur de parafine (voir page 217).

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

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

SÉCURITÉ:
NORME DIN 12877 PROTECTION PAR THERMOSTAT DE SÉCURITÉ EN CAS DE SURCHAUFFE OU MANQUE DE LIQUIDE, AVEC BAGUE DE BLOCAGE LIMITATEUR DE TEMPERATURE ET REARMEMENT MANUEL SITUE A L´ARRIERE DU BAIN.

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

Temps réglable depuis 1 minute jusqú à 99 heures 59 minutes

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

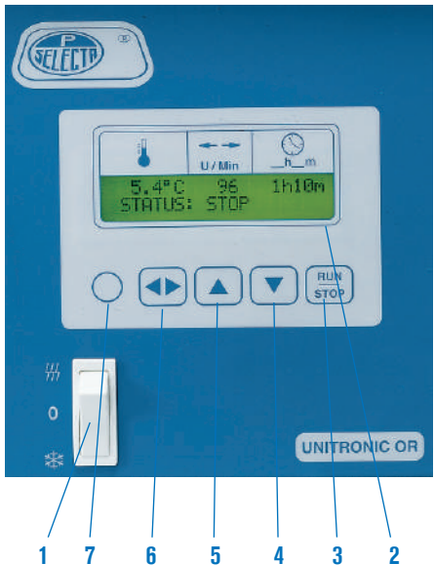
RS232

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

CARACTÉRISTIQUES COMUNES
Agitation en va-et-vient de la cuvette mobile réglable de 10 à 100 oscillations par minute, avec amplitude de mouvement sélectionnable de 32 ou 46 mm.
Sélecteurs et lecteurs digitaux de la température, de la vitesse et du temps.
Capteur de la température: thermorésistance Pt 100.
Portoir en acier inox. AISI 304 incorporé dans la cuvette mobile, avec ressorts de tension qui permettent de fixer tout type de ballons, flacons ou portoirs. Cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
Robinet de vidange incorporé.

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

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



Bain “Unitronic Vaiven”



Bain “Unitronic Vaiven C” avec réfrigération



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

ACCESSOIRES



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

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



Portoirs en acier inox. AISI 304.
Capacité: 2 portoirs.

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



Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.
Construits en acier inoxydable trempé.
Code
1001003 Adaptateur pour 50 ml.
1000978 Adaptateur pour 100 ml.
1000979 Adaptateur pour 250 ml.
1000980 Adaptateur pour 500 ml.
1000981 Adaptateur pour 1000 ml.



Couvercle forme toit, en acier inox. AISI 304.
Code 6000713

Bain de précision pour viscosimètres “VB-1423”

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

Indiqué pour des mesures précises avec viscosimètres en verre

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

Construit pour l’étalonnage de viscosimètres selon les normes UNE 400313, ISO 3105, ASTMD 445 et 2515

CARACTÉRISTIQUES

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

PANNEAU DE COMMANDES

1. Interrupteur général avec témoin lumineux.
2. Régulateur de la température:
   3. Display indicateur température réelle.
   4. Touche augmentation valeur.
   5. Touche diminution valeur.
   6. Touche de configuration.
7. Lampe témoin thermostat de sécurité.





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

ACCESSOIRES

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



- Cannon-Fenske pour liquides transparents.
- Cannon-Fenske pour liquides opaques.
- Ubbelohde.
- Ostwald.
- BS de tube en U.
- Cannon-Manning semimicro.
- Ubbelohde type BS/IP/SL type BS/IP/SL(S)et typeBS/IP/MSL.
- DIN Ubbelhode.

Code 1001453

Chronomètres pour étalonnages (voir page 305).

Thermomètres pour bains de viscosimètres.

Code

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

Bains “Ultrasons-HD” avec chauffage

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

Efficacité optimale dans le nettoyage



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

CARACTÉRISTIQUES

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

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur lumineux
Bouton marche-arrêt.
Ecran digital indicateur de temps 0’ au 99’.
Ecran digital indicateur de temérature °C.

MODÈLES

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

Bain de nettoyage pour pipettes “Ultrasons-P”

CARACTÉRISTIQUES

Conçu pour le nettoyage et le rinçage automatique des pipettes par l’action des ultrasons sur les pipettes logées dans le panier. Rinçage très rapide par système de siphon faisant circuler l’eau à l’intérieur des pipettes.
Eléments métalliques en contact avec le liquide en acier inox. AISI 316.
Meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
Récipient cylindrique en résine acrylique transparent avec couvercle supérieur contre les éclaboussures.
Raccord (1”) de connexion entrée de l’eau et tube-siphon d’écoulement.
Panier avec anse en polypropylène pour manipulation et transport facile des pipettes.

PANNEAU DE COMMANDES

Minuteur permettant de temporiser entre 0-15 minutes.
Lampe de signalisation de fonctionnement du bain de nettoyage.

MODÈLE

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



THERMOSTATS À IMMERSION ET À BLOC METALLIQUE











Thermostats d'immersion.		
Contrôle digital et tactile	**pages**	**103 à 109**
Ultrathermostat de circulation	**page**	**106**
Cryothermostat de circulation	**page**	**106**
Bains avec équipement thermostatique.	**page**	**107 à 108**
Contrôle digital et tactile		
Unité thermostatique pour bains	**pages**	**109 à 110**
Unités réfrigérantes pour bains	**page**	**111**
Unité de recirculation d'eau	**page**	**111**
Thermostats de bloc métallique	**pages**	**112 à 113**
Thermo agitateurs	**pages**	**113 à 114**

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

THERMOSTATS ET ULTRA-THERMOSTATS À IMMERSION

Tableau résumé des différents modèles

EQUIPEMENTS POUR TEMPERATURE PRECISE ET STABLE

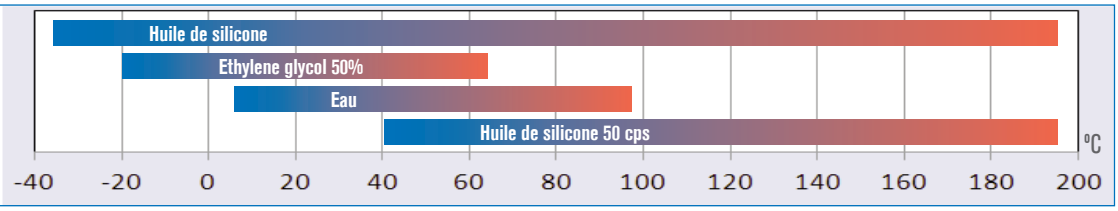
SELECTION RAPIDE RS232

Plage	Modèle	Code	Contrôle	Capacite max. litres	Stabilité °C	Erreur de Consigne °C	RS-232/USB
+5 ... 100 °C	Termotronic 100	3000540	Digitale µ	20	±0,2	-	No
+5 ... 150 °C	Digiterm-S-150	3000543	Digitale µ	20	±0,1	±1	No
+5 ... 200 °C	Digiterm-TFT-200	3000544	Écran tactile TFT µ	20	±0,1 ±0,1	±2	Oui
0 ... 100 °C	Digit-Cool	3001373	Digitale µ	20	±0,1 ±0,1	±1	RS-232
+5 ... 150 °C	Digiterm-S-150-20	3000548	Digitale µ	20	±0,1	-	No
+5 ... 150 °C	Digiterm-S-150-27	3000549	Digitale µ	27	±0,1	-	No
+5 ... 200 °C	Digiterm-TFT-200 20	3000550	Écran tactile TFT µ	20	±0,1	±2	Oui
+5 ... 200 °C	Digiterm-TFT-200 27	3000551	Écran tactile TFT µ	27	±0,1	±2	Oui
+5 ... 200 °C	Ultraterm-TFT-200	3000545	Écran tactile TFT µ	8	à 100 °C ±0,1 à 200 °C ±0,1	±1 ±2	Oui
-10 ... 100 °C	Frigiterm-TFT-10	3000546	Écran tactile TFT µ	8	à 100 °C ±0,1 à 0 °C ±0,1 à -10 °C ±0,1	±1	Oui
-30 ... 100 °C	Frigiterm-TFT-30	3000547	Écran tactile TFT µ	8	à 100 °C ±0,1 à 0 °C ±0,1 à -10 °C ±0,2	±1	Oui
+5 ... 90 °C	Interheater	6001491	Digitale	20 l/min.	-	±1	No
Unitées réfrigérantes							
-20 ... 20 °C	Frigedor	3000778	Sans régulateur	20	-	-	No
-20 ... 20 °C	Frigedor-Reg	3001214	Digitale	20	±1,5	±1,5	No

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

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

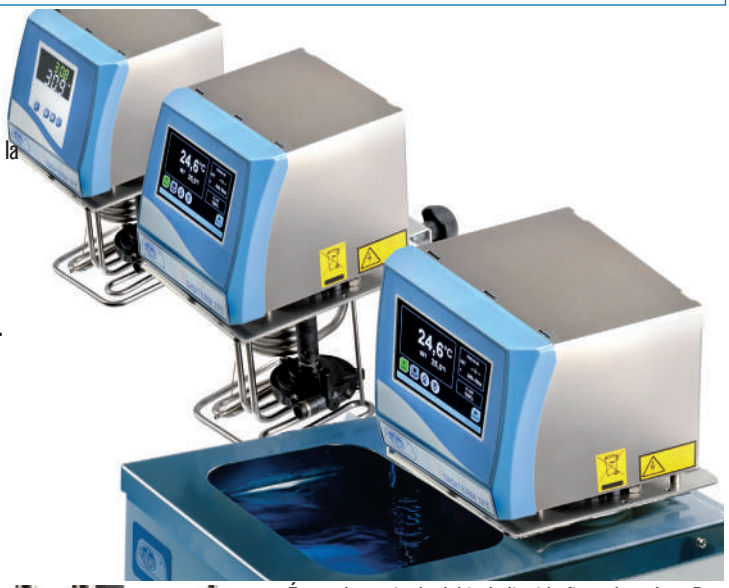
FLUIDES CONSEILLÉS SELON LA TEMPÉRATURE DU BAIN.



THERMOSTATS À IMMERSION À CONTRÔLE DIGITALE ET TACTILE

La solution la plus précise pour la thermostatisation des liquides

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



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

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

ÉLÉMENTS EN CONTACT AVEC LE LIQUIDE

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



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

RENDEMENT DE DÉBIT H_2O

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

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

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



DIGITERM-S-150

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

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



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



Thermostat à immersion avec regulateur digitale “Termotronic-100”

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

Haute précision en thermorégulation

SÉCURITÉ :

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

CARACTÉRISTIQUES

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

PANNEAU DE COMANDES

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





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

Voir accessoires (page 110).

ACCESSOIRES



Cuve en méthacrylate “Clinic-Term”

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

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

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



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

* Avec robinet de vidange et anses.

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

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

Haute précision en thermorégulation

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

CARACTÉRISTIQUES

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

PANNEAU DE COMANDES

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





MODÈLES	Code	Plage de rég. °C	Stabilité °C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H₂0	Consom. W	Poids Kg
DIGITERM S-150	3000543	Depuis l’amb.+5 jusqu’à 150	±0,1	28 18 19	150 mbar-12 l/min.	2000	3,9

Voir accessoires (page 110).

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

TEMPÉRATURE RÉGLABLE DE AMBIANCE +5 °C JUSQU’À 200 °C.
AVEC RÉFRIGÉRATION EXTERNE DE -20 JUSQU’À 200.

Haute précision en thermorégulation

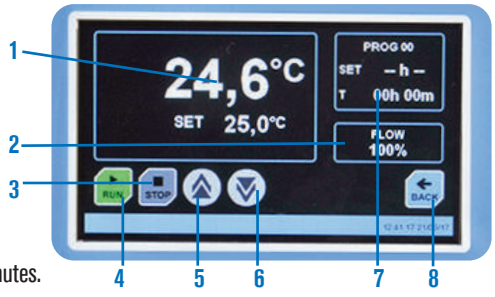
SÉCURITÉ : NORME DIN 12876.
1. THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE AVEC REARMEMENT MANUEL. - 2. ALARME DE SURCHAUFFE. - 3. FLOTTEUR DE NIVEAU BAS DU LIQUIDE.

CARACTÉRISTIQUES

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

PANNEAU DE COMANDES

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





MODÈLES	Code	Plage de rég. °C	Stabilité °C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H₂0	Consom. W	Poids Kg
DIGITERM TFT-200	3000544	Depuis l’amb.+5 jusqu’à 200	200 °C ±0,1	28 18 19	150 mbar-12 l/min.	2060	4,5

Voir accessoires (page 110).

Ultrathermostat de circulation “Ultraterm-TFT-200”

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



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

CARACTÉRISTIQUES

Volume maximal à température limite: 8 litres.
Partie supérieure et couvercle amovible en acier inox. AISI 304, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304.
Pompe de circulation pour agitation et circulation externe, avec entrée et sortie du liquide par la partie latérale, avec raccords de connexion.
Serpentin de refroidissement pour réglage aux températures ambiantes.
Sortie RS-232, USB et Ethernet.
Robinet de vidange incorporé.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Plage de rég. °C	Stabilité °C	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H_2O	Consom. W	Poids Kg
3000554	8	Depuis l’amb.+5 jusqu’à 200	±0,1	15 20 14	36 28 36	150 mbar-12 l/min	2060	9,5

Cryothermostats à circulation “Frigiterm-TFT-10-S” et “Frigiterm-TFT-30-S.

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE -10 °C À 100 °C. STABILITÉ À 100 °C, ±0,1 / À 0 °C, ±0,1 / À 10 °C, ±0,1.PARA TEMPERATURAS RÉGLABLE DE -30 °C À 100 °C. STABILITÉ À 100 °C, ±0,1 / À 0 °C, ±0,1 / À 30 °C, ±0,2.
ERREUR DE CONSIGNE : ±1 °C. RÉSOLUTION : 0,1 °C.



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

CARACTÉRISTIQUES

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.
Pompe de circulation pour agitation et circulation externe, avec entrée et sortie du liquide par la partie latérale, avec raccords de connexion.
Serpentin de refroidissement pour réglage aux températures ambiantes.
Sortie RS-232, USB et Ethernet.
Robinet de vidange incorporé.

MODÈLE	Code	Capacité litres	Rango regulac. °C	Haut. / Larg. / Prof. ((utile) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H_2O	Consom W	Puissance du compresseur H.P.	Poids Kg
TFT-10-S	3000552	8	-10 + 100	12 20 14	66 36 46	150 mbar-12 l/min	1150	1/8	28
TFT-30-S	3000553	8	-30 + 100	12 20 14	66 36 46	150 mbar-12 l/min	1460	3/8	30

Cryothermostat de circulation “Frigiterm-TFT-10” et “Frigiterm-TFT-30”

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE -10 °C JUSQU’À 100 °C. STABILITÉ À 100 °C, ±0,1 / À 0 °C, ±0,05 / À -10 °C, ±0,1.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE -30 °C JUSQU’À 100 °C. STABILITE À 100 °C, ±0,1 / À 0 °C, ±0,05 / À -30 °C, ±0,2.
ERREUR DE CONSIGNE: ±1 °C. RÉSOLUTION: 0,1 °C

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



CARACTÉRISTIQUES

Volume maximal à la température limite: 8 litres.
Partie supérieure et couvercle amovible en acier inox. AISI 304 et cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304.
Pompe de circulation pour agitation et circulation externe, avec entrée et sortie du liquide par la partie latérale avec raccords de connexion.
Groupe compresseur hermétique monté sur support antivibratoire avec évaporateur ventilé, vanne de régulation et unité de condensation.
Sortie RS-232, USB et Ethernet.
Robinet de vidange incorporé.

MODÈLES	Code	Capacité litres	Plage de rég. °C	Haut. / Larg. / Prof. (utiles) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H_2O	Consom. W	Puissance compresseur. H.P.	Poids Kg
TFT-10	3000546	8	-10 + 100	12 20 14	36 66 44	150 mbar-12 l/min	1150	1/8	28
TFT-30	3000547	8	-30 + 100	12 20 14	36 66 44	150 mbar-12 l/min	1460	3/8	30

BAIN DE PRÉCISION AVEC AGITATION
Ensemble intégré par les thermostats à immersion “Digiterm-S-150” et “Digiterm-TFT-200”

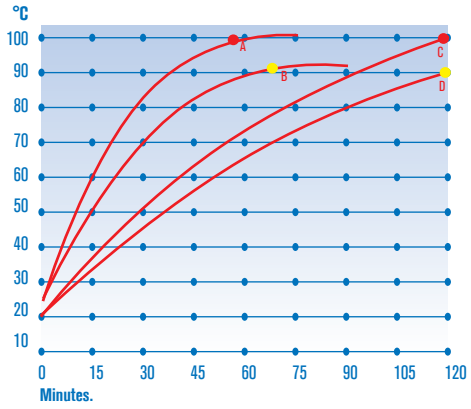
TEMPERATURES REGLABLES DE +5 °C JUSQU'A 150 OU 200 °C.
CAPACITES DE 20 ET 27 LITRES.

APPLICATIONS

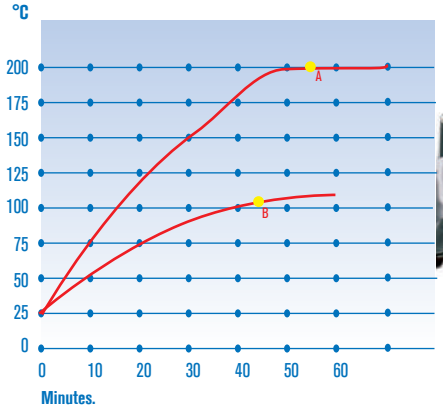
Procédés d’incubation, Réactions enzymatiques, Fermentation, Cultures et essais en laboratoires d’investigation.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Bain à double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304, avec anses latérales et robinet de vidange.
Module de régulation extractible avec pompe pour agitation interne et circulation externe,(Polarimètres, réfractomètres, viscosimètres, etc). serpentin de réfrigération pour températures d’ambiantes par connexion à l’eau du réseau.



Graphique de température-temps pour les bains Digiterm-S-150 et Digiterm-TFT-200, de capacité de 20 litres, pour températures jusqu’à 100 °C avec de l’eau.
A. Digiterm-TFT-200 avec couvercle à 100 °C.
B. Digiterm-TFT-200 sans couvercle à 90 °C.
C. Digiterm-S-150 avec couvercle à 100 °C.
D. Digiterm-S-150 sans couvercle à 90 °C.



Graphique de température-temps pour les bains Tectron-Digiterm 200, de capacité de 20 litres, pour températures jusqu’à 200 °C avec huile de silicone.
A. Digiterm 200 à 200 °C.
B. Digiterm 200 à 100 °C.
Pour les bains de 27 litres, ces temps connaissent une augmentation de l’ordre de 20%.



Bains avec équipement thermostatique “Digiterm-S-150”

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

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



PANNEAU DE COMANDES

Affichage de l'indicateur de température de bain.
Régler l'affichage de l'indicateur de température.
Indicateur lumineux de la fonction de chauffage.
Bouton “START/STOP”.
Bouton “SET” (température/temps).
Appuyez sur le bouton pour diminuer la valeur définie.
Appuyez sur le bouton pour augmenter la valeur définie.
Connexion pour sonde externe PT 100.

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

ACCESSOIRES voir page 110.

Bains avec équipement thermostatique “Digiterm-TFT-200”

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

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

CARACTÉRISTIQUES

Capteur de la température par thermorésistance de Pt 100.
Éléments chauffants en acier inox. spécial INCOLOY de longue durée, résistant à la corrosion et à la haute température.
Pompe de circulation avec débit pour agitation et circulation externe. (Polarimètres, réfractomètres, viscosimètres, etc).
Serpentin de réfrigération pour pouvoir régler aux températures ambiantes par connexion à l’eau du réseau. Connexion pour sonde de température externe Pt 100 (voir page 110).
Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur.
Corps extérieur en acier inox. AISI 304.
Avec anses latérales et robinet de vidange.
Sortie RS-232, USB et Ethernet.



ACCESSOIRES voir page 110.

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

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



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

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

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

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

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

Unité autonome avec réfrigération

Groupe compresseur incorporé

CARACTÉRISTIQUES

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

PANNEAU DE COMANDES

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





Unité thermostatique avec bain intégré et couvercle à 4 orifices.

MODÈLE

Code	Plage de rég. °C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H_2O	Consom. W	Puissance H.P.	Poids Kg
3001373	0 +100	45 21 51	150 mbar / 12 l/min	1460	1 / 5	22

ACCESSOIRES pour Unité thermostatique Digit-Cool

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





1. Cadre support pour portoirs.
Capacité de 3 portoirs. Code 1001296

2. Portoirs adaptables au cadre support.

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

MODÈLES

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



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

Unité thermostatique avec bain intégré et couvercle à 4 orifices.

ACCESSOIRES POUR THERMOSTATS À IMMERSION

Sonde Pt100 avec manche de 4 mm de Ø et 135 mm de longueur d'immersion. Livré avec câble de 150cm de long et connecteur. Code **1000893**



Huile de silicone 4 litres. Température jusqu'à 300ºC. Viscosité 50 mm^2/s à 25 ºC. Point de fusion 318ºC. Code **1000027**

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





Exemple d'application du support code 6001094.

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

MODÈLES

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

* Avec robinet de vidange et anses.

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

MODÈLES

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

* Avec robinet de vidange et anses.

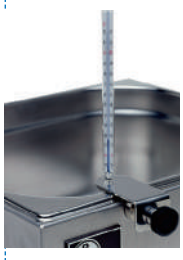


Cuves en méthacrylate transparentes. Supportent une température jusqu'à 60 °C.

MODÈLES

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





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



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

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

Thermomètre lecteur.



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

Unités réfrigérantes pour bains “Frigedor-Reg”

POUR TEMPÉRATURES -20 °C A +20 °C.

APPLICATIONS

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

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

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

DIMENSIONS DU SERPENTIN

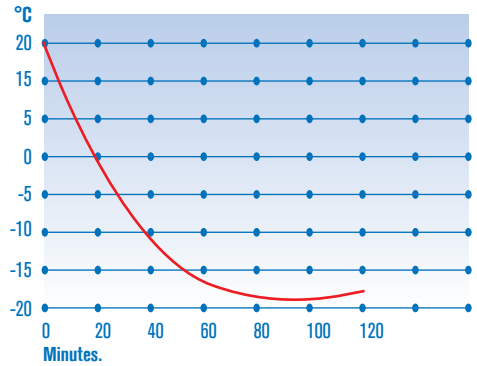
Longueur de cordon: 900 mm.
Ø serpentin: 45 mm.
Longueur serpentin: 150 mm.

MODÈLE FRIGEDOR REG 3001214

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

PANNEAU DE COMMANDES

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





Graphique du rendement des unités réfrigérantes “Frigedor” pour 8 litres H_2O. Avec cuve isolée et agitation.

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

Nous conseillons d'utiliser nos cuves métalliques avec isolation thermique. (Voir page 110).

Unité recirculation d'eau “Interheater”

POUR DES TEMPÉRATURES AMBIANT +5°C A 120 °C.

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

DESCRIPCIÓN

Unité de ré-circulation d'eau pour l'alimentation de circuits de condensation, colonnes de distillation, chemises de réacteurs, viscosimètres, bains d'électrophorèse, etc. fournissant:
- Température constante.
- Débit constant du fluide réfrigérant.
- Empêche les sédiments calcaires dans les réfrigérateurs, chaudières, etc. puisqu'il s'agit d'un circuit fermé.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Régulation digital de la température.
Bomba de recirculación de 25 l/min.
Meuble équipé de roues.
Connecteurs pour tuyaux de 12mm Ø Intérieur.
230V monophasé.

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

PANNEAU DE COMMANDES

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

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof (extérieur) cm	Température °C	Consom. W	Poids Kg
6001491	70 43 56	5 jusqu'à 120	4100	42
6001497	70 43 56	5 jusqu'à 180	8200	45

ACCESSOIRE

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



Modèle Interheater

THERMOSTATS DE BLOC MÉTÁLLIQUE À SEC

AVEC RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA TEMPERATURE ET DU TEMPS DE FOCNTIONNEMENT.

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

Grande précision. Exempts de contamination.

APPLICATIONS

Pour laboratoires cliniques, biochimiques et chimiques.
Incubation de D.N.A., essais d'enzymes, test de résidus pour le lait, incubation et fusion d'AGAR, cultures cellulaires.
Thermorégulation, séchage, ébullition, évaporation, concentration, hydrolyse, digestion, etc.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

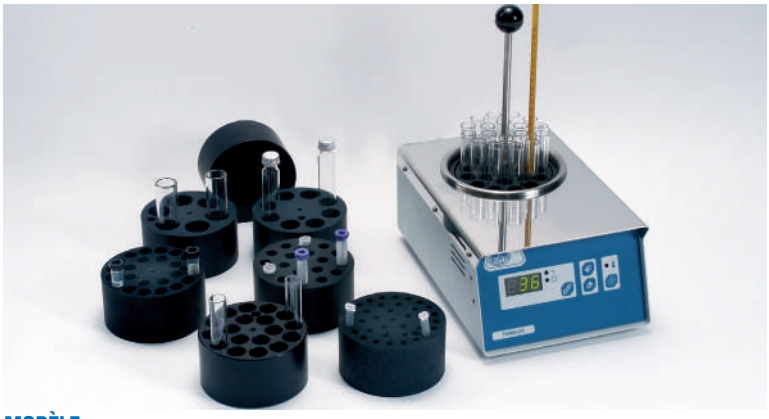
Système de thermostatisation à sec qui présente d'importants avantages sur la transmission de chaleur par fluide comme: absence d'évaporation, températures de travail plus élevées, stabilité prolongée et absence de germes contaminants.
Calibration digitale du circuit de température.
Temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes ou en continu.
Alarme de sur-température.
Eléments chauffants distribués de manière homogène sur toute la surface
de contact. Régulateur électronique de la température de contrôle et lecture digitale (3 digits).
Sonde Pt 100.
Blocs interchangeables en alliage DURAL, traités chimiquement, pour divers diamètres de tubes standard ou spéciaux selon les besoins.
Meuble extérieur métallique avec partie supérieure en acier inox. AISI 304.



PANNEAU DE COMMANDES

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

Thermostat de bloc métallique pour tubes "Tembloc"



ACCESSOIRES

Blocs métalliques, de 105 Ø x 55 mm haut.
Code
7000346 Pour 34 tubes de 6 mm Ø.
7000714 Pour 18 tubes de Eppendorf de 1,5 ml.
7001224 Pour 24 tubes de 12 mm Ø.
7001618 Pour 18 tubes de 16 mm Ø.
7000208 Pour 8 tubes de 20 mm Ø.
7000256 Pour 6 tubes de 25 mm Ø.
7000715 Bloc aveugle sans orifices pour tubes spéciaux (usinée à la demande). Le prix de ce bloc a un coût supplémentaire en fonction du nombre de trous à effectuer dans le bloc.

MODÈLE

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

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

Thermostat à bloc métallique pour tubes "Multiplaces"

CAPACITÉ: TROIS BLOCS.



ACCESSOIRES

Blocs métalliques
de 55haut. x 95 larg. x 75 mm prof.
Code
7000306 Pour 30 tubes de 6 mm Ø (total 3 blocs = 90 tubes).
7000716 Pour 20 tubes Eppendorf de 1,5 ml (total 3 blocs =60 tubes).
7031220 Pour 20 tubes de 12 mm Ø (total 3 blocs = 60 tubes).
7031612 Pour 12 tubes de 16 mm Ø (total 3 blocs = 36 tubes).
7003208 Pour 8 tubes de 20 mm Ø (total 3 blocs = 24 tubes).
7001256 Pour 6 tubes de 25 mm Ø (total 3 blocs = 18 tubes).
7000717 Bloc aveugle sans orifices pour tubes spéciaux (sur demande).
7001474 Bloc pour 15 cuves de 10 x 10. Capacité: 3 blocs.
7001475 Bloc pour 96 microplaques de 1,2 ml. Capacité: 1 bloc.

MODÈLE

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

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

Thermostats à bloc métallique "Bio-Bath 2"

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

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

"BIO-BATH 2"
Capacité 8 tubes (2x4) de 75x13 mm VAC.
Température et temps réglables.



MODÈLE

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

Thermo agitateur pour plaques Microtiter "TRM-4"

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

APPLICATIONS

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

CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur en ABS avec plateforme pour chauffer et agiter de 2 à 4 plaques de 96 microtiters chaque.
Couvercle supérieure recouvert avec une plaque d'aluminium traité, avec système de chauffage simultané avec la plateforme principale.
Lecture digital actuelle et de consigne des paramètres température, temps et vitesse d'agitation.
Alarme acoustique et lumineuse par fin de cycle et par mauvais fonctionnement en la température et/ou le temps programmés.
Un moteur intégré produit le mouvement uniforme, selon la vitesse programmée, protégé par surcharge avec débranchement et activation automatique.
Sélecteur de la température pour couvrir les nécessités des utilisateurs.
Dispositif de protection par sur chauffage qui fournit sécurité et fiabilité.
Avertisseur acoustique de fin de cycle.





TABLEAU DE COMMANDES

Display LCD, indicateur de température, vitesse (tpm) et temps.
Bouton SET pour programmation de température, vitesse (tpm) et temps.
Bouton ▲ augmenter les différents paramètres.
Bouton ▼ diminuer les différents paramètres.
Bouton START / STOP pour la mise en marche et arrêt pour l'agitation.
Bouton OFF - pour chacune des fonctions que souhaite l'opérateur.

DONNÉES TECHNIQUES

Température : réglable depuis l'ambiant +5°C à +60°C.
Temps approximatif de chauffage : ±23 min. (à 60°C)
Fréquence de vibration : 100-1200 t.p.m.
Orbite de vibration : 2mm.
Minuterie: des 1 min. à 99h. 59 min.

MODÈLE

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

COMECTA Thermo agitateur de bloc métallique “TR100-G”

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

APPLICATIONS

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



CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur en ABS avec dispositif multi adaptateur des différents blocs, selon l'analyse à effectuer.
Lecture digital actuelle et de consigne des paramètres température, temps et vitesse d'agitation.
Alarme acoustique et lumineuse par fin de cycle et par mauvais fonctionnement en la température et/ou le temps programmés.
Un moteur intégré produit le mouvement uniforme, selon la vitesse programmée, protégé par surcharge avec débranchement et activation automatique.
Sélecteur de la température pour couvrir les nécessités des utilisateurs.
Le thermostat inclut une plaque de chauffage qui par son système peuvent s'adapter différents blocs selon l'essai à effectuer.
Dispositif de protection par sur chauffage qui fournit sécurité et fiabilité.
Avertisseur acoustique de fin de cycle.

TABLEAU DE COMMANDES

Display LCD, indicateur de température, vitesse (tpm) et temps.
Bouton SET pour programmation de température, vitesse (tpm) et temps.
Bouton ▲ augmenter les différents paramètres.
Bouton ▼ diminuer les différents paramètres.
Bouton START / STOP pour la mise en marche et arrêt pour l'agitation.
Bouton OFF - pour chacune des fonctions que souhaite l'opérateur.

DONNÉES TECHNIQUES

Température : réglable depuis l’ambiant +5°C à +100°C.
Temps approximatif de chauffage : ±23 min. (à 100°C)
Fréquence de vibration : 200-1500 t.p.m.
Orbite de vibration : 2mm.
Minuterie: des 1 min. à 99h. 59 min.

MODÈLE

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

ACCESSOIRES

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



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

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

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

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

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

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

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

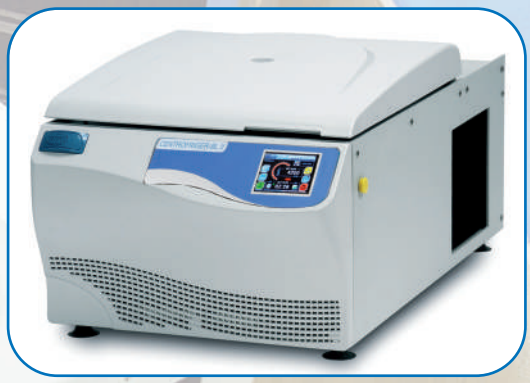
Pour 35 microtubos de 2 ml.
Avec couvercle en polypropylène.
Code: 5109108

Thermocycleur pour cycles thermiques “B960” Voir page 238.

CENTRIFUGEUSES







Centrifugeuses à commande électronique numérique	**pages**	**118 à 120**
Centrifugeuses à haute vitesse et réfrigérées	**pages**	**121 à 137**
TFT Écran de contrôle tactile		
Centrifugeuses pour flacons et poches de sang	**pages**	**135 à 136**
Tubes en verre et en plastique et seaux	**page**	**137**
Centrifugeuses manuelles	**page**	**138**
Microtubes et flacons centrifugeuse	**page**	**138**
Centrifuger à l'aide d'un rotor angulaire pour 15 ml.	**page**	**138**
Mini et Microcentrifugeuse	**page**	**139**

"L'inspiration existe, mais il faut qu'elle te trouve travaillant."
Pablo Picasso

Tableau des différents modèles de centrifugeuses et



RESUME SCHEMATIQUE DES DIFFERENTES CENTRIFUGEUSES PAR RAPPORT AUX VOLUMES, CAPACITES, VITESSE ET ACCELERATIONS MAXIMALES.

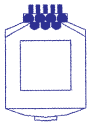
SELECTION RAPIDE

Modèle	Code	Volume maxi. ml	Volume maxi. tube ml	R.p.m. maxi.	R.c.f. maxi. (xg)	Micro-hématocrite	Réaction vial	Réaction vial	Hémolyse	Verre
Description						Micro-hématocrite	Réaction vial	Réaction vial	Hémolyse	Verre
Capacité							0,25/0,5 ml	1,5/2,2 ml	5 ml	7 ml
Dimensions						Ø 1,4 x 75 mm	Ø 6,3/7 x 47/49 mm	Ø 10,7/13 x 42 mm	Ø 12,5 x 75 mm	Ø 12 x 100 mm
Description								Tube RIA	Tapval ou tube de vide	
Capacité								5 ml	5 ml	
Dimensions								Ø 12 x 55/75 mm	Ø 13 x 75/80 mm	
Manual	7000014	30	15	1500	360					
Manual	7000015	60	15	1500	360					
Manual	7000016	2 x butyromètres	–	1500	370					
Cencom II	7002240	90	15	4000	1760					
Centro 4-BL	7002560	20	5	5000	2907				4	
Centro 8-BL	7002356	120	15	4500	2515				8	8
Centrolit II-BL	7002357	40,5	2,2	12000	14103	24	18	18		
Centromix-BLT	7002556	150	25	12000	14200				10	4
Mixtasel-BLT	7002576	400	100	4200	2901				24 16	24
Centronic-BLT	7001768	400	100	13500	19048	24	40	30	24 16	24
Centrofriger-BLT	7001769	400	100	15300	23550	24	40	30	24 16	24
Meditronic-BLT	7001476	800	200	11000	12619			30 48	48 28	48
Medifriger-BLT	7001477			15000	23470					
Macrotronic-BLT	7001485	2000	500	10000	12296			80	80 48	96
Macrofriger-BLT	7001486			12000	17706					
Megafriger-BLT-Blood	7001488	4000	1000	4600	5700					96
Macrofriger-BLT-Blood	7001490	9600	1600	4070	5430					144

Voir liste des tubes standards qui sont fournis comme accessoires en page 137.

capacité des tubes standards adaptables à chaque modèle

Plastique avec bouchon	Verre	Verre	Plastique avec bouchon	Verre	Falcon	Verre	Flacon	Verre	Flacon	Flacon	Butyromètre	ASTM
10 ml	15 ml	25 ml	30 ml	50 ml	50 ml	100 ml	200 ml	250 ml	500 ml	1000 ml		
Ø 16,1 x 81,1 mm	Ø 16 x 100 mm	Ø 24 x 100 mm	Ø 25,3 x 92 mm	Ø 34 x 100 mm	Ø 29,5/35 x 117 mm	Ø 44/45 x 100 mm	Ø 56,5 x 104 mm	Ø 56 x 147 mm	Ø 69 x 159 mm	Ø 98/100 x 160-175 mm		Ø 58 x 158 mm
												

Tapval ou tube de vide	Falcon				Plastique avec bouchon				Poche de sang	Microtiter		ASTM
10 ml	15 ml				80/85 ml				500/600 ml	6x96		100 ml
Ø 16 x 100 mm	Ø 16/23 x 120 mm				Ø 38 x 112 mm					Ø 85 x 130 mm		Ø 37 x 200 mm
												
	2											
	4											
											2	
	6 6											
	8											
4	8	4										
16	18 16	8	8	8	4	4						
10 16	18 16	8	8	8	4	4						
10 16	18 16	8	8	8	4	4						
20 28	28 12	8	6	8	4 6	6	4			6x96		
20 68	68 16	36	20	16	8 6	4	4	4	4	12x96		4 4
	68	36		16		8	4		4	4		4
	102	54		24		12	6		6 12	6		

TOUS LES ROTORS, POTS ET ADAPTATEURS SONT DÛMENT GRAVÉS, AVEC SYSTÈME DE MARQUAGE PAR LASER INALTÉRABLE, POUR UNE IDENTIFICATION OPTIMALE.

Centrifugeuses à contrôle digital commandées par microprocesseur serie BL et BLT



- MOTEUR A INDUCTION SANS ENTRETIEN.
- CONTRÔLE DE LA VITESSE PAR VARIATEUR DE FREQUENCE.
- GRANDE FIABILITE DE FONCTIONNEMENT ET REPETABILITE DES PARAMETRES.
- PANNEAUX DE COMMANDES INTUITIFS QUI FACILITE L'UTILISATION.
- SUSPENSION ELASTIQUE DU MOTEUR QUI GARANTIE UN FONCTIONNEMENT DOUX.
- ISOLEMENT INTERNE QUI ABSORBE LES BRUITS ET VIBRATIONS.
- FIXATION A LA PAILLASSE PAR VENTOUSES QUI CONFERE UNE GRANDE STABILITE.

SÉCURITÉ:

ARRÊT AUTOMATIQUE EN CAS DE DESEQUILIBRE. BLOCAGE DE L'OUVERTURE LORSQUE LE MOTEUR EST EN MARCHE. BLOCAGE DE LA MISE EN MARCHE LORSQUE LE COUVERCLE EST OUVERT. LIMITATION DE LA VITESSSE MAXIMALE POUR CHAQUE ROTOR.

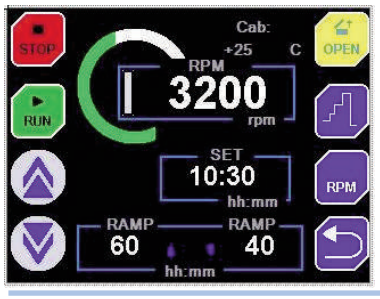
DEUX DIFFERENTS SYSTEMES DE REGULATION ET CONTRÔLE: REGULATION A SYSTEM **digital,** REGULATION B SYSTEM **et avec écran tactile TFT.**

REGULATION A SYSTEM **CENTROLIT II-BL - CENTRO 4-BL - CENTRO 8-BL**



Fonctions spécifiques de modèles avec écran numérique :
Contrôle électronique de la vitesse .
Contrôle électronique de temps .

REGULATION B SYSTEM **CENTROMIX BLT - MIXTASEL BLT - CENTRONIC BLT - CENTROFRIGER BLT - MEDITRONIC BLT - MEDIFRIGER BLT - MACROTRONIC BLT - MACROFRIGER BLT - MACROFRIGER BLT-BLOOD**



Fonctions spécifiques des modèles à écran tactile:
- Alarme visuelle et acoustique.
- 10 Programmes de travail avec 4 paramètres pour chaque programme: Accélération, freinage, TPM et temps.
- Détection et de mémorisation des pannes de réseau.
- Thermostat de sécurité (pour modèles réfrigérés seulement).
- Correction de la température. (pour modèles réfrigérés seulement).
- Langues: anglais espagnol et français.
- Alarme sur température et à basse température (modèles réfrigérés).
- Liste des rotors disponibles sur l'écran.
- Alarme de porte-ouverte.
- Enregistrement des heures de tournage des rotors et motors.

CENTRIFUGEUSE À CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE-DIGITAL
"Centrolit II-BL", "Centro-4-BL", "Centro-8-BL"

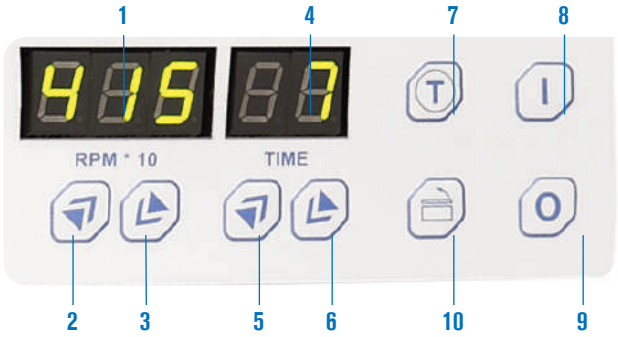
Avec moteur à induction sans entretien.

SÉCURITÉ:

SELON NORME UNE-EN 61010.2.20. FERMETURE ELECTROMAGNETIQUE DE LA CHAMBRE DU ROTOR. BLOCAGE DE L´OUVERTURE DU COUVERCLE TANT QUE LE ROTOR EST EN MOUVEMENT. BLOCAGE DE LA MISE EN MARCHE TANT QUE LE COUVERCLE EST OUVERT. ROTOR ET ADAPTATEURS AVEC MARQUE D´IDENTIFICATION AU LASER. AUTOCLAVABLES.

CARACTERISTIQUES COMMUNES

Contrôle électronique et lecture digitale de la vitesse et temps avec rampe d'accélération et de freinage fixe.
Chrono-rupteur réglable de 1' jusqu'à 60' ou pour travail en continu.
Suspension élastique du moteur qui garantie un fonctionnement doux.
Bouton de marche intermittente du moteur à la vitesse sélectionnée.
Arrêt automatique en cas de déséquilibre avec indicateur lumineux.
Fixation de l'appareil à la surface de la table par des supports type ventouse qui lui confèrent un bon accrochage.
Isolation intérieure qui absorbe bruits et vibrations.
Ouverture électronique du couvercle ou manuelle en cas de panne de courant.
Niveau sonore 50-60 dBA.
Rotor et adaptateurs avec marque d´identification au laser.
Autoclavables.



PANNEAU DE COMMANDES

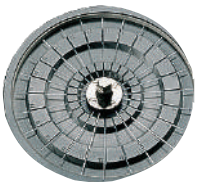
1. Écran indicateur vitesse.
2. Touche augmentation vitesse.
3. Touche diminution vitesse.
4. Écran indicateur de temps.
5. Touche augmentation temps.
6. Touche diminution temps.
7. Touche marche intermittente (RUN/STOP).
8. Touche mise en marche.
9. Touche ârret.
10. Touche ouverture porte.

Centrifugeuse "Centrolit II-BL"

POUR ESSAIS D'HÉMATOCRITES
POUR MICROTUBES DE 0,25/0,5 ml DE RÉACTION DE 1,5/2,2 ml.
AVEC MOTEUR D´INDUCTION LIBRE DE MAINTENANCE.



Meuble extérieur moulé en plastique ABS.



7001704



7001703



7001702



MODÈLE

Code	Volume maxi. ml	Capacité maxi. tubes	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7002357	66.6	18 de 1,5 / 2,2 ml	20 28 34	200	6,5

RECHANGE. Tubes (voir page 137).

ACCESSOIRES

Rotors interchangeables en aluminium anodisé dur. Autoclavables.

Code rotor	Type de rotor	Volume maxi.	Capacité tubes rotor	t.p.m. maxi.	R.c.f. maxi. (xg)
7001704	Angulaire+couvercle Micro-hématocrite		24 de 1,4 mm Ø	12000	13143
7001703	Angulaire+couvercle	40,5 ml	18 pour viales de 0,25/0,5 ml	12000	12142
			+ 18 de 1,5/2,2 ml	12000	11515
7001702	Angulaire PCR	6,4 ml	32 de 0,2 ml	12000	9395

Le rotor angulaire est livré sans tubes.
Le rotor micro-hématocrite est livré avec une boîte de 100 tubes.



Lecteur pour micro-hématocrites.
Adaptable au rotor 7001704.
Lecture directe.
Code 7000929

Centrifugeuse “Centro-4-BL”

AVEC ROTOR OSCILLANT POUR 4 TUBES DE 75 X 13 mm. VAC.
AVEC MOTEUR A INDUCTION, LIBRE DE MAINTENANCE.

Caractéristiques et Panneau de commandes (voir page 118).
Utile pour la centrifugation de sang et l’obtention de plasma riche en plaquettes.





MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	t.p.m. maxi.	R.c.f. maxi. (xg)	Poids Kg
7002560	20 28 34	170	5000	2600	6

Le rotor oscillant est livré sans tubes.

Meuble extérieur moulé en plastique technique ABS.

Centrifugeuse “Centro-8-BL”

AVEC ROTOR ANGULAIRE POUR TUBES DE 7-15 ml ET 75 X 13 mm VAC.
(AVEC ADAPTATEURS).AVEC MOTEUR D´INDUCTION LIBRE DE MAINTENANCE.

Caractéristiques et Panneau de commandes (voir page 118).







Meuble extérieur moulé en plastique ABS.

MODÈLE

Code	Volume maxi. ml.	Capacité tubes	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	t.p.m. maxi.	R.c.f. maxi. (xg)	Poids Kg
7002356	120	8 de 15 ml	20 28 34	170	4500	2015	6,5

Livré avec 8 tubes en verre de 15 ml.

ACCESSOIRES

Adaptateur-gaine pour tube de 7 ml.
Capacité du rotor: 8 adaptateurs.
Code 7000700

Adaptateur-gaine pour tube de 75 x 13 mm VAC.
Capacité du rotor: 8 adaptateurs.
Code 1001557

RECHANGE. Tubes (voir page 137).

CENTRIFUGEUSES À CONTRÔLE PAR MICROPROCESSEUR
"Centromix BLT" "Mixtasel BLT" "Centronic BLT" et "Centrofriger BLT"

CARACTÉRISTIQUES COMUNES

Construction entièrement métallique:

- Meuble extérieur fabriqué en alliage de Dur-Al.
- Cuve intérieure et contre couvercle en acier inoxydable.
- Chambre de sécurité en acier, entre la cuve intérieure et le meuble.



Détecteur d'identification du rotor (modèles Centronic-BLT et Centrofriger-BLT)qui, lors de la fermeture du couvercle de la chambre de rotor, communique au microprocesseur toutes les limites de fonctionnement du rotor, évitant ainsi, avant la mise en marche, tout risque d'erreur au moment de programmer ces paramètres. Ce système est une méthode ouverte d'identification qui nous permet d'accroître la gamme de rotors pour chaque modèle de machine.

Carte électronique digital dirigé par microprocesseur pour contrôler tous les paramètres de fonctionnement : vitesse, accélération, frein, RCF, température, temps, stockage pour 10 programmes différents, identification de rotor et alarmes de fonctionnement.

A induction sans maintenance.

Niveau sonore 50-60 dBA.

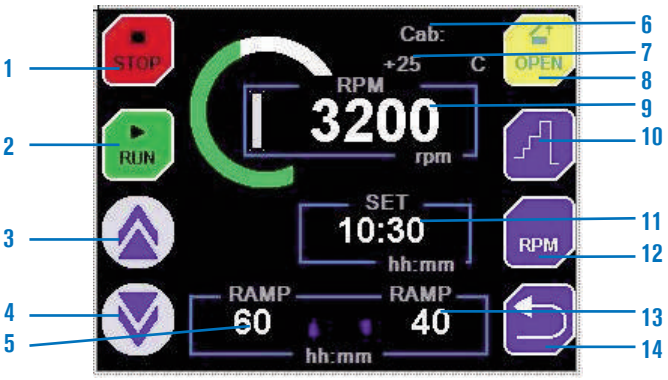
Rotors, pots et adaptateurs dûment identifiés avec un système de gravure inaltérable au laser pour un choix optimum.

Système de circulation d'air pour limiter les augmentations excessives de température à l'intérieur de la cuve avec la résistance minimum. Tout l'air qui circule à l'intérieur de la cuve est dûment canalisé jusqu'à une sortie postérieure.

Groupe compresseur hermétique, monté sur accouplement antivibratoire avec évaporateur entourant la cuve intérieure de la centrifugeuse (seulement centrifugeuses réfrigérées).

PANNEAU DE COMMANDES

Écran tactile



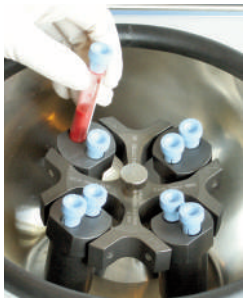
1. Touche pour arrêter le processus.
2. Touche pour démarrer le processus.
3. Touche pour augmenter la valeur.
4. Touche pour diminuer la valeur.
5. Rampe d'accélération programmée.
6. Modèle de rotor utilisé.
7. Lecture de la température en temps réel. (modèles réfrigérés seulement).
8. Touche pour ouvrir la porte.
9. Lecture en temps réel de T.P.M. ou R.C.F.
10. Opération séquentielle.
11. Indicateur de temps écoulé.
12. Touche pour changer T.P.M / R.C.F.
13. Rampe de freinage programmée.
14. Touche de retour.

Centrifugeuse "Centromix BLT"

AVEC ROTORS ET ADAPTATEURS INTERCHANGEABLES.
AVEC MOTEUR À INDUCTION SANS MAINTENANCE.



Meuble extérieur en alliage DUR-AL et cuve estampée en acier inox. AISI 304.



REDUCTEURS POUR ADAPTATEUR ET ROTORS

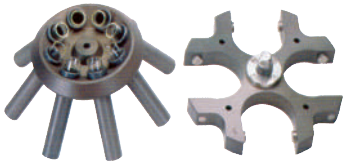
Reducteurs pour adaptateur code 7001066:
7001813 Pour un tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001814 Pour un tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
7001815 Pour un tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001816 Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).
Reducteurs pour adaptateur code 7001067:
1001557 Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).
Reducteurs pour rotor code 7000555:
7000700 Pour un tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm) Gaine.
1001557 Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

MODÈLE

Code	Volume maxi. ml	Capacité maxi. tubes	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7002556	120	4 de 25 ml	23 30 35	180	12

ACCESSOIRES Rotors et adaptateurs interchangeables.

Code rotor	Type de rotor	Code adaptateur	Volume maxi. (4 adaptateur)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Longueur mm	t.p.m. maxi.	R.c.f. maxi. (xg)
7000555	Angulaire	–	150 ml	10 de 15 ml	16,5 x 100	4400	1850
	Oscillant	7001066	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4400	2705
	Oscillant	7001067	60 ml	1 de 15 ml	16,5 x 100	4400	2705
7001065	Oscillant	7001068	28 ml	1 de 7 ml	12 x 100	4400	2705
	Oscillant	7001573	40 ml	2 de 5 ml VAC	13 x 75	4400	2335
	Oscillant	7001070	60 ml	VAC	16 x 100	4400	2790
	Oscillant	7001072	–	aveugle	–	4400	2705



7000555 7001065



7001066 7001067 7001068 7001573 7001070 7001072

Note: Tous les rotors et adaptateurs sont livrés sans tubes qui peuvent être rajouters comme accessoire (voir page 132).

Centrifugeuse “Mixtasel-BLT”

AVEC MOTEUR D´INDUCTION LIBRE DE MAINTENANCE.

Polyvalente. Avec rotor et adaptateurs interchangeables.

Caractéristiques et Panneau de commandes (voir page 121).





MODÈLE

Code	Volume maxi. ml	Capacité maxi. tubes	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7002576	400	4 de 100 ml	34 41 54	210	22

Meuble extérieur en alliage DUR-AL, couvercles et partie frontale revêtus en ABS.
Cuve intérieure étampée en acier inox. AISI 304.

ACCESSOIRES

Rotor oscillant, pots, adaptateurs et réducteurs interchangeables, avec marque d'identification. Autoclavables.2

Rotor oscillant — Pot normal — Adaptateurs



7009079 | 7000731 | 7000734 | 7000735 | 7000736 | 77001647 | 7000737 | 7000738 | 7001648 | 7000739 | 7000740 | 7000612

Code rotor	Type de rotor	Pot normal	Pot hermétique	Code réducteur	Volume maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Longueur mm	t.p.m. maxi.	R.c.f. maxi. (xg)
	Oscillant	7000731	7000732	7000734	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	4137
	Oscillant	7000731	7000732	7001645	240 ml	2 de 30 ml	25 x 92	4200	4137
	Oscillant	7000731	7000732	7000735	200 ml	2 de 25 ml	24 x 100	4200	4137
	Oscillant	7000731	7000732	7000736	420 ml	7 de 15 ml et VAC*	16,5 x 100	4200	4137
7009079	Oscillant	7000731	7000732	7001647	240 ml	6 de 10 ml	17 x 110	4200	4137
	Oscillant	7000731	7000732	7000737	336 ml	12 de 7 ml	12 x 100	4200	4137
	Oscillant	7000731	7000732	7000738	240 ml	12 de 5 ml	12,5 x 75	4200	4137
	Oscillant	7000731	7000732	7001648	140 ml	7 de 5 ml et VAC*	13 x 75	4200	4137
	Oscillant	7000731	7000732	7000739	144 ml	12 de 3 ml	11 x 100	4200	4137
	Oscillant	7000731	7000732	7000740	-	aveugle	-	4200	4137
7000612	Oscillant	-	-	-	-	4 x 96 microtiters	-	4200	1719

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.
** Le verre code 7000731 permettent d'accoupler le flacon à couvercle de 200 ml sans réducteur.
Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire (voir page 137).

ACCESSOIRES

Rotors angulaires avec couvercle, interchangeables, en aluminium anodisé dur. Avec marque d'identification. Autoclavables.

Code rotor	Type de rotor	Volume maxi.	Capacité tube	Ø x Longueur mm	t.p.m. maxi.	R.c.f. maxi. (xg)
7001705	Angulaire avec couvercle	270 ml	18 x 15 ml	16,5 x 100	4200	1893
7001711	Angulaire avec couvercle	400 ml	8 x 50 ml	34 x 100	4200	1921
7001342	Angulaire avec couvercle	360 ml	24 x 15 ml	16,5 x 100	4200	1893

Note: Tous les rotors sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire (voir page 137).

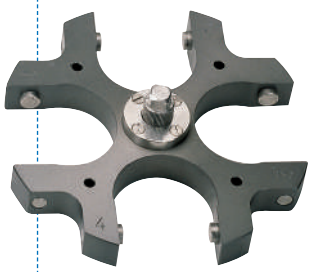

7001705


7001711


7001342

Rotor oscillant, pots, adaptateurs et réducteurs interchangeables, avec marque d'identification. Autoclavables.

Rotor oscillant


7001326

POTS ADAPTATEURS


7001700 7000793 7000794 7000795 7000796 7000797 7000930 7000931 7001073 7001074 7000798


7001315

Pot hermétique avec couvercle

REDUCTEURS


7001316 7001317 7001318 7001319 7001320 7001321 7001322

Code rotor	Type de rotor	Code adaptateur	Pot hermétique	Code réducteur	Volume máxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Longueur mm	t.p.m. maxi.	R.c.f. maxi. (xg)
7001326	Oscillant	7001700	–	–	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	3030
	Oscillant	7000793	–	–	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	3030
	Oscillant	7000794	–	–	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	3030
	Oscillant	7000795	–	–	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	3030
	Oscillant	7000796	–	–	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	3030
	Oscillant	7000797	–	–	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2441
	Oscillant	7000930	–	–	240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	4200	3030
	Oscillant	7000931	–	–	200 ml	1 de 50 ml Falcon	30 x 117	4200	3030
	Oscillant	7001073	–	–	16 VAC	4 VAC*	16 x 100	4200	3030
	Oscillant	7001074	–	–	16 VAC	4 VAC*	13 x 75	4200	2441
	Oscillant	7000798	–	–	aveugle	–	–	4200	3030
	Oscillant	–	7001315	Tube verre 100 ml**	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	2901
	Oscillant	–	7001315	7001316	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	2901
	Oscillant	–	7001315	7001317	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	2901
	Oscillant	–	7001315	7001318	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	2901
	Oscillant	–	7001315	7001319	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	2901
	Oscillant	–	7001315	7001320	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2901
	Oscillant	–	7001315	7001321	64 ml	4 VAC*	13 x 75	4200	2901
	Oscillant	–	7001315	7001322	aveugle	-	-	4200	2901

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon. ** Le pot hermétique code 7001315 permet d'accoupler le tube de 100 ml sans réducteur.
Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire (voir page 137).

REDUCTEURS POUR ADAPTATEUR ET ROTORS

Reducteurs pour rotor code 7001711:

7001707 Pour un tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm).
7001708 Pour un tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
7001709 Pour un tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm).
7001710 Pour un tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001780 Pour un tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
7001781 Pour 4 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001782 Pour 4 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reducteurs pour adaptateur 7001700:

7001779 Pour 1 tube de 85 ml (38 Ø x 112 mm).

Centrifugeuses haute vitesse avec contrôle par microprocesseur “Centronic BLT” et “Centrofriger BLT”

Versatile. Grande capacité de rotors et d’adaptateurs. Avec moteur à induction sans maintenance.



Modèle “Centronic BL-II”

Caractéristiques et Panneau de commandes (voir page 121).
Meuble extérieur en alliage DUR-AL, couvercles et partie frontale revêtus en ABS. Cuve intérieure étampée en acier inox. AISI 304.



Modèle “Centrofriger BL-II” Réfrigérée avec sélecteur de température réglable de -12 à 40 °C.

MODÈLE

Code	Volume maxi. ml	Capacité maxi. tubes	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7001768	400	4 de 100 ml	34 41 54	440	22

MODÈLE

Code	Volume maxi. ml	Capacité maxi. tubes	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7001769	400	4 de 100 ml	34 41 71	960	39

Note: la température obtenue dans la chambre est limitée par le type de rotor, la vitesse et la température ambiante, montrée dans l’écran LCD.

ACCESSOIRES

Rotors angulaires avec couvercle, interchangeables, en aluminium anodisé dur. Avec marque d’identification. Autoclavables.



7001670



7001324



7001706



7001325



7001323



7001671



7001672



7001673



7001408 (avec graphique de calcul)

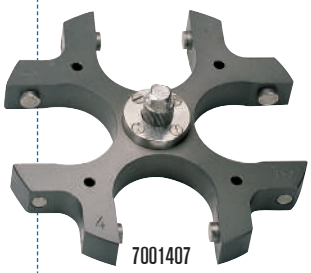
Code rotor	Type de rotor	Volume maxi.	Capacité tubes	Ø x Longueur mm	CENTRONIC BLT t.p.m maxi.	CENTRONIC BLT R.c.f. maxi. (xg)	CENTROFRIGER BLT t.p.m maxi.	CENTROFRIGER BLT R.c.f. maxi. (xg)
7001670	Angulaire+couvercle	270 ml	18 x 15 ml	16,5 x 100	11000	14492	11000	14492
7001706	Angulaire+couvercle	400 ml	8 x 50 ml	34 x 100	12000	16913	12000	16913
7001325	Angulaire+couvercle	500 ml	6 x 50 ml	29 x 103	9000	9514	9000	9514
7001324	Angulaire+couvercle	180 ml	6 x 30 ml	25 x 92	13500	16900	15300	21730
7001323	Angulaire+couvercle	100 ml	10 x 10 ml	16 x 80	13500	18335	15300	23550
7001671	Angulaire+couvercle	40,5 ml	18x0,25/0,5 ml + 18x1,5/2,2 ml	-	13500	15992	15300	20541
7001672	Angulaire+couvercle	60 ml	40 x 0,25/0,5 ml	-	13500	16250	15000	20100
7001673	Angulaire+couvercle	45 ml	30 x 1,5/2,2 ml	-	13500	19048	15000	23716
7001408	Angulaire+couvercle	Micro hématocrite	24	1,4 x 75	12000	15935	12000	15935

Note: Tous les rotors sont livrés sans tubes qui peuvent être acquis comme accessoire (voir page 137).

ACCESSOIRES

Rotor oscillant, pots, adaptateurs et réducteurs interchangeables avec repère d'identification. Autoclavables.

Rotor oscillant



7001407

POTS ADAPTATEURS



7001700 7000793 7000794 7000795 7000796 7000797 7000930 7000931 7001073 7001074 7000798



Pot à couvercle hermétique

7001315

REDUCTEURS



7001316 7001317 7001318 7001319 7001320 7001321 7001322

Code rotor	Type de rotor	Code adaptateur	Pot hermétique	Code réducteur	Volume maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Longueur mm	t.p.m. maxi.	R.c.f. maxi. (xg)
	Oscillant	7001700	-	-	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4137
	Oscillant	7000793	-	-	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137
	Oscillant	7000794	-	-	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	5000	4137
	Oscillant	7000795	-	-	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	5000	4137
	Oscillant	7000796	-	-	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	5000	4137
	Oscillant	7000797	-	-	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	5000	3318
	Oscillant	7000930	-	-	240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	5000	4109
	Oscillant	7000931	-	-	200 ml	1 de 50 ml Falcon	30 x 117	5000	4109
	Oscillant	7001073	-	-	16 VAC	4 VAC*	16 x 100	5000	4137
7001407	Oscillant	7001074	-	-	16 VAC	4 VAC*	13 x 75	5000	3318
	Oscillant	7000798	-	-	aveugle	-	-	5000	4137
	Oscillant	-	7001315	Tube verre 100 ml**	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4137
	Oscillant	-	7001315	7001316	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137
	Oscillant	-	7001315	7001317	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	5000	4137
	Oscillant	-	7001315	7001318	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	5000	4137
	Oscillant	-	7001315	7001319	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	5000	4137
	Oscillant	-	7001315	7001320	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4137
	Oscillant	-	7001315	7001321	64 ml	4 VAC*	13 x 75	5000	4137
	Oscillant	-	7001315	7001322	aveugle	-	-	5000	4137

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.
** Le pot hermétique code 7001315 permet d'accoupler le tube de 100 ml sans réducteur.
Le rotor micro-hématocrite est fourni avec une boîte de 100 tubes et lecteur.
Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire (voir page 137).

REDUCTEURS POUR ADAPTATEUR ET ROTORS

Reducteurs pour rotor code 7001706:
7001707 Pour un tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm).
7001708 Pour un tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
7001709 Pour un tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm).
7001710 Pour un tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001780 Pour un tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
7001781 Pour 4 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001782 Pour 4 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).
Reducteurs pour rotor code 7001325:
7001791 Pour un tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
7001792 Pour un tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm).
7001793 Pour un tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001794 Pour un tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
7001795 Pour un tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001796 Pour 2 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).
Reducteurs pour rotor code 7001324:
7001797 Pour un tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001798 Pour un tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
7001799 Pour un tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001800 Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).
Reducteurs pour rotor code 7001670:
7000700 Pour un tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
1001557 Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).
Reducteurs pour rotor code 7001323:
7001801 Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).
Reducteurs pour adaptateur code 7001700:
7001779 Pour un tube de 85 ml (38 Ø x 112 mm).

ACCESSOIRES

Rotor oscillant, pots, adaptateurs et réducteurs interchangeables, avec marque d'identification.

Rotor oscillant — Pot normal — Adaptateurs



7009079 — 7000731 — 7000734 — 7000735 — 7000736 — 77001647 — 7000737 — 7000738 — 7001648 — 7000739 — 7000740 — 7000613

Code rotor	Type de rotor	Pot normal	Pot hermétique	Code réducteur	Volume maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Longueur mm	t.p.m. maxi.	R.c.f. maxi. (xg)
	Oscillant	7000731	7000732	7000734	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4200
	Oscillant	7000731	7000732	7001645	240 ml	2 de 30 ml	25 x 92	5000	4200
	Oscillant	7000731	7000732	7000735	200 ml	2 de 25 ml	24 x 100	5000	4200
	Oscillant	7000731	7000732	7000736	420 ml	7 de 15 ml et VAC*	16,5 x 100	5000	4200
7009079	Oscillant	7000731	7000732	7001647	240 ml	6 de 10 ml	17 x 110	5000	4200
	Oscillant	7000731	7000732	7000737	336 ml	12 de 7 ml	12 x 100	5000	4200
	Oscillant	7000731	7000732	7000738	240 ml	12 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4200
	Oscillant	7000731	7000732	7001648	140 ml	7 de 5 ml et VAC*	13 x 75	5000	4200
	Oscillant	7000731	7000732	7000739	144 ml	12 de 3 ml	11 x 100	5000	4200
	Oscillant	7000731	7000732	7000740	-	aveugle	-	5000	4200
7000613	Oscillant	-	-	-	-	4 x 96 microtiters	-	4200	1719

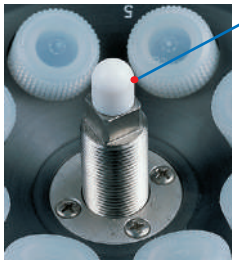
* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.
** Les pots codes 7000731 et 7000732 permettent d'accoupler le flacon à couvercle de 200 ml sans réducteur.
Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire (voir page 137).

Centrifugeuses à contrôle par microprocesseur "Meditronic BLT", "Medifriger BLT", "Macrotronic BLT" et "Macrofriger BLT"

CARACTERISTIQUES COMMUNES

A induction sans maintenance.
Niveau sonore 50-60 dBA.
Construction entièrement métallique:
- Meuble extérieur fabriqué en alliage de Dur-Al.
- Cuve intérieure et contre couvercle en acier inoxydable.
- Chambre de sécurité en acier, entre la cuve intérieure et le meuble.

Carte électronique digital dirigé par microprocesseur pour contrôler tous les paramètres de fonctionnement : vitesse, accélération, frein, RCF, température, temps, stockage pour 10 programmes différents, identification de rotor et alarmes de fonctionnement.



Détecteur d'identification de tête, qui, lors de la fermeture du couvercle de la chambre de rotor, communique au microprocesseur toutes les limites de fonctionnement de la tête, évitant ainsi, avant la mise en marche, tout risque d'erreur au moment de programmer ces paramètres. Ce système est une méthode ouverte d'identification qui nous permet d'accroître la gamme de têtes pour chaque modèle de machine.

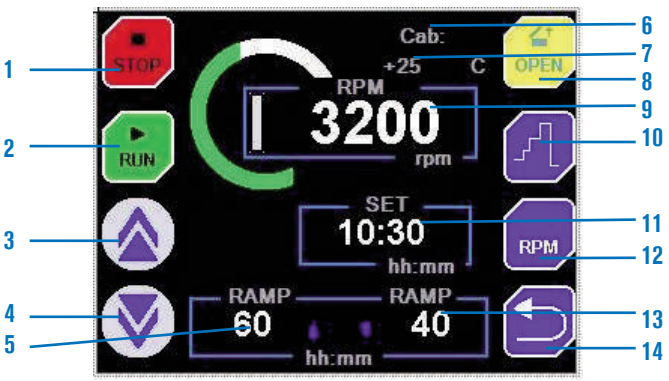
Rotors, pots et adaptateurs dûment identifiés avec un système de gravure inaltérable au laser pour un choix optimum.

Système de circulation d'air pour les centrifugeuses sans refrigeration pour limiter les augmentations excessives de température à l'intérieur de la cuve avec la résistance minimum. Tout l'air qui circule à l'intérieur de la cuve est dûment canalisé jusqu'à une sortie postérieure.

Groupe compresseur hermétique, monté sur accouplement antivibratoire avec évaporateur entourant la cuve intérieure de la centrifugeuse (seulement centrifugeuses réfrigérées).

PANNEAU DE COMMANDES

Écran tactile



1. Touche pour arrêter le processus.
2. Touche pour démarrer le processus.
3. Touche pour augmenter la valeur.
4. Touche pour diminuer la valeur.
5. Rampe d'accélération programmée.
6. Modèle de rotor utilisé.
7. Lecture de la température en temps réel. (modèles réfrigérés seulement).
8. Touche pour ouvrir la porte.
9. Lecture en temps réel de T.P.M. ou R.C.F.
10. Opération séquentielle.
11. Indicateur de temps écoulé.
12. Touche pour changer T.P.M / R.C.F.
13. Rampe de freinage programmée.
14. Touche de retour.

Centrifugeuses haute vitesse à contrôle par microprocesseur “Meditronic-BLT” et “Medifriger-BLT”

Capacité jusqu’à 800 ml. Avec moteur d’induction libre de maintenance.



Caractéristiques et Panneau de commandes (voir page 126).
Meuble extérieur en alliage DUR-AL et cuve intérieure estampée en acier inox. AISI 304.

Modèle “Meditronic-BLT”

MODÈLE

Code	Volume maxi. ml	Capacité maxi. tubes	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7001476	800	4 de 200 ml	38 46 52	520	44

Modèle “Medifriger-BLT” réfrigérée avec température réglable de -12 a 40 °C.

MODÈLE

Code	Volume maxi. ml	Capacité maxi. tubes	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7001477	800	4 de 200 ml	38 68 52	1230	70

Note: la température obtenue dans la chambre est limitée par le type de rotor, la vitesse et la température ambiante, montrée dans l’écran LCD.

ACCESSOIRES

Rotors angulaires avec couvercle, interchangeables, en aluminium anodisé dur. Avec marque d’identification. Autoclavables.



7000741 7000742 7000743



7001449 7001448 7001447 7001446 7001445 7001444

Code rotor	Type de rotor	Volume maxi.	Capacité tubes	Ø x Longueur mm	MEDITRONIC BLT t.p.m. maxi.	MEDITRONIC BLT R.c.f. maxi. (xg)	MEDIFRIGER BLT t.p.m. maxi.	MEDIFRIGER BLT R.c.f. maxi. (xg)
7000741	Angulaire+couvercle	600 ml	6 de 100 ml	44 x 104	4500	3170	4500	3170
7000742	Angulaire+couvercle	400 ml	8 de 50 ml	34 x 100	4600	3075	4600	3075
7000743	Angulaire+couvercle	360 ml	24 de 15 ml	16,5 x 100	4800	3761	4800	3761
7001449	Angulaire+couvercle	510 ml	6 de 85 ml	38 x 105	8000	6868	12000	15455
7001448	Angulaire+couvercle	400 ml	8 de 50 ml	29 x 103	8000	7802	12000	15938
7001447	Angulaire+couvercle	180 ml	6 de 30 ml	25 x 92	9000	7424	14000	17965
7001446	Angulaire+couvercle	200 ml	20 de 10 ml	16 x 80	9000	8964	12000	15997
7001445	Angulaire+couvercle	100 ml	10 de 10 ml	16 x 80	9000	7293	15000	20124
7001444	Angulaire+couvercle	45 ml	30 de 1,5/2,2 ml	-	11000	12619	15000	23470

Note: Tous les rotors sont livrés sans tubes qui peuvent être acquis comme accessoire (voir page 137).

ACCESSOIRES

Rotor oscillant, pots, adaptateurs et réducteurs interchangeables, avec marque d'identification. Autoclavables.

Pot normal



7000746

Rotor oscillant



7001340

Pot hermétique avec couvercle

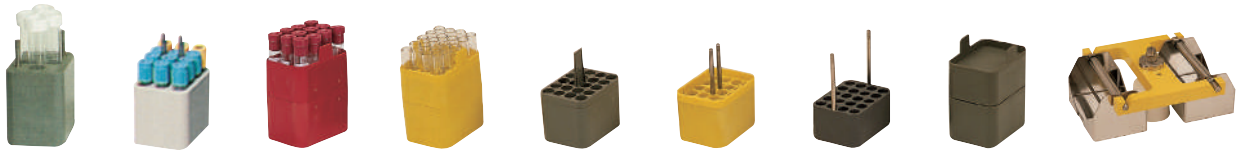


7000756

Adaptateurs



7001387 7001657 7000747 7001658 7000748 7000939 7001659 7001660 7000749 7000750



7000938 7001661 7001662 7000751 7000752 7000753 7000754 7000755 7000613

Code rotor	Type de rotor	Pot normal	Pot hermétique	Code réducteur	Volume maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Longueur mm	t.p.m. maxi.	R.c.f. maxi. (xg)
	Oscillant	7000746	7000756	7001387	800 ml	1 de 200 ml	56,6 x 104	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7001657	500 ml	1 de 125 ml	51 x 115	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7000747	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7001658	320 ml	1 de 80 / 85 ml	38 x 105	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7000748	400 ml	2 de 50 ml	34 x 100	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7000939	400 ml	2 de 50 ml Falcon	30 x 117	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7001659	400 ml	2 de 50 ml	29 x 103	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7001660	600 ml	5 de 30 ml	25 x 92	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7000749	500 ml	5 de 25 ml	24 x 100	5000	4312
7000745	Oscillant	7000746	7000756	7000750	720 ml	12 de 15 ml	16,5 x 100	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7000750	720 ml	12 VAC*	16,5 x 100	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7000938	240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7001661	-	12 VAC*	13 x 75	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7001662	480 ml	12 de 10 ml plastique	16,8 x 85	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7000751	560 ml	20 de 7 ml	12 x 100	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7000752	400 ml	20 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7000753	240 ml	20 de 3 ml	11 x 100	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7000754	120 ml	20 de 1,5 / 2,2 ml	-	5000	4312
	Oscillant	7000746	7000756	7000755	aveugle	-	-	5000	4312
7000613	Oscillant	-	-	-	-	4 x 96 microtiters	-	4200	2702

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon. Note : Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire (voir page 137).

REDUCTEURS POUR ROTORS

Reducteurs pour rotor code 7000741:
7001770 Pour un tube de 85 ml (38 Ø x 105 mm).
7001771 Pour un tube de 50 ml (34 Ø x 100 mm).
7001772 Pour un tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm).
7001773 Pour un tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
7001774 Pour un tube de 30 ml (25 Ø x 100 mm).
7001775 Pour 3 tubes de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001776 Pour 3 tubes de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
7001777 Pour 7 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001778 Pour 7 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reducteurs pour rotor code 7000742:
7001707 Pour un tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm).
7001708 Pour un tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
7001709 Pour un tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm).
7001710 Pour un tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001780 Pour un tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
7001781 Pour 4 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001782 Pour 4 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reducteurs pour rotor code 7001449:
7001783 Pour un tube de 50 ml (34 Ø x 100 mm).
7001784 Pour un tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm).
7001785 Pour un tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
7001786 Pour un tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm).
7001787 Pour 2 tubes de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001788 Pour 2 tubes de 10 ml (16 Ø x 100 mm).
7001789 Pour 5 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001790 Pour 5 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reducteurs pour rotor code 7001448:
7001791 Pour un tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
7001792 Pour un tube de 30 ml (25 Ø x 100 mm).
7001793 Pour un tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001794 Pour un tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
7001795 Pour 2 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001796 Pour 2 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reducteurs pour rotor code 7001447:
7001797 Pour un tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001798 Pour un tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
7001799 Pour un tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001800 Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reducteurs pour rotor code 7001445/7001446:
7001801 Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reducteurs pour rotor code 7000743:
7000700 Pour un tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
1001557 Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Centrifugeuses à contrôle par microprocesseur “Macrotronic-BLT” et “Macrofriger-BLT”

Polyvalentes. Capacités depuis des micro-tubes de 1,5 / 2,2 ml jusqu’aux flacons de 500 ml et poches de sang de 500 ml. Moteur d’induction libre de maintenance.

Caractéristiques et Panneau de commandes **(voir page 126).**
Meuble extérieur alliage DUR-AL et cuve intérieure estampée en acier inox. AISI 304.



Modèle “Macrotronic-BLT”



Modèle “Macrofriger-BLT” réfrigérée avec sélecteur de température réglable de -12 à 40 °C.

MODÈLE

Code	Volume maxi. ml	Capacité maxi. poches	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7001485	2000	4 de 500 ml	45 60 66	720	76

MODÈLE

Code	Volume maxi. ml	Capacité maxi. poches	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7001486	2000	4 de 500 ml	97 60 66	1230	156

Note: La température obtenue dans la chambre est limitée par le type du rotor, vitesse et température ambiante rappelée au display LCD.

ACCESSOIRES

Rotors angulaires avec couvercle, interchangeables, en aluminium anodisé dur. Avec marque d’identification. Autoclavables.


7000561


7000560


7001650


7001651


7001652


7001653


7001654

Code rotor	Type de rotor	Volume maxi.	Capacité tubes	Ø x Longueur mm	MACROTRONIC BLT t.p.m. maxi.	MACROTRONIC BLT R.c.f. maxi. (xg)	MACROFRIGER BLT t.p.m. maxi.	MACROFRIGER BLT R.c.f. maxi. (xg)
7000561	Angulaire+couvercle	600 ml	12 de 50 ml	34 x 100	4530	3785	4530	3785
7000560	Angulaire+couvercle	840 ml	56 de 15 ml	16,5 x 100	4030	3268	4030	3268
7001650	Angulaire+couvercle	1500 ml	6 de 250 ml	62 x 122	8000	10373	9000	13129
7001651	Angulaire+couvercle	510 ml	6 de 85 ml	38 x 105	10000	10731	12000	15452
7001652	Angulaire+couvercle	400 ml	8 de 50 ml	29 x 103	10000	11066	12000	15935
7001653	Angulaire+couvercle	360 ml	12 de 30 ml	25 x 92	10000	12296	12000	17706
7001654	Angulaire+couvercle	200 ml	20 de 10 ml	16 x 80	10000	11066	12000	15935

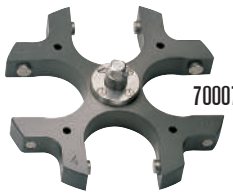
Rotor oscillant, pots, adaptateurs et réducteurs interchangeables, avec marque d'identification. Autoclavables

Pot normal



7000746

Rotor oscillant



7000745

Pot hermétique avec couvercle



7000756

Adaptateurs



7001387



7001657



7000747



7001658



7000748



7000939



7001659



7001660



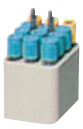
7000749



7000750



7000938



7001661



7001662



7000751



7000752



7000753



7000754



7000755

Code rotor	Type de rotor	Pot normal	Pot hermétique	Code réducteur	Volume maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Longueur mm	t.p.m. maxi.	R.c.f. maxi. (xg)
	Oscillant	7000746	7000756	7001387	800 ml	1 de 200 ml	56,6 x 104	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7001657	500 ml	1 de 125 ml	51 x 115	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7000747	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7001658	320 ml	1 de 80 / 85 ml	38 x 105	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7000748	400 ml	2 de 50 ml	34 x 100	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7000939	400 ml	2 de 50 ml Falcon	30 x 117	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7001659	400 ml	2 de 50 ml	29 x 103	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7001660	600 ml	5 de 30 ml	25 x 92	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7000749	500 ml	5 de 25 ml	24 x 100	5000	4615
7000745	Oscillant	7000746	7000756	7000750	720 ml	12 de 15 ml	16,5 x 100	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7000750	720 ml	12 VAC*	16,5 x 100	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7000938	240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7001661	-	12 VAC*	13 x 75	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7001662	480 ml	12 de 10 ml plastique	16,8 x 85	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7000751	560 ml	20 de 7 ml	12 x 100	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7000752	400 ml	20 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7000753	240 ml	20 de 3 ml	11 x 100	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7000754	120 ml	20 de 1,5 / 2,2 ml	-	5000	4615
	Oscillant	7000746	7000756	7000755	aveugle	-	-	5000	4615

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.

Note : Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire (voir page 137).

ACCESSOIRES

Rotor oscillant



7001450

Pot normal
1 poche de sang



7001451



7001395

Adaptateurs



7001655



7001396



7001397



7001398



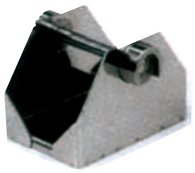
7001399



7001400



7001401



7001656

Adaptateur
pour 3 plaques
de 96 microtiters.

Code rotor	Type de rotor	Pot normal	Code réducteur	Volume maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Longueur mm	t.p.m. maxi.	R.c.f. máx.(xg)
7001450	Oscillant	7001451	7001395	2000 ml	1 de 500 ml	70 x 165	3200	2358
	Oscillant	7001451	7001655	1000 ml	1 de 250 ml	62 x 122	3200	2358
	Oscillant	7001451	7001396	800 ml	1 de 200 ml	56,6 x 104	3200	2358
	Oscillant	7001451	7001397	800 ml	2 de 100 ml	44 x 104	3200	2358
	Oscillant	7001451	7001398	800 ml	4 de 50 ml	34 x 100	3200	2358
	Oscillant	7001451	7001399	900 ml	9 de 25 ml	24 x 100	3200	2358
	Oscillant	7001451	7001400	1020 ml	17 de 15 ml	16,5 x 100	3200	2358
	Oscillant	7001451	7001401	672 ml	24 de 7 ml	12 x 100	3200	2358
	Oscillant	7001656	-	-	3 plaques x 96 microtiters	-	3200	2117

Rotor oscillant



7000552

Pots adaptateurs



7000763



7001075



7000764

200 haut. x 36 mm Ø
pour pot code 7001075



7001088

Tubes pour analyses de sédimentation dans les huiles et pétroles selon les normes ASTM.

158 haut. x 58 mm Ø maxi.
pour pot code 7000764



7000767

Code rotor	Type de rotor	Pot normal	Volume maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Longueur mm	t.p.m. maxi.	R.c.f. máx.(xg)
	Oscillant	7000763	1000 ml	1 de 250 ml	56 x 147	3720	3567
7000552	Oscillant	7001075	4 x 1 ASTM	1 de ASTM conique	36 x 200	3720	3567
	Oscillant	7000764	4 x 1 ASTM	1 de ASTM forme poire	58 x 158	3720	3567

Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire (voir page 137).

REDUCTEURS POUR ROTORS

Reducteurs pour rotor code 7001650:
7001803 Pour un tube de 100 ml (44 Ø x 104 mm).
7001804 Pour un tube de 85 ml (38 Ø x 105 mm).
7001805 Pour un tube de 50 ml (34 Ø x 100 mm).
7001806 Pour 2 tubes de 50 ml (29 Ø x 103 mm).
7001807 Pour un tube de 50 ml (30 Ø x 117 mm).
7001808 Pour 3 tubes de 30 ml (25 Ø x 92 mm).
7001809 Pour 7 tubes de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001810 Pour 7 tubes de 10 ml (16 Ø x 100 mm).
7001811 Pour 12 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001812 Pour 12 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reducteurs pour rotor code 7001651:
7001783 Pour un tube de 50 ml (34 Ø x 100 mm).
7001784 Pour un tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm).
7001785 Pour un tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
7001786 Pour un tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm).
7001787 Pour 2 tubes de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001788 Pour 2 tubes de 10 ml (16 Ø x 100 mm).
7001789 Pour 5 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001790 Pour 5 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reducteurs pour rotor code 7001652:
7001791 Pour un tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm).
7001792 Pour un tube de 30 ml (25 Ø x 100 mm).
7001793 Pour un tube de (16,5 Ø x 100 mm).
7001794 Pour un tube de (16 Ø x 80 mm).
7001795 Pour 2 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001796 Pour 2 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reducteurs pour rotor code 7001653:
7001797 Pour un tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm).
7001798 Pour un tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm).
7001799 Pour un tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
7001800 Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Reducteurs pour rotor code 7000560:
7000700 Pour un tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm).
1001557 Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm).

Centrifugeuse réfrigérée de grande capacité, à contrôle par microprocesseur pour tubes, flacons, et poches de sang “Megafriger-BLT-Blood” et “Macrofriger-BLT-Blood”

USB

Modèle original de J.P.Selecta. Avec moteur d’induction libre de maintenance.

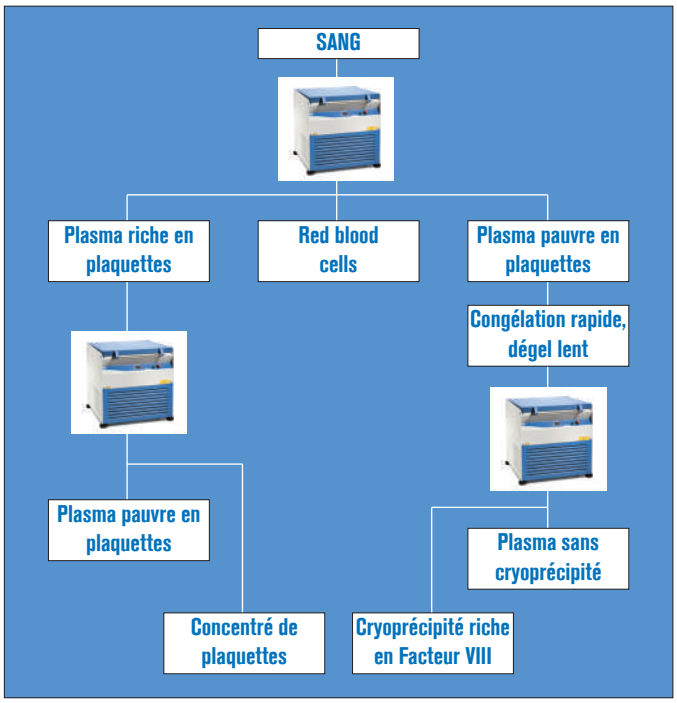
SÉCURITÉ:
SELON NORMES UNE-EN 61010-2-020.
CYLINDRE PROTECTEUR ENTRE LA CUVE INTERIEURE ET LE MEUBLE.
BLOCAGE DE L´OUVERTURE DU COUVERCLE LORSQUE LE ROTOR EST EN MOUVEMENT.
BLOCAGE DE LA MISE EN MARCHE SI LE COUVERCLE EST OUVERT.
ARRÊT AUTOMATIQUE EN CAS DE DESEQUILIBRE.
COUVERCLE AVEC DOUBLE FERMETURE ELECTROMAGNETIQUE. OUVERTURE MANUELLE DU COUVERCLE EN CAS DE PANNE DE COURANT. POUSSOIR D´ARRET DE SECURITE.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Écran tactile TFT 7”
Meuble: structure en aluminium dans le modèle Megafriger et en tube d'acier avec côtés Dur-Al dans le modèle Macrofriger.
Cuve intérieure en acier inox.
Protecteur en alluminium réduisant la résistance de l'air.
Anneau de sécurité en acier de 8 mm.
Rotor, pots et adaptateurs fabriqués avec du matériel de haute résistance dûment identifiés avec une gravure inaltérable.
Suspension élastique du groupe motrice moyennant un silent-block de haute qualité et des amortisseurs radiaux qui garantissent un fonctionnement doux , silencieux et sans vibrations.
Système motrice équipé d’un moteur à induction sans entretien et libre de pollution.
Groupe compresseur semi-hermétique, monté sur accouplement antivibratoire, sans CFC.
Fixation de l’appareil par des supports en caoutchouc s’ajustant sur la surface du sol.
Carte électronique digital commandé par micro-processeur pour le contrôle de tous les paramètres de fonctionnement: vitesse, accélération, freinage, R.C.F., température, temps, mémoire pour 10 programmes différents, identification du rotor et alarmes de fonctionnement.
Indicateur numérique du nombre d'heures de fonctionnement du rotor et des pots pour poches de sang
NOUVEAU COUVERCLE À FERMETURE AUTOMATIQUE.

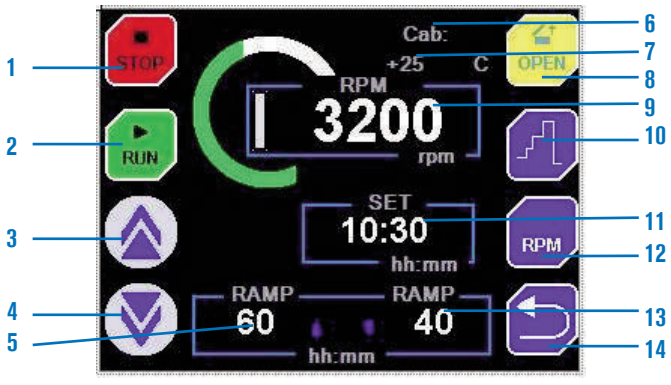
APPLICATIONS

Spécialement indiquée pour applications sur banques de sang où la répétition et la précision de la vitesse, temps, température et rampes d’accélération et de freinage sont déterminants pour obtenir la séparation des différents composants sanguins.
Recherche sérologique.
Biologie moléculaire.
Séparation de sérums pour l’industrie pharmaceutique.



PANNEAU DE COMMANDES

Écran tactile



1. Touche pour arrêter le processus.
2. Touche pour démarrer le processus.
3. Touche pour augmenter la valeur.
4. Touche pour diminuer la valeur.
5. Rampe d'accélération programmée.
6. Modèle de rotor utilisé.
7. Lecture de la température en temps réel. (modèles réfrigérés seulement).
8. Touche pour ouvrir la porte.
9. Lecture en temps réel de T.P.M. ou R.C.F.
10. Opération séquentielle.
11. Indicateur de temps écoulé.
12. Touche pour changer T.P.M / R.C.F.
13. Rampe de freinage programmée.
14. Touche de retour.

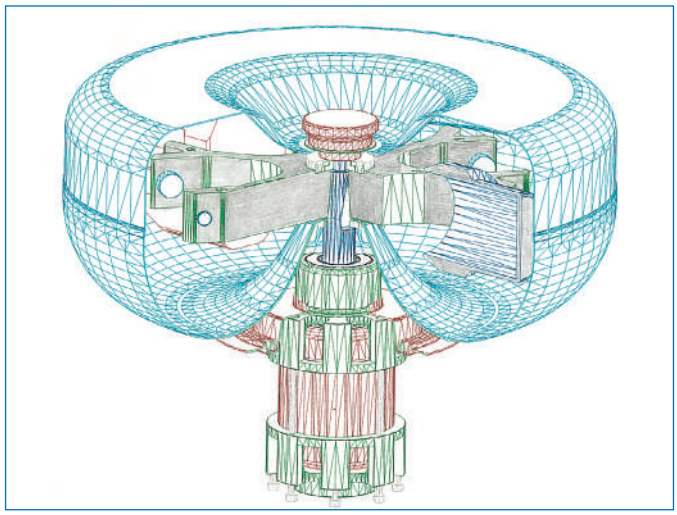


Schéma du groupe moteur avec rotor oscillante et protecteur avec couvercle qui réduit la résistance de l’air et la hausse de température.

Centrifugeuse réfrigérée de grande capacité, à contrôle par microprocesseur pour tubes, flacons, et poches de sang "Megafriger-BLT-Blood"

TEMPÉRATURES DE TRAVAIL RÉGLABLES DE -10 A 40 °C. (TEMPÉRATURE À L'ARRÊT -20 °C).
CAPACITE DE FLACONS JUSQU´A 1000 ml ET PARTICULIEREMENT POUR POCHES DE SANG TRIPLES OU QUADRUPLES DE 500 À 800 ml.
CAPACITE MAXIMALE DE 4 POCHES.
NOUVEAU COUVERCLE À FERMETURE AUTOMATIQUE.







Détail rotor oscillant de 4 places, construit en acier traité.



Fonctions et panneau de commande (voir page 127).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Volume maximum: .....4000 ml
Capacité maximale du pot: .....1000 ml
Vitesse 7001488: .....de 300 à 4000 t.p.m.
Stabilité: .....±5 t.p.m.
Résolution de t.p.m.: .....10 t.p.m.
R.C.F.: .....de 24 à 4078
Stabilité: .....±5 g
Résolution: .....4 g
Température: .....de -10 °C à 40 °C
Stabilité: .....±4 °C
Résolution: .....1 °C
Rang du temps: .....99 min. 59 seg.
Rayon de centrifugation: .....241 mm
Rampes d'accélération: 5
Rampes de freinage: .....9 linéaires et 6 quadratics
Alimentation: 230
Puissance: .....1700 VA

MODÈLE

Code	Volume maxi. ml	Capacité maxi. tubes	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7001495	4000	4 sacs x 1000 ml	97 70 72	1700	190

ACCESSOIRES

Rotor oscillant à 4 places, construit en acier traité.



Code 7001343

Pots et réducteurs interchangeables, avec marque d'identification. Autoclavables.



Pot pour poches de sang.
Capacité: 1 poches de 500 à 800 ml.
Code 7001344



Pot normal.
Capacité: 1 poche de sang de 500 à 800 ml ou 1 flacon de1 litre ou réducteurs.
Code 7001393

Réducteurs pour pot code 7001393.

Flacon



1001394 7001395 7001396 7001397 7001398 7001399 7001400 7001401

Pot normal	Code réducteur	Volume máximo (4 adaptateurs)	Capacité poches ou tubes pour réducteur	Ø x Longueur mm	R.p.m. de/jusqu'à	R.c.f. (xg) de/jusqu'à
7001344	–	3200 ml	1 poche de 500 a 800 ml	-	300/4000	24/4078
7001393 Capacité sans réducteur: 1 poche de 500 à 800 ml o 1 flacon de 1000 ml	Flacon de 1000 ml 1001394	4000 ml	1 flacon de 1000 ml ou 1 poche	98 x 175	300/4000	24/4078
	7001395	2000 ml	1 flacon de 500 ml	70 x 165	300/4000	24/4078
	7001396	800 ml	1 flacon de 200 ml	56,6 x 104	300/4000	24/4078
	7001397	800 ml	2 tubes de 100 ml	44 x 104	300/4000	24/4078
	7001398	800 ml	4 tubes de 50 ml	34 x 100	300/4000	24/4078
	7001399	900 ml	9 tubes de 25 ml	24 x 100	300/4000	24/4078
	7001400	1020 ml	17 tubes de 15 ml	16,5 x 100	300/4000	24/4078
	7001401	672 ml	24 tubes de 7 ml	12 x 100	300/4000	24/4078

Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire (voir page 132).
Pour d'autres dimensions et capacités de tubes, nous pouvons fabriquer des adaptateurs selon un plan ou selon un échantillon de tube apporté par le client.

COMPLEMENTS

Armoires réfrigérées pour banques de sang "Blood Bank" A, C et D.

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L'AIR.
POUR TEMPÉRATURE FIXE +4 °C. STABILITÉ ±1,5 °C. RÉSOLUTION 1 °C.
ENREGISTREUR GRAPHIQUE DE TEMPERATURE DE 7 JOURS.
CAPACITÉS DEPUIS 80 JUSQU'À 480 POCHES.

CARACTERISTIQUES
voir page 86





MODÈLES	Code	Capacité litres	Capacité poches	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Puissance HP	Nº de d'étagères	Poids Kg
Blood Bank C	2101512	560	200	153 54 66	213 80 79	497	3/8	4	165
Blood Bank D	2101514	1240	480	153 124 68	213 139 79	1034	5/8	8	212

Fournis avec étagères

Centrifugeuse réfrigérée de grande capacité, à contrôle par microprocesseur pour tubes, flacons, et poches de sang "Macrofriger-BLT-Blood"

TEMPÉRATURES DE TRAVAIL RÉGLABLES DE 0 A 40 °C. (TEMPÉRATURE À L'ARRÊT -20 °C).
CAPACITE DE FLACONS JUSQU´A 1000 ml ET PARTICULIEREMENT POUR POCHES DE SANG TRIPLES OU QUADRUPLES DE 500 À 800 ml.
CAPACITE MAXIMALE DE 12 POCHES.

NOUVEAU COUVERCLE À FERMETURE AUTOMATIQUE.









Image de la centrifugeuse avec rotor et pots à double compartiment pour poches de sang triples ou quadruples de 500 à 800 ml.

Fonctions et panneau de commande (voir page 132).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Volume maximum: . . . . . .9600 ml
Capacité maximale du pot: . . . . . .1600 ml
Vitesse 7001490: . . . . . .de 300 à 4070 t.p.m.
Stabilité: . . . . . .±5 t.p.m.
Résolution de t.p.m.: . . . . . .10 t.p.m.
R.C.F.: . . . . . .de 29 à 5430
Stabilité: . . . . . .±5 g
Résolution: . . . . . .4 g
Température: . . . . . .de -20 °C à 40 °C
Stabilité: . . . . . .±4 °C
Résolution: . . . . . .1 °C
Rang du temps: . . . . . .99 min. 59 seg.
Rayon de centrifugation: . . . . . .290 mm
Rampes d'accélération: 5
Rampes de freinage: . . . . . .9 linéaires et 6 quadratics
Alimentation: . . . . . .230/400 V. triphase+neutral
Puissance: . . . . . .4500 VA

ACCESSOIRES POUR CODE 7001490

Rotor oscillant à 6 places, construit en acier traité.



Code **7001391**



Pot normal.
Capacité: 1 poche de sang de 500 à 800 ml ou 1 flacon de1 litre ou réducteurs.
Code **7001393**

Pots et réducteurs interchangeables, avec marque d'identification. Autoclavables.



Buckets with two compartments for blood Pot à double compartiment pour poches de sang.
Capacité: 2 poches de 500 à 800 ml.
Code **7001392**

Kit de supports des sacs pour le double pot 7001392
code **0928292**

MODÈLE

Code	Volume maxi. ml	Capacité maxi. tubes	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
7001490	9600	12 sacs x 800 ml	105	96	96	5500	420

Réducteurs pour pot code 7001393.

Flacon



1001394 | 7001395 | 7001396 | 7001397 | 7001398 | 7001399 | 7001400 | 7001401

Pot doble	Pot normal	Code réducteur	Volume máximo (6 adaptateurs)	Capacité poches ou tubes pour réducteur	Ø x Longueur mm	R.p.m. de/jusqu'à	R.c.f. (xg) de/jusqu'à
7001392	–	–	9600 ml	2 poches de 500 a 800 ml	-	300/4070	29/5450
–	7001393 Capacité sans réducteur: 1 poche de 500 à 800 ml o 1 flacon de 1000 ml	Flacon de 1000 ml 1001394	6000 ml	1 flacon de 1000 ml ou 1 pouche	98 x 175	300/4070	29/5430
–		7001395	3000 ml	1 flacon de 500 ml	70 x 165	300/4070	29/5430
–		7001396	1200 ml	1 flacon de 200 ml	56,6 x 104	300/4070	29/5430
–		7001397	1200 ml	2 tubes de 100 ml	44 x 104	300/4070	29/5430
–		7001398	1200 ml	4 tubes de 50 ml	34 x 100	300/4070	29/5430
–		7001399	1350 ml	9 tubes de 25 ml	24 x 100	300/4070	29/5430
–		7001400	1530 ml	17 tubes de 15 ml	16,5 x 100	300/4070	29/5430
–		7001401	1008 ml	24 tubes de 7 ml	12 x 100	300/4070	29/5430

Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire (voir page 137).
Pour d'autres dimensions et capacités de tubes, nous pouvons fabriquer des adaptateurs selon un plan ou selon un échantillon de tube apporté par le client.

ACCESSOIRES POUR CODE 7001490

Rotor oscillant à 4 places, construit en acier traité.

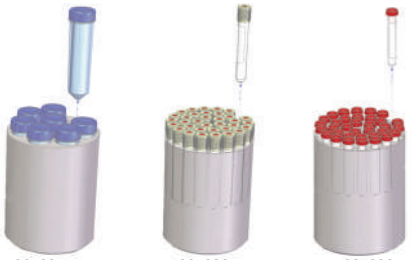


Code 7001394

Sécurité biologique à un seau avec bouchon à vis pour 2 sachets de 450 ml de sang ou 1 sachet de 1200 ml.



Code 7001330



7001331 | 7001332 | 7001333

Pot doble	Pot normal	Code réducteur	Volume máximo *4 adaptateurs)	Capacité poches ou tubes pour réducteur	Ø x Longueur mm	R.p.m. de/jusqu'à	R.c.f. (xg) de/jusqu'à
–	7001330	–	4800 ml	2 poches de 450 ou 1 de 1200 ml	–	300/4070	32/5944
–	Capacité	7001331	1600 ml	8 x 50 ml falcon tubes	34 x 120	300/4070	27/4944
–	sans adaptateur: 2 poches	7001332	2100 ml	35 x 15 ml VAC tubes	15,5 x 100	300/4070	25/4722
–	de 450 ml ou 1 de 1200 ml	7001333	700 ml	35 x 5 ml VAC tubes	12,5 x 75	300/4070	24/4444

BOÎTIERS POUR TUBES DE LOGEMENT

Pour le modèle de centrifugeuse

	Cencom II 7002240	Centro-8 7002356	Centromix BLT 7002556	Meditronic BLT 7001476	Medifriger BLT 7001477	Macrotronic BLT 7001485	Macrofriger BLT 7000486
7001403 15ml plastique	OUI	-	-	-	-	-	-
7001500 15ml plastique	-	OUI	Tête 700550	Tête 7000743	Tête 7000743	Tête 7000560	Tête 7000560
7005000 50ml métallique	-	-	-	Tête 7000742	Tête 7000742	Tête 7000561	Tête 7000561
7001000 100ml métallique	-	-	-	Tête 7000741	Tête 7000741	-	-

NON AUTO CLAVABLE

TOUS LES ROTORS, POTS ET ADAPTATEURS SONT DÛMENT GRAVÉS, AVEC SYSTÈME DE MARQUAGE PAR LASER INALTÉRABLE, POUR UNE IDENTIFICATION OPTIMALE.

Centrifugeuse réfrigérée pour banques de sang “MACROFRIGER-BLT GR-50T”

TEMPÉRATURES DE TRAVAIL RÉGLABLES DE 0 À 40 °C. COUVERCLE AVEC DOUBLE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ.



CAPACITÉ MAXIMALE : 200 TUBES DE TYPE VACUTAINER.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Volume maximum : .....2200 ml.
Vitesse: .....de 300 à 3000 t.p.m.
Stabilité: .....±5 t.p.m.
Résolution R.p.m .....1 t.p.m.
R.C.F.: .....de 29 à 2930.
Stabilité du R.C.F.: .....±5 g.
Résolution : .....4 g.
Température: .....de 0 °C à 40 °C.
Stabilité: .....±2 °C.
Résolution: .....1 °C.
Durée: .....99 min. 59 seg.
Rayon de centrifugation: .....290 mm.
Rampes d'accélération: .....5.
Rampes de freinage: .....7 linéaires et 15 quadratiques.
Alimentation électrique: .....230/400 V. triphasé + neutre.
Puissance: .....4500 VA.

PACK STANDARD

CODE 7001412

Coupes d'une capacité unitaire de 50 tubes de sang de 5, 9 ou 11 ml.

Code 7001406



MODÈLE

Code	Volume maxi. ml	Capacité maxi. tubes	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7001491	2200	200 x 11 ml	105 96 96	4500	429

Rotor à godet pivotant à 4 fentes, construit en acier traité.

Code 7001394



Crémaillère d'extraction.
Code 7001409

ACCESSOIRES COMMUNS. Tubes en plastique et verre.

Tubes et flacons en plastique avec bouchon à vis.

Volume ml	Dimensions mm	Marque	Code	Matière	Rcf xg	Température °C
10	16 Ø x 80	Comecta	5752399	Polypropylène	50000	4 ... 121
		Herolab	5752421	Polypropylène	57000	-180 ... 145
		Herolab	5752401	Polycarbonate	57000	-150 ... 121
30	25 Ø x 92	Comecta	5752398	Polypropylène	50000	4 ... 121
		Herolab	5752955	Polypropylène	64000	-180 ... 145
		Herolab	5752951	Polycarbonate	64000	-150 ... 121
50	29 Ø x 103	Comecta	5752397	Polypropylène	50000	4 ... 121
		Herolab	5753205	Polypropylène	69000	-180 ... 145
		Herolab	5753201	Polycarbonate	69000	-150 ... 121
80	38 Ø x 105	Comecta	5752396	Polypropylène	40000	4 ... 121
		Herolab	5753243	Polypropylène	50000	-180 ... 145
		Herolab	5753241	Polycarbonate	50000	-150 ... 121
200	56,6 Ø x 104	Herolab	5715202	Polypropylène	10000	-180 ... 145
		Herolab	5715203	Polycarbonate	10000	-150 ... 121
250	62 Ø x 122	Comecta	5752395	Polypropylène	13200	4 ... 121
		Herolab	5753411	Polypropylène	33000	-180 ... 145
		Herolab	5753401	Polycarbonate	33000	-150 ... 121
500	70 Ø x 165	Herolab	5753512	Polypropylène	14000	-180 ... 145
		Herolab	5753501	Polycarbonate	14000	-150 ... 121
1000	98 Ø x 175	Herolab	5752571	Polypropylène	4936	-180 ... 145
		Herolab	5752561	Polycarbonate	4936	-150 ... 121



Tubes HEROLAB en polycarbonate transparent et polypropylène translucide. Autoclavables.

Tubes COMECTA en polypropylène translucide. Autoclavables.

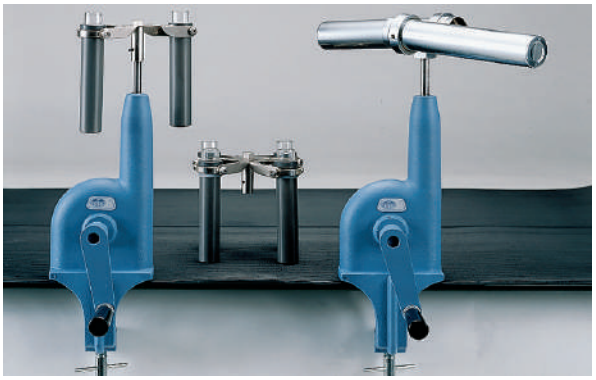


Tubes en verre.

Volume	Dimensions mm	Code
Microhématocrite*	1,4 Ø x 75	7000910
7 ml	12 Ø x 100	7000773
15 ml	16,5 Ø x 100	7000772
25 ml	24 Ø x 100	7000771
50 ml	34 Ø x 100	7000770
100 ml	44 Ø x 104	7000769
250 ml	56 Ø x 147	7000768
ASTM	Conique	7001088
ASTM	Forme poire	7000767

*Boîte de 100 unités.

Centrifugeuses actionnées à main



CARACTÉRISTIQUES

Pour tubes de 15 ml et pour tubes de butyromètres.
Avec dispositif de fixation à la table de travail.
Permet d'adapter un rotor pour 2 ou 4 tubes de 15 ml ou pour 2 butyromètres.

MODÈLES

Code	Avec rotor pour	Vitesse maxi. t.p.m.	R.c.f. maxi.	Poids Kg
7000014	2 tubes	1500	360	1,1
7000015	4 tubes	1500	360	1,2
7000016	2 butyromètres	1500	370	1,2

Livré avec rotor et gaines métalliques.

ACCESSOIRES SUPPLEMENTAIRES

Rotor pour deux tubes.
Code 7000017

Rotor pour quatre tubes.
Code 7001388

Gaines plastiques pour tubes de 15 ml.
Code 7001500

Rotor pour deux butyromètres.
Code 7000018

Centrifugeuse angular "Cencom II"

AVEC ROTOR POUR 6 TUBES DE 15 ml ET 6 ADAPTATEURS ADDITIONNELS POUR TUBES FALCON DE 15 ml.
REGULATION ELECTRONIQUE DIGITALE DE LA VITESSE ET DU TEMPS. VITESSE REGLABLE JUSQU´A 4000 t.p.m. (1790 r.c.f.).

SÉCURITÉ:
NORME EN. 61010.2.020. DISPOSITIF DE SECURITE PAR MICRORUPTEUR QUI DECONNECTE L´ALIMENTATION DU MOTEUR A L´OUVERTURE DU COUVERCLE. FUSIBLE DE PROTECTION SUR LA PARTIE ARRIERE. .

APPLICATIONS

Laboratoires en général et centres d'enseignements.

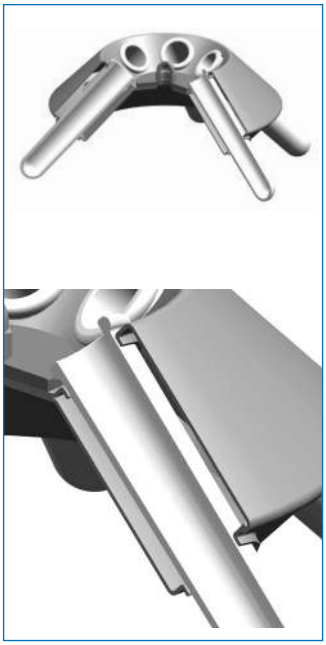
CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur en platique ABS moulé.
Suspension élastique du moteur, diminuant les vibrations au maximum.
Rotor angulaire pour 6 tubes avec identificateur numérique.
Couvercle en polycarbonate transparent qui permet de visualiser le
rotor en marche.
Sélection de 1000 à 4000 t.p.m. par paliers de 500 t.p.m.
Sélection du temps de 1' à 60' par paliers de 1'.

PANNEAU DE COMMANDES

Ecran digital d´indication de la vitesse
ou du temps.
Bouton marche/arrêt.
Bouton de sélection de vitesse-temps.
Bouton d´augmentation de la valeur.
Bouton de diminution de la valeur.





Vue longitudinale du rotor avec enveloppant et double appui du gaine dans ses deux extrémités.

MODÈLE

Code	Capacité tubes ml	Haut./Ø (extérieur) cm	Vitesse maxi. t.p.m.	R.c.f. maxi.	Consom. W	Poids Kg
7002240	6 x 15	28 26	4000	1790	80	4,5

Livré avec 6 adaptateurs avec 6 tubes en verre de 15 ml et 6 adaptateurs additionels pour tubes Falcon de 15 ml.

ACCESSOIRE

Adaptateur gaine. Pour tube de 13 Ø x 75 mm VAC.
Capacité du rotor: 6 adaptateurs.
Code 1001556

Mini-centrifugeuse “METEOR 10K”

POUR FLACONS DE 0,4 ET 0,5 ML, PCR DE 0,2 ML ET MICROTUBES DE 1,5 ET 2 ML.

APPLICATIONS

Pour la centrifugation de tubes de séparation ou d'échantillons HPLC.

CARACTÉRISTIQUES

Boîtier en ABS et couvercle transparent pour visualisation.
Plateforme en caoutchouc antidérapante.
Fonctionnement simple: insérer les tubes dans la tête, fermer le couvercle et appuyer sur le bouton ON/OFF. Pour des centrifugations répétitives, il suffit d'ouvrir et de fermer le couvercle pour arrêter ou démarrer la centrifugeuse.
Dispositif de sécurité avec microrupteur qui coupe l'alimentation du moteur lors de l'ouverture du couvercle.

La centrifugeuse est fournie complète, avec deux têtes interchangeables:
A- 1 tête circulaire pour 8 microtubes de 1,5 ml ou 2 ml, installée sur la centrifugeuse, avec 8 adaptateurs pour flacons de 0,4 à 0,5 ml.
B- 1 tête rectangulaire pour 2 bandes de 8 microtubes PCR de 0,2 ml ou 16 microtubes PCR de 0,2 ml individuels.



MODÉLE

Code	Hauteur/ Largeur / Profondeur (Extérieur) cm	Vitesse r.p.m.	R.C.F. xg máx.	Consommation W	Poids Kg
5022100	10,5 13 15	10000	6652	15	1,5

Fournit avec : 1 tête angulaire en ABS et 1 tête rectangulaire en ABS.

Microcentrifuge“Cencom III”

POUR MICROTUBES DE 2,2/1,5, 0,5 ET 0,2 ML.
RÉGULATION ÉLECTRONIQUE NUMÉRIQUE DE LA VITESSE ET DU TEMPS.VITESSE RÉGLABLE JUSQU'À 14500 TR/MIN.

CARACTÉRISTIQUES

Enceinte extérieure en ABS.
Moteur BLDC sans entretien.
Suspension élastique du moteur réduisant au maximum les vibrations.
Microcentrifugeuse haute vitesse conçue pour minimiser la surchauffe des échantillons.
Très silencieuse.Capacité pour 12 microtubes avec identifiant numérique et couvercle supérieur en polycarbonate.
Dispositif avec hublot sur le couvercle pour visualiser l'intérieur

TABLEAU DE COMMANDE

Interrupteur de mise en marche.
Bouton de démarrage/arrêt. Start/Stop.
Affichage LCD indiquant le temps et la vitesse.
Boutons de sélection du temps.
Boutons de sélection de la vitesse.
Bouton ▲ pour augmenter les différents paramètres.
Bouton ▼ pour diminuer les différents paramètres.
Bouton de rotation rapide du moteur pour une accélération rapide (Short/Spin).
Bouton d'ouverture de la porte une fois le cycle terminé.



Il est fourni avec 12 réducteurs de 0,5 et 0,2 ml.

MODÉLE

Code	Capacité tubes	Hauteur/Largeu/Profondeur (Extérieur) cm	Vitesse máx. r.p.m.	R.C.F.(xg)	Consommation W	Temps sélectionné	Poids Kg
5022010	12	15 21 25	14500	14000	105	hasta 99’99”	4

ÉTUVES DE STÉRILISATION, BACTÉREOLOGIQUES ET FOURS







Stérilisateurs Poupinel	page	143
Etuves de séchage et stérilisation	pages	144 à 155
Etuves de précision universelles	pages	149 et 150
Étuve pour haute température	page	153
Étuves à dessiccation sous vide	pages	154
Dessiccateurs	page	155
Étuves bactériologiques et de cultures	pages	156 à 158
Étuves de précision à basse température	pages	159 et 160
Chambre d'incubation	page	161
Couveuse pour la culture CO2	page	162
Étuves réfrigérées	pages	163
Fours à moufle	pages	164 à 166

"La clé de la qualité se trouve dans le compromis personnel de chacun des membres de l'entreprise, en assumant la direction le directeur."
Eugenio d'Ors

ÉTUVES ET FOURS
Tableau résumé des différents modèles

SELECTION RAPIDE

GAMME STERILISATEURS POUPINEL	MODÈLES	RÉGULATEUR	CAPACITE 1,5 litres	19 litres				SECURITE	RS-232	USB
50 ... 220 °C	DRYTIME II	ANALOGIQUE	2000912	-				OUI	-	-
60 ... 250 °C	DRYTERM	ANALOGIQUE	-	2000787				OUI	-	-
SECHER LA VERRERIE			126 litres							
40 ... 170 °C	DRYGLASS	ANALOGIQUE	2000381					OUI	-	-
CONVECTION NATURELLE			19 litres	36 litres	52 litres	80 litres	150 litres			
40 ... 250 °C	CONTERM	DIGITALE LED µ	2000250	2000251	2000252	2000253	2000254	OUI	-	-
Ambiance+5 ... 250 °C	DIGITHEAT-TFT	Tactile TFT µ	2001251	2001252	2001253	2001254	2001245	OUI	OUI	OUI
AIR FORCE, DE PAILLASSE				33 litres	47 litres	76 litres	145 litres			
Ambiance+5 ... 250 °C	DIGITRONIC-TFT	Tactile TFT µ		2005163	2005165	2005167	2005169	OUI	OUI	OUI
Ambiance+5 ... 250 °C	DIGITRONIC-TFT porte verre	Tactile TFT µ		2005164	2005166	2005168	2005170	OUI	OUI	OUI
AIR FORCE GRAND VOLUME			216 litres	288 litres	400 litres	720 litres	4200 litres			
Ambiance+5 ... 250 °C	DRYBIG 230/400V III PHASES	DIGITALEµ	2002961	2002971	2003721	2003741	2003743	OUI	OUI	-
Ambiance+5 ... 250 °C	DRYBIG 230V I PHASE	DIGITALEµ	2002962	2002972	-	-		OUI	OUI	-
HAUTE TEMPERATURE			80 litres							
60 ... 400 °C	HIGHTEMP 230/400V III PHASES	DIGITALEµ	2001406					OUI	-	-
DESSICCATION SOUS VIDE			3 litres	47 litres						
35 ... 200 °C	VACIOTEM T	DIGITALEµ	-	4001489				OUI	OUI	-
35 ... 200 °C	VACIOTEM TV	DIGITALEµ	-	4001490				OUI	OUI	-
Ambiance+5 ... 170 °C	VACUO-TEMP	DIGITALE	4000474					OUI	-	-
DESSICCATEUR			55 litres							
			1001403					-	-	-
CHAMBRE D'INCUBATION			110 litres							
Ambiance+5 ... 57 °C	BOXCULT	DIGITALE	3000957					OUI	-	-
CULTURES, DE PAILLASSE			19 litres	36 litres	52 litres	80 litres	150 litres			
Ambiance+5 ... 80 °C	INCUBAT	DIGITALE LED µ	2000260	2000261	2000262	2000263	2000264	OUI	-	-
Ambiance+5 ... 80 °C	INCUDIGIT-TFT	Tactile TFT µ	2001261	2001262	2001263	2001264	2001265	OUI	OUI	OUI
CULTURES GRAND VOLUME			288 litres	400 litres	720 litres					
Ambiance+5 ... 80 °C	INCUBIG-TFT	Tactile TFT µ	2000238	2000239	2000240			OUI	OUI	OUI
BASSE TEMPERATURE DE PRECISION			36 litres	80 litres	150 litres					
5 ... 60 °C	PREBATEM-TFT	Tactile TFT µ	2000963	2000964	2000965			OUI	OUI	OUI
INCUBATEUR CO_2					150 litres					
Ambiance+5 ... 50 °C	INCUBATOR CO_2	DIGITALEµ			4002628			OUI	OUI	-
AVEC RÉFRIGÉRATION			160 litres	600 litres	670 litres					
+5 ... 65 °C	HOTCOLD S	DIGITALE µ	2101518					OUI	-	-
-10 ... 60 °C	HOTCOLD UC	Tactile TFT µ			2101515			OUI	-	OUI
6 ... 20 °C (avec humidité)	HOTCOLD F	Tactile TFT µ		2101517				OUI	-	-
6 ... 20 °C (avec humidité)	HOTCOLD J	Tactile TFT µ		2101518				OUI	-	-
FOURS A MOUFLE			3litres	3,6 litres	8 litres	9 litres				
Jusqu'à ... 1150 °C	SELECT-HORN-TFT	Tactile TFT µ	-	2000376	-	2000377		OUI	-	OUI
Jusqu'à ... 1100 °C	R	Tactile TFT µ	2000368	-	2000369	-		OUI	-	OUI

µ: avec microprocesseur.

ÉTUVES POUR LABORATOIRE

Technologie d'avant-garde. Précision maximale.



Étuves de séchage et stérilisation:

De séchage: Pour tous les processus de séchage de divers matériel de laboratoire ou matériel en verre en général, cartes électroniques, granules, poudres, etc.

De stérilisation: Elles garantissent la destruction de micro-organismes, soyez déjà pathogènes ou non, qui sont sur le matériel ou à l'intérieur, permet la stérilisation de substances en poudre et visqueux non volatiles. Pour une bonne stérilisation, en général, il faut une température entre 160ºC et 180ºC et deux heures d'exposition.

Étuves à séchage sous vide:

Développées pour des applications de traitements thermiques et séchage des produits sensibles à la chaleur.

Étuves bactériologiques et de cultures:

Pour des travaux dans des micro-organismes ou une incubation de cultures dans des diagnostics cliniques, dans l'industrie sanitaire ou alimentaire. Les échantillons sont conservés à une température et pendant un temps déterminés.

Étuves de basse température, réfrigérés:

Pour des applications dans biotechnologie, bactériologie, fractions de plasma, biologie, test enzymatique, recherche, études de sérum, métrologie, botanique, phytopharmacie, cosmétique, analyse, industrie, agriculture.

Étuves pour la culture anaérobie de cellules et tissés, Couveuse de CO_2:

C'est un élément indispensable dans le laboratoire de recherche, de biologie cellulaire, de biologie moléculaire, types de cancers et laboratoires pharmaceutiques en général.

Conforme aux normes internationales de sécurité et précision.

GAMME DE MODÈLES :

- ***Séchage et stérilisation.***
- ***Universelles : programmation pour cultures et pour stérilisations.***
- ***Dessiccation par le vide.***
- ***Bactériologiques et de cultures.***
- ***Basse température – Système Peltier – Haute précision.***
- ***Incubateur pour la culture de cellules et des tissus par CO_2.***
- ***Réfrigérées de précision.***
- ***Plus de 70 modèles avec capacités de 19 litres à 720 litres.***
- ***Températures ajustables de -10 °C jusqu'à 250 °C et 400 °C.***
- ***Mode de régulation et contrôle analogique ou digital contrôlé par microprocesseur de température et de temps.***
- ***Offre importante de compléments et accessoires selon le travail à réaliser.***

Manufactured O.E.M

Stérilisateur Poupinel à chaleur sèche “Drytime II”

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 100 °C JUSQU’À 250 °C.
STABILITÉ: ±6 °C.



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

CARACTÉRISTIQUES
Chauffage par éléments blindés sur la sole, permettant une montée rapide de la température.
Couvercle rabattable.
Enceinte intérieure en acier inox. AISI 304.
Cuvette extractible avec pinces de saisie.
Enceinte extérieure recouverte époxy.

SÉCURITÉ
Norme EN.61010. Limitateur fixe de surchauffe incorporé.

PANNEAU DE COMMANDES
Interrupteur général.
Témoin de signalisation de réseau.
Thermostat hydraulique régulateur de température.
Temporisateur de 0 à 120 min. pour déconnexion automatique.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
2000912	1,5	6,5 25 12	15 31 20	300	4

Stérilisateur Poupinel à chaleur sèche “Dryterm”

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 60 °C JUSQU’À 250 °C.
STABILITÉ: ±10 °C.

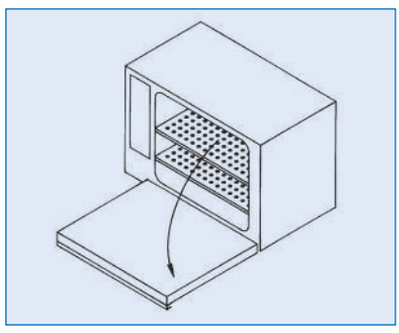
APPLICATIONS
Pour la stérilisation rapide d’instruments divers, de chirurgie, d’odontologie, etc.

CARACTÉRISTIQUES
Chauffage par éléments blindés sur la sole, permettant une montée rapide de la température.
Porte frontale abattante.
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.

SÉCURITÉ
Norme EN.61010. Limitateur fixe de surchauffe incorporé.

PANNEAU DE COMMANDES
Thermostat hydraulique régulateur de température.
Dispositif de blocage de la commande du thermostat.
Temporisateur de 0 à 120 min. pour déconnexion automatique.
Témoin de fonctionnement du chauffage.
Thermomètre analogique lecteur de température.





MODÈLE

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
2000787	19	25 32 23	37 54 34	770	19

Étuve à sècher la verrerie “Dryglass”

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L’AIR.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABES DEPUIS 40 °C JUSQU’À 170 °C.

SÉCURITÉ:
NORME EN.61012. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE.
NORME DIN 12880.2 (CLASSE 2 ET 3.1) THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE INCORPORE.



CARACTÉRISTIQUES

Régulation de la température par thermostat hydraulique.
Circulation de l’air par turbo-ventilateur.
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.

EQUIPEMENT STANDARD:

2 étagères et 4 guides.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur-sélecteur à deux puisssances de chauffage.
Témoin de signalisation de réseau.
Thermostat hydraulique régulateur de température.
Dispositif de blocage de la commande du thermostat.
Témoin de fonctionnement du chauffage.
Thermomètre analogique lecteur de température.
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.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2000381	126	45 70 40	66 94 54	8	3000	65

ACCESSOIRES

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



Code

2000002 **Chrono-rupteur de 0-120 minutes.**

2000009 **Programmateur horaire de 24 heures** à cycle continu avec cames de commande de connexion/déconnexion chaque 15 minutes.

RECHANGES

Code
2000081 **Guide-étagères.** 2 unités.
2000091 **Etagères.**
Pour chaque étagère, il est nécessaire d’adapter 2 guides.

ÉTUVES SERIE PREMIER

MODÈLES:
- DE SÉCHAGE ET STÉRILISATION À CONVECTION NATURELLE.
- UNIVERSELLES AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L'AIR.
- BACTÉRIOLOGIQUES ET DE CULTURES À CONVECTION NATURELLE.
RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE TEMPÉRATURE ET TEMPS SELON MODÈLE. NORMES APPLIQUÉES: DIN 50011 - DIN 58945. EXIGENCES THERMIQUES DE STABILITÉ ET HOMOGÉNÉITÉ.

SÉCURITÉ:
NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE.
NORME DIN 12880.2 (CLASSE 2 ET 3.1) THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE INCORPORE.

Technologie d'avant-garde





Représentation détaillée en coupe longitudinale.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Construction.

1. Enceinte extérieure traitée et recouverte époxy, résistante aux corrosifs ambiants.
2. Eléments intérieurs: double chambre, enceinte intérieure (de nettoyage facile), contreporte, 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.

Propriétés techniques.

5. Excellente isolation permettant d'atteindre une relation optimale entre la capacité calorifique et la consommation, en limitant la température externe.
6. 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.

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

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. Régulateur avec affichage numérique double température et minuterie programmable.
3. **Thermostat de sécurité.**



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.
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.
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.**



TABLEAU RESUME DES DIFFERENTS MODÈLES

Modèles	CONTERM	DIGITHEAT	DIGITRONIC	DRYBIG	INCUBAT	INCUDIGIT	INCUBIG
MODALITE	**Séchage**	**Séchage**	**Universelle**	**Universelle**	**Bactériologique**	**Bactériologique**	**Bactériologique**
REGULATEUR ET LECTURE	**Digitale LED**	**Tactile TFT**	**Tactile TFT**	**Digitale LCD**	**Tactile TFT**	**Digitale LED**	**Tactile TFT**
DISTRIBUTION DE LA CHALEUR	**Convection naturelle**	**Convection naturelle**	**Air forcé**	**Air forcé**	**Convection naturelle**	**Convection naturelle**	**Convection naturelle**

ACCESSOIRES



2000009 Programmateur horaire de 24 heures pour cycle continu avec came actionable chaque 15 minutes pour connexion/déconnexion.
Adaptable à **CONTERM** et **INCUBAT.**

ETUVES DE SÉCHAGE ET STÉRILISATION

PREMIER SERIE

REGULATION A SYSTEM

Étuves de séchage et stérilisation “Conterm”

À CONVECTION NATURELLE.
THERMOSTAT RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE ET THERMOMÈTRE DIGITALE.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 40 °C, À 250 °C.
STABILITÉ: ±0,5 °C, À 150 °C. HOMOGÉNÉITÉ: ±1,5 °C, À 150 °C.

SÉCURITÉ:
NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE.
NORME DIN 12880.2 (CLASSE 2 ET 3.1) THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE INCORPORE.

CARACTÉRISTIQUES, PANNEAU DE COMMANDES, SÉCURITÉ, NORMES ET ACCESSOIRES (voir pages 145 et 146).



Modèles Conterm, codes 2000250, 2000251 et 2000253.

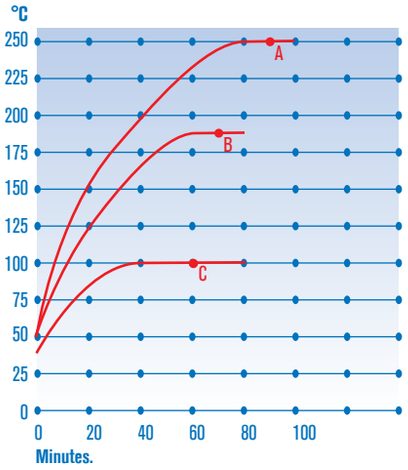


Modèle Conterm type Poupinel, codes 2000252 et 2000254.

EQUIPEMENT STANDARD:
2 étagères et 4 guide-étagères.

MODÈLES

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2000250	19	30	25	25	50	60	44	5	580	27
2000251	36	40	30	30	60	65	49	7	870	35
2000252	52	33	47	33	53	82	52	5	980	44
2000253	80	50	40	40	70	74	59	8	1150	54
2000254	150	50	60	50	70	95	68	8	1900	76



Graphique de température-temps.
A. Set à 250 °C: 1 h 30’.
B. Set à 180 °C: 1 h 12’.
C. Set à 100 °C: 1 h.

ACCESSOIRES
suppléments que, sur demande de l’utilisateur, devront être monté en usine.



2000009 **Programmateur horaire de 24 heures** pour cycle continu avec cames actionnables chaque 15 minutes pour connexion / déconnexion.

RECHANGES
Guide-étagères et étagères.

Pour étuves code	2000250	2000251	2000252	2000253	2000254
Guide-étagères – 2 unités	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015
Etagères	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025

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

Étuves de séchage et stérilisation “Digitheat-TFT”

PREMIER SERIE

REGULATION B SYSTEM

A CONVECTION NATURELLE.
COMMANDE À MICROPROCESSEUR ET ÉCRAN TACTILE AVEC TECHNOLOGIE TFT.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L’AMBIANCE +5 °C. JUSQU’À 250 °C.
STABILITÉ: ±0,3 °C, À 150°C. HOMOGÉNÉITÉ: ±1 °C À 150°C.
ERREUR DE CONSIGNE: ±2% À LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL. RÉSOLUTION: 1 °C.

SÉCURITÉ:
NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE.
NORME DIN 12880.2 (CLASSE 2 ET 3.1) THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE INCORPORE.

Atteinte de la température en un minimum de temps

CARACTÉRISTIQUES, PANNEAU DE COMMANDES, SÉCURITÉ, NORMES ET ACCESSOIRES **(voir pages 145 et 146).**

USB

RS232



Modèle Digitheat type Poupinel, codes 2001253 et 2001255.



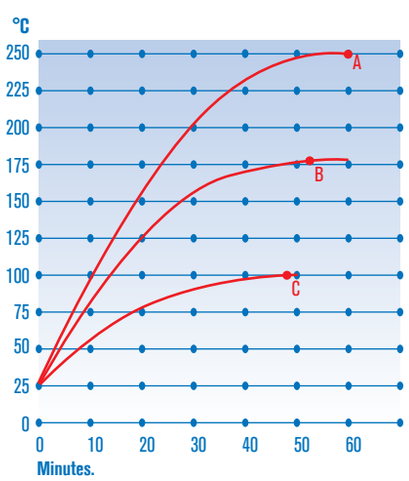
Modèle Digitheat, codes 2001251, 2001252 et 2001254.

EQUIPEMENT STANDARD

2 étagères et 4 porte-guides.

MODÈLES

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2001251	19	30 25 25	50 60 44	5	600	24
2001252	36	40 30 30	60 65 49	7	900	35
2001253	52	33 47 33	53 82 52	5	1000	44
2001254	80	50 40 40	70 74 59	8	1200	59
2001255	150	50 60 50	70 95 68	8	2100	73



Graphique de température-temps.
A. Set à 250 °C: 60’.
B. Set à 180 °C: 54’.
C. Set à 100 °C: 48’.

RECHANGES

Guide-étagères et étagères.

Pour étuves code	2001251	2001252	2001253	2001254	2001255
Guide-étagères – 2 unités	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015
Etagères	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025

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

Étuves de précision universelles “Digitronic-TFT”

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L’AIR.
POUR ESSAIS BACTÉRIOLOGIQUES, PROCESSUS DE DESSICATION ET STÉRILISATION.
COMMANDE À MICROPROCESSEUR ET ÉCRAN TACTILE AVEC TECHNOLOGIE TFT.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L’AMBIANCE +5 °C JUSQU’À 250 °C.
STABILITÉ: ±0,3 °C, À 100 °C. HOMOGÉNÉITÉ: ±1 °C, À 100 °C. PORTE VITRÉE ±2 °C, À 100 °C.
ERREUR DE CONSIGNE: ±2% À LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL. RÉSOLUTION: 1 °C.
JUSQU’À 6 ÉTAPES PROGRAMMABLES PAS DE TEMPÉRATURE

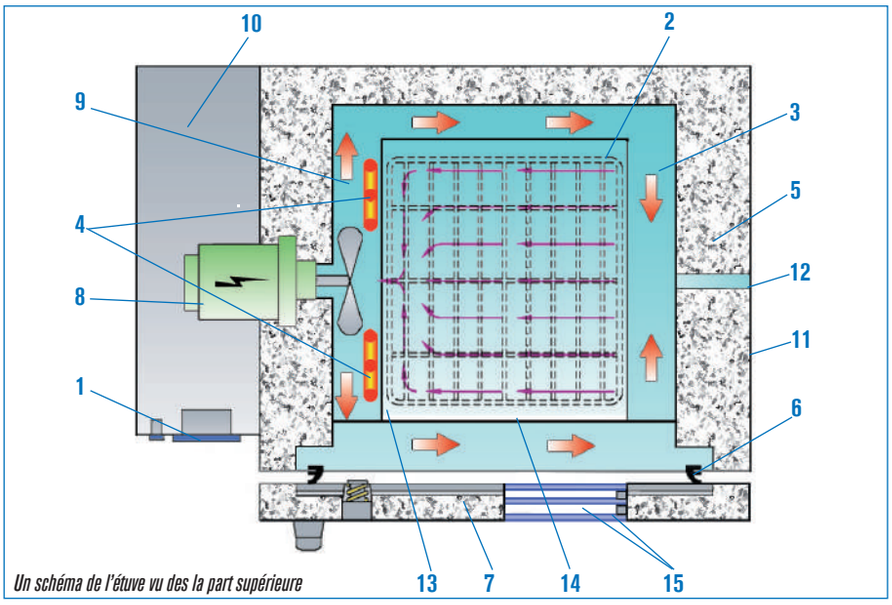
SÉCURITÉ:
NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE.
NORME DIN 12880.2 (CLASSE 2 ET 3.1) THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE INCORPORE..

Polyvalente. Atteinte de la température et récupération en un minimum de temps.

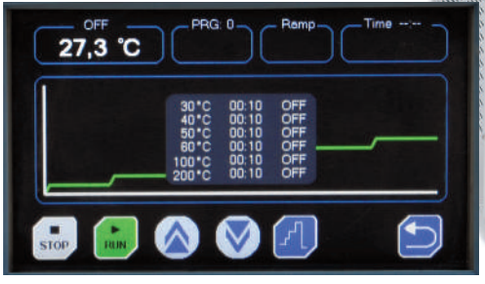
CARACTÉRISTIQUES

1. Écran tactile avec technologie TFT.
2. Enceinte intérieure utile en inox. AISI 304.
3. Chambre de préchauffage en acier inox. AISI 304.
4. Eléments chauffants blindés, distribués de manière homogène et montés à l’air.
5. Excellente isolation thermique adossée aux parois de la chambre, permettant limiter la température de l’enceinte ext.
6. Joint de silicone flexible adossé à l’entrée de l’enceinte intérieure.
7. Contre-porte flottante qui facilite la fermeture de la porte et absorbe les dilatations thermiques.
8. Circulation forcée de l’air par groupe moteur-ventilateur tropicalisé, avec turbine en acier inox. AISI 304.
9. Schéma système circulation forcée de l’air qui se répartit de façon homogène de la chambre de pré-chauffage où sont situés les éléments chauffants vers l’enceinte interieur utile.
10. Chambre indép. pour les éléments de régulation et de contrôle.
11. Enceinte extérieure recouverte époxy.
12. Dispositif d’aération avec sortie réglable (admission par la partie postérieure).
13. Dispositif pour supports étagères réglables en hauteur.
14. Etagères-grilles en acier inox.AISI 304.
15. Porte en verre trempé de double chambre suivant modèle, pour observer à l’intérieur de l’étuve.

PANNEAU DE COMMANDES, SÉCURITÉ, NORMES ET ACCESSOIRES **(voir page 145 et 146).**



Un schéma de l’étuve vu des la part supérieure



Graphique de étapes de température



Modèle Digitronic avec porte métallique, codes 2005163 et 2005167. (Avec porte en verre, codes 2005164 et 2005168).



Modèle Digitronic type Poupinel avec porte en verre double, codes 2005166 et 2005170.



Modèle Digitronic type Poupinel codes 2005165 et 2005169.

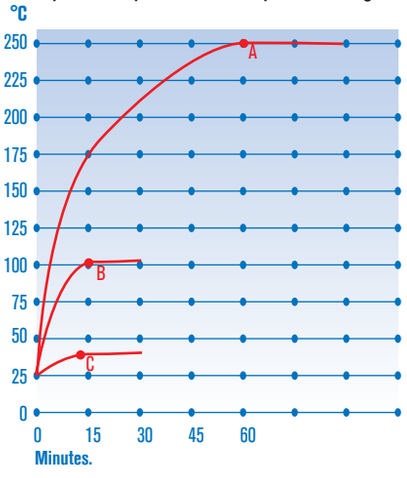
EQUIPEMENT STANDARD

2 étagères et 4 guide-étagères.

MODÈLES

Code	Capacité litres	Porte	Temps consigne 100 °C minutes	Temps de récupération* minutes	Renouvel. de l´air par heure	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2005163	33	métallique	15	7	16	40	28	30	60	65	55	7	1200	38
2005164	33	verre	15	7	16	40	28	30	60	65	55	7	1200	40
2005165	47	métallique	16	7	16	33	45	32	53	81	58	5	1200	46
2005166	47	verre	16	7	16	33	45	32	53	81	58	5	1200	50
2005167	76	métallique	17	9	14	50	38	40	70	75	65	8	1600	58
2005168	76	verre	17	9	14	50	38	40	70	75	65	8	1600	64
2005169	145	métallique	17	10	12	50	58	50	70	95	72	9	2000	74
2005170	145	verre	17	10	12	50	58	50	70	95	72	9	2000	79

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



Graphique de température-temps.
A. Set à 250 °C: 60'.
B. Set à 100 °C: 18'.
C. Set à 37 °C: 12'.

Note : Les courbes de température et temps et les valeurs de stabilité et homogénéité correspondent aux modèles équipés avec porte métallique.

RECHANGES

Guide-étagères et étagères.

Pour étuves code	2005163 2005164	20051565 2005166	2005167 2005168	2005169 2005170
Guide-étagères – 2 unités	2000012	2000033	2000013	2000015
Etagères	2000072	2000073	2000074	2000075

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

ACCESSOIRES



Préparation des étuves pour le séchage d'échantillons avec humidité saturée. (Agrégats, boue, sable ...)
En ajoutant de la turbine l'étuve multiplié par 10 le nombre de changements par heure, de l'air à l'intérieur de l'étuve.
Doit être installé en usine.
Code: 2000095

Étuves de séchage et stérilisation “Dry-Big”

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L’AIR.
RÉGULATION ET LECTURE DIGITALE DE TEMPÉRATURE ET TEMPS.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 40 °C. JUSQU’À 250 °C.
STABILITÉ: ±0,4 °C À 100 °C. HOMOGÉNÉITÉ: ±2 °C À 100 °C.
ERREUR DE CONSIGNE: ±2,5% À LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL. RÉSOLUTION: 1 °C.

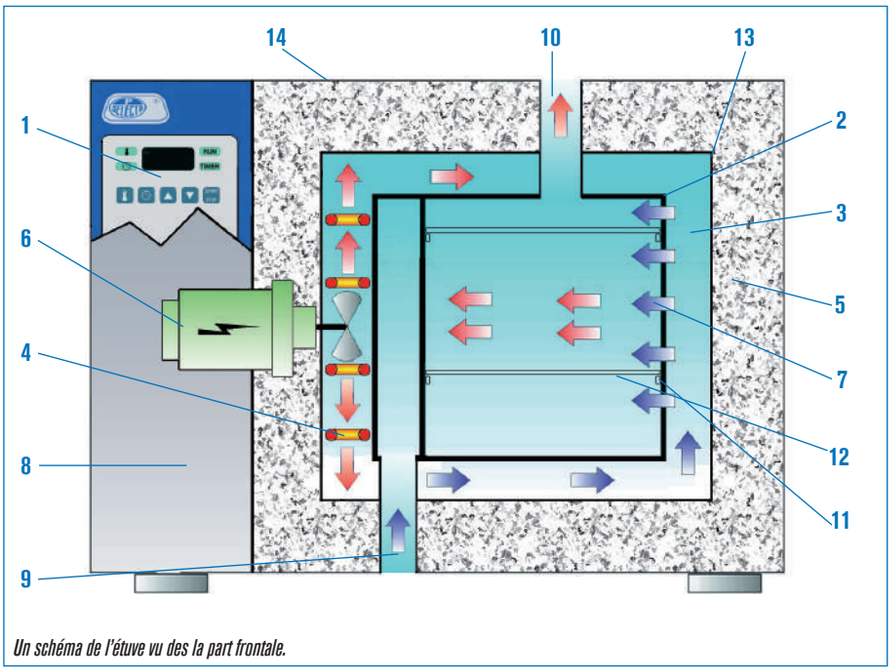
RS232

SÉCURITÉ:
NORME EN.61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORÉ.
NORME. DIN 12880.2. (CLASSE 2 ET 3.1) THERMOSTAT DE SÉCURITÉ RÉGLABLE INCORPORE.

Atteinte de la température et récupération en un minimum de temps

CARACTERÍSTIQUES

1. Régulateur par microprocesseur et lecture digitale de la température et du programmateur horaire, qui permet de sélectionner les périodes de temps pré-établies avec capteur de température par sonde Pt 100.
2. Cuve enceinte utile en acier inox. AISI 304.
3. Chambre de pré-chauffage en acier inox. AISI 304.
4. Eléments blindés distribués de manière homogène et montés à l’air.
5. Excellent isolation thermique adossée aux parois de la chambre permettant de limiter la température de l’enceinte extérieure.
6. Groupe moteur ventilateur pour la circulation forcée de l’air.
7. Schéma système de circulation forcée de l’air se répartissant de façon homogène de la chambre de pré-chauffage où sont situés les éléments chauffants, vers l’enceinte intérieure utile.
8. Chambre indép. pour éléments de régulation et de contrôle.
9. Admission de l’air extérieur.
10. Dispositif d’aération avec sortie réglable de 120 mm de diam.
11. Guides porte-étagères.
12. Etagères en acier inox. AISI 304.
13. Joint de silicone flexible adossé à l’entrée de la cuve intérieure.
14. Enceinte extérieure recouverte époxy.



Un schéma de l’étuve vu des la part frontale.

PANNEAU DE COMMANDES

1. Interrupteur général avec lampe témoin.
2. Indicateur mode température.
3. Indicateur mode temps
4. Display indicateur température/temps.
5. Indicateur état de marche.
6. Indicateur état de temps d’attente.
7. Poussoir sélecteur de température.
8. Poussoir sélecteur de temps.
9. Poussoir pour augmenter valeur paramètre.
10. Poussoir pour diminuer valeur paramètre.
11. Poussoir marche/arrêt.
12. Consigne température.
13. Consigne temps de marche: période de fonctionnement entre 1’ et 9h. 59’, ou jusqu’à 99,9 h., une fois atteinte la température de consigne.
14. Consigne temps d’attente: période de temps jusqu’à la mise en marche entre 1 et 24 heures.
15. **Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur.**
16. Thermostat de sécurité réglable qui déconnecte le chauffage en cas de panne du microprocesseur de l´étuve, avec réarmement manuel et lampe de signalisation de son fonctionnement.





Modèle avec 216 litres. Code 2002961



Modèle avec 720 litres. Code 2003741

Code 2003743

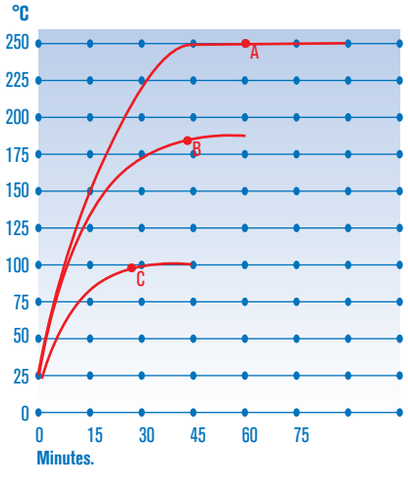
EQUIPEMENT STANDARD

2 étagères.

MODÈLES

Code	Voltage	Capacité litres	Temps consigne 100°C minutes	Tiemps de récupération* minutes	Renouvellement de l´air heure	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2002961	230 / 400 triphasé	216	16	10	12	60 60 60	87 112 84	6	4000	150
2002962	230 monophasé									
2002971	230 / 400 triphasé	288	18	10	11	80 60 60	107 112 84	8	5000	161
2002972	230 monophasé									
TYPE ARMOIRE										
2003721	230 / 400 triphasé	400	18	13	6	100 80 50	128 132 74	10	5250	200
2003741	230 / 400 triphasé	720	19	13	6	120 100 60	150 152 80	12	6000	264
2003743	380 / 400 triphasé	4200	30	13	6	180 175 135	216 231 178	10	11000	1200

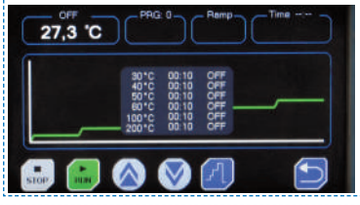
Pour economïser de l'energie, nous conseillons le branchement en courant triphasé.
* Temps de récupération calculé pour la consigne de 100 °C et ouverture de la porte pendant 60''.
Des équipements de grande capacité peuvent être fournis, sur demande.



Graphique de température-temps.
A. Set à 250 °C: 1 h 6'.
B. Set à 180 °C: 42'.
C. Set à 100 °C: 24'.

ACCESSOIRES

Écran tactile avec technologie TFT.
Informations et caractéristiques Voir page 146.
Sur demande de l'utilisateur, devront être montés en usine.
Code. 2000010



RECHANGES

Etagères.

Pour étuves code	2002961/62	2002971/72	2003721	2003741
Etagères	2000062	2000062	2000063	2000064

Étuve pour haute température “Hightemp”

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L’AIR.
RÉGULATION ET LECTURE DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 60 °C. JUSQU’À 400 °C.
STABILITÉ: ±1,5 °C À 300 °C. HOMOGÉNÉITÉ: ±3 °C À 300 °C.
ERREUR DE CONSIGNE: ±2% À LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL. RÉSOLUTION: 1 °C.

SÉCURITÉ:
NORME DIN 12880. THERMOSTAT DE SÉCURITÉ DIGITAL RÉGLABLE INCORPORÉ.

CARACTÉRISTIQUES

Régulation électronique digitale de la température.
Elements de régulation et de contrôle en chambre indépendante.
Eléments chauffants blindés.
Groupe moteur de circulation forcée de l’air avec protecteur thermique pouvant fonctionner indépendamment du chauffage, utile pour le cycle de refroidissement. Enceinte intérieure en acier inox. réfractaire AISI 310 de résistance élevée à la corrosion et à la température, avec guides porte-étagères.
Dispositif d’aération avec sortie réglable.
Enceinte extérieure recouverte en époxy.



EQUIPEMENT STANDARD

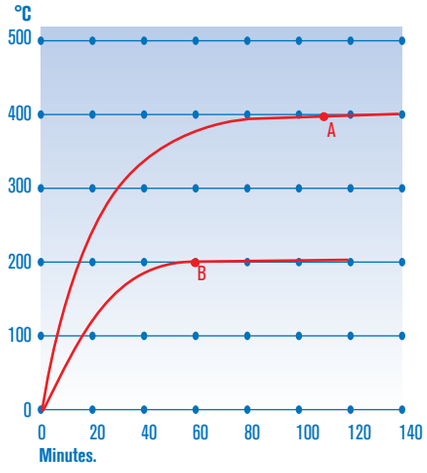
2 étagères en acier inox. AISI 310.

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).



Graphique de température-temps.
A. Set a 400 °c: 1h 50’.
B. Set a 200 °c: 1h.

RECHANGE. Etagères en acier inox. AISI 310 .
Code **2000071**

MODÈLE

Code	Voltage	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm étagère	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2001406	230 / 400 triphasé	80	50 40 40	80 120 61	4	4000	158

ACCESSOIRES

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



Code

2000002 **Chrono-rupteur de 0-120 minutes.**

2000009 **Programmateur horaire de 24 heures** pour cycle continu avec cames actionnables chaque 15 minutes pour connexion / déconnexion.

Étuve à dessiccation sous vide “Vaciotem-GMP”

AVEC RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE TEMPÉRATURE, PRESSION DE VIDE ET DE TEMPS.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 35 °C. JUSQU’À 200 °C.
STABILITÉ: ±1°C, À 100 °C, HOMOGÉNÉITÉ: ±2 °C, À 100 °C, ERREUR DE CONSIGNE: ±1 °C, RÉSOLUTION: 1 °C.
PRESSION RÉGLABLE DE 1 BAR

SÉCURITÉ:
NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORÉ.
NORME DIN 12880. THERMOSTAT DE SÉCURITÉ RÉGLABLE INCORPORÉ.

NOUVEAU

EU GMP Annex 11

FDA 21 CFR Part 11

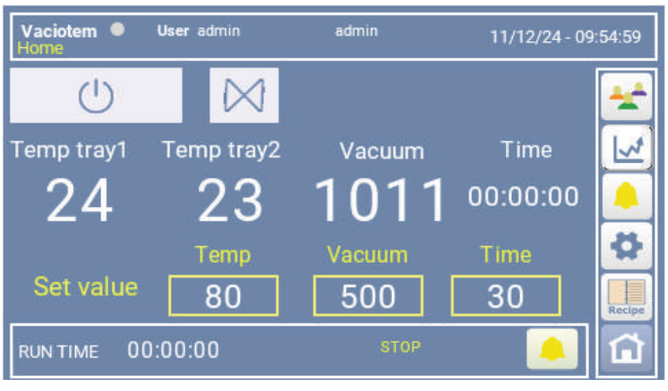


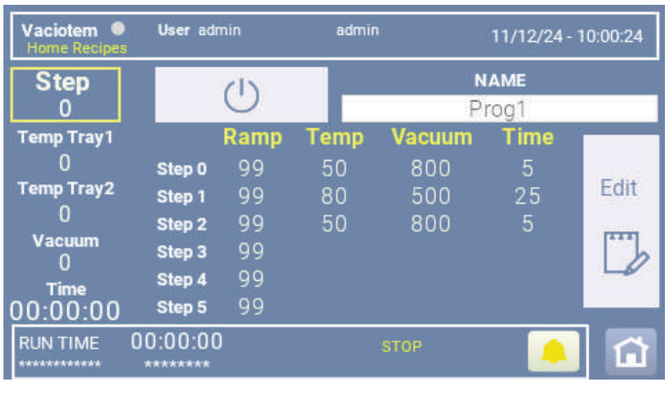
CARACTÉRISTIQUES

Régulateur électronique numérique pour la température, la pression du vide et la minuterie, permettant de sélectionner des périodes de temps prédéfinies.
Capteur de température : Pt100.
Contrôle automatique de la vanne d'aération à la fin du processus.
Éléments chauffants entourant la chambre utilisable.
Chambre intérieure cylindrique en acier inoxydable AISI 304.
Contre-porte intérieure en verre trempé montée sur une base élastique en silicone pour absorber les dilatations et les contractions.
Prise de vide avec vanne d'arrêt.
Prise d'air située sur le panneau avant.
Connecteur arrière pour la pompe à vide.Boîtier extérieur recouvert d'une couche d'époxy.
Sortie RS-232 pour la lecture et l'impression des paramètres par ordinateur.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Affichage synoptique : Affiche l'état de tous les éléments actifs.
Lecture des paramètres : Visualisation en temps réel des valeurs de température actuelles dans les différentes zones de l'équipement.
Valeurs des points de consigne : Informations sur les points de consigne actuels.
Alarmes : Détails des alarmes actives avec les icônes d'activation et d'acquittement.
Heure de fonctionnement : Affiche l'heure de fonctionnement et les paramètres de l'heure établie.
Communications : Interface Ethernet LAN/USB. Les données du programme sont automatiquement sauvegardées en cas de coupure de courant.
Programmation : Possibilité d'enregistrer jusqu'à 50 programmes personnalisables par l'utilisateur, chacun comportant jusqu'à 5 étapes configurables et des rampes de contrôle de la température.
Niveaux d'utilisateur : Permet de définir jusqu'à cinq niveaux d'utilisateurs différents.
Génération de rapports : Création automatique de rapports aux formats PDF et CSV, avec une capacité de stockage pouvant aller jusqu'à 200 rapports.
Plateaux thermiques : Les plateaux thermiques amovibles et chauffants de la chambre de travail assurent une régulation rapide et uniforme de la température avec une perte de chaleur minimale, idéale pour les aliments, les cosmétiques, les montres, les livres et les circuits imprimés. Chaque plateau thermique peut être contrôlé et calibré indépendamment.





MODÈLE

Code	Vide maximal	Capacité litres	Ø / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Guides porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
4001491	10^{-2} mm Hg	47	34 52	54 76 70	2	2000	73

Note: Homogénéisation optimale de la température s’obtient avec une distribution raisonnable de l’espace et de charge, ne dépassant pas les 70% du volume utile.

COMECTA Pompe à vide “2XZ - 2B”

POMPES À PALETTES AVEC CLAPET ANTI-RETOUR D'HUILE INTÉGRÉ POUR LES APPLICATIONS GÉNÉRALES DE VIDE. MOTEUR AVEC PROTECTEUR THERMIQUE ET INTERRUPTEUR DE DÉMARRAGE.

CARACTÉRISTIQUES

Aubes et joints exempts d'amiante.
Buse d'aspiration de Ø 25 mm.
Vacuomètre analogique.
Grand volume d'huile et lubrification forcée.
Capacité du réservoir d'huile : 1150 ml
Filtre d'expulsion pour la rétention des vapeurs d'huile.
Simple effet. Pas de vibrations.
Faible niveau sonore (62 dB).
Température maximale de fonctionnement : 40 °C.
Portatifs, ils disposent d'une poignée pour le transport.



Code 5900622



FILTRE SILENCIEUX POUR POMPE À VIDE
Code: 5515032

MODÈLE

Code	Débit de vide m³/h	Vide limite mbar	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	t.p.m.	Consom. W	Poids Kg
5900621	3,6	0,06	27 35 14	1400	180	11

PIÈCES DE RECHANGE

Adaptateur pour pompe à vide : 0300622

Dessiccateur thermostatique sous-vide “Vacuo-Temp”

AVEC LIMITATEUR THERMIQUE DE TEMPERATURE.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L’AMBIANCE +5 °C JUSQU’À 170 °C.
STABILITÉ: +/- 2°C. RÉSOLUTION: 1 °C.
RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE ET TEMPS (3 digits)

CARACTÉRISTIQUES

Sonde de température de Pt 100.
Plaque supérieure en alliage d’alluminium à surface rectifiée et rigole pour joint d’étanchéité.
Elément chauffant blindé.
Corps extérieur en acier inox. AISI 304.
Connexion postérieure pour pompe à vide.
Cloche en verre trempé et joint de silicone.
Valve prise de vide et d’aération.
Livré avec cloche et joint en silicone.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général.
Régulateur électronique de la température.
Display indicateur de la température.
Poussoirs pour la sélection et lecture de la température.
Vacumètre analogique.



MODÈLE

Code	Vide maximal	Capacité utiles litres	Ø plaque chauffante cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
4000474	10^{-2} mm Hg	3	23,5	17 28 34	540	9

RECHANGES

Cloche en verre trempé de 15 cm de haut. et 23 cm de Ø utiles. Code 4000475
Joint en silicone. Code 4000476

Dessiccateur pour produits

AVEC HYGROMETRE DE CONTRÔLE.

APPLICATIONS

Stockage de produits anhydres, biologiques ou chimiques et conservation d’échantillons qui doivent être protégés de l’humidité et de la poussière.

CARACTERISTIQUES

Construit en méthacrylate complètement transparent de 12 mm d’épaisseur qui confère une grande robustesse à l’appareil.
Porte avec joint en silicone et fermeture magnétique.
Volume: 55 litres.
Dimensions intérieures: 50cm haut. x 38cm larg. x 29 cm prof.
Livré avec trois étagères perforées et une étagère estampée en acier AISI 304 pour produits déshydratants.
Code 1001403



ÉTUVES BACTÉRIOLOGIQUES ET DE CULTURES

PREMIER SERIE

REGULATION A SYSTEM

Étuves bactériologiques et de cultures “Incubat”

À CONVECTION NATURELLE. DISPOSITIF D’AÉRATION AVEC SORTIE RÉGLABLE
THERMOSTAT RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE ET THERMOMÈTRE DIGITALE.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L’AMBIANCE +5 °C JUSQU’À 80 °C.
STABILITÉ: ±0,1 °C À 37 °C. HOMOGÉNÉITÉ: ±0,5 °C À 37 °C.
PORTE INTÉRIEURE EN VERRE TREMPÉ.
DOUBLE CHAMBRE, INTÉRIEUR FACILE À NETTOYER SANS OUVERTURE.

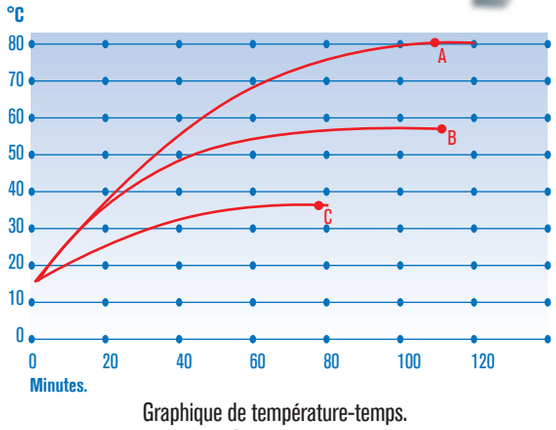
CARACTÉRISTIQUES, PANNEAU DE COMMANDES, NORMES ET ACCESSOIRES VOIR PAGES 145 et 146.

SÉCURITÉ:
NORME EN.61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE.
NORME DIN 12880. THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE INCORPORE.





Modèle horizontale. Code 2000262.



Graphique de température-temps.
A. Set à 80 °C: 1 h 54’.
B. Set à 56 °C: 1 h 46’.
C. Set à 37 °C: 1 h 18’.

EQUIPEMENT STANDARD
2 étagères et 4 guide- étagères.

MODÈLES

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2000260	19	30	25	25	51	57	49	5	165	26
2000261	36	40	30	30	60	62	54	7	245	36
2000262	52	33	47	33	53	79	57	5	275	46
2000263	80	50	40	40	70	72	64	8	325	54
2000264	150	50	60	50	70	92	74	8	545	78

RECHANGES
Guides et étagères.

Pour étuves code	2000260	2000261	2000262	2000263	2000264
Guide- étagères - 2 unités	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015
Étagères	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025

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

ACCESSOIRES
Suppléments que, sur demande de l’utilisateur, devront être montés en usine.



Code 2000009 **Programmateur horaire de 24 heures** pour cycle continu avec cames actionnables chaque 15 minutes pour connexion/déconnexion.

Étuves bactériologiques et de cultures “Incudigit-TFT”

PREMIER SERIE

REGULATION B SYSTEM

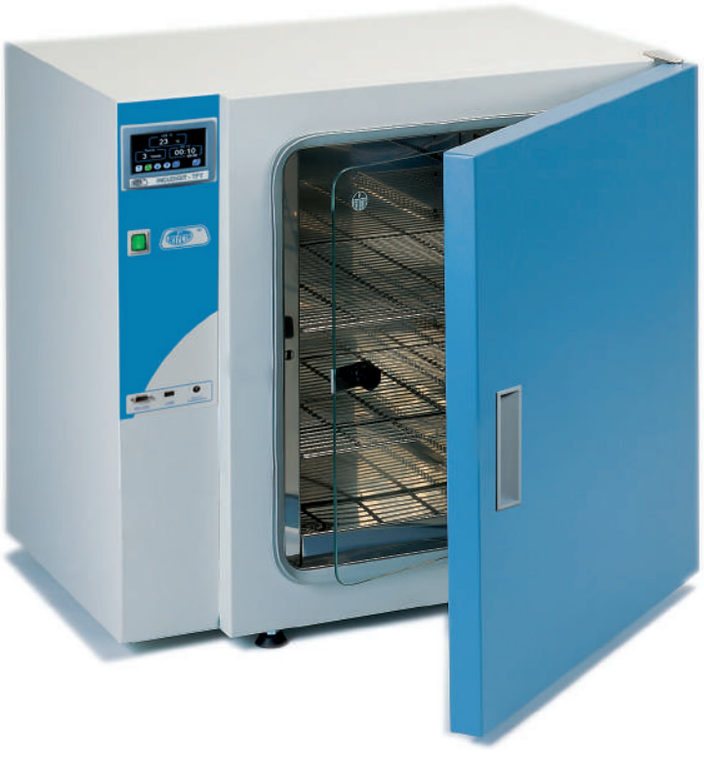
USB

RS232

A CONVECTION NATURELLE. DISPOSITIF D’AÉRATION AVEC SORTIE RÉGLABLE
COMMANDE À MICROPROCESSEUR ET ÉCRAN TACTILE AVEC TECHNOLOGIE TFT.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L’AMBIANCE +5 °C. 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.
DOUBLE CHAMBRE INTERNE, RISQUE MINIMAL DE CONTAMINATION DES ÉCHANTILLONS, INTÉRIEUR SANS OUVERTURES ET DES ANGLES ARRONDIS. FACILE À NETTOYER.

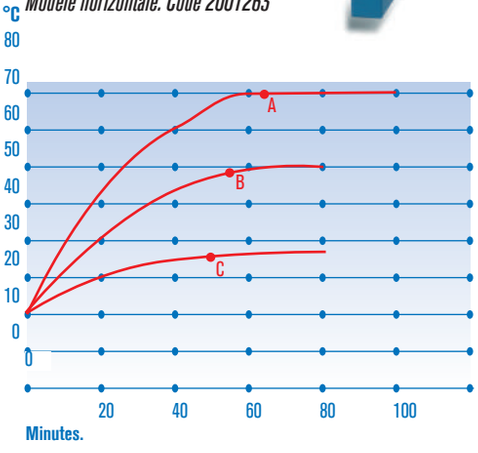
CARACTÉRISTIQUES, PANNEAU DE COMMANDES ET NORMES VOIR PÁGES 145 et 146.

SÉCURITÉ:
NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE.
NORME DIN 12880. THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE INCORPORE.





Modèle horizontale. Code 2001263



Graphique de température-temps.
A. Set à 80 °C: 1 h 12’.
B. Set à 56 °C: 54’.
C. Set à 37 °C: 48’.

EQUIPEMENT STANDARD

2 étagères et 4 guide- étagères.

MODÈLES

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2001261	19	30	25	25	51	57	49	5	170	26
2001262	36	40	30	30	60	62	54	5	225	36
2001263	52	33	47	33	53	79	57	5	275	46
2001264	80	50	40	40	70	72	64	8	300	54
2001265	150	50	60	50	70	92	74	8	525	75

RECHANGES

Guides et étagères

Pour étuves code	2001261	2001262	2001263	2001264	2001265
Guide- étagères - 2 unités	2000011	2000012	2000012	2000013	2000015
Étagères	2000021	2000022	2000024	2000023	2000025

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

Étuves bactériologiques et de cultures “Incubig-TFT”

A CONVECTION NATURELLE. DISPOSITIF D’AÉRATION AVEC SORTIE RÉGLABLE
COMMANDE À MICROPROCESSEUR ET ÉCRAN TACTILE AVEC TECHNOLOGIE TFT.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L’AMBIANCE +5 °C. JUSQU’À 80 °C.
STABILITÉ: ±0,2 °C, À 37 °C . HOMOGÉNÉITÉ: ±0,7 °C, À 37 °C.
ERREUR DE CONSIGNE: ±2% À LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL. RÉSOLUTION: 0,1 °C.
PORTE INTÉRIEURE EN VERRE TREMPÉ.

SÉCURITÉ:
NORME EN.61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE.
NORME DIN 12880. THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE INCORPORE.

Capacité jusqu’à 720 litres



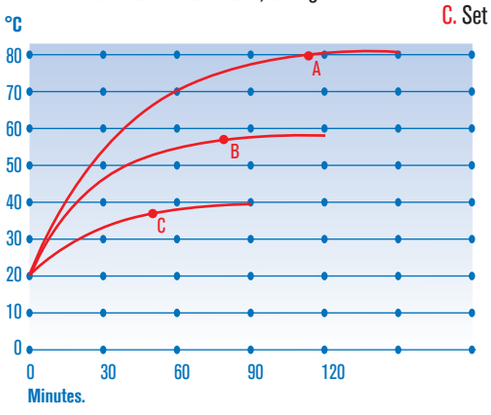
CARACTÉRISTIQUES

Régulation électronique et écran tactile avec technologie TFT.
Chauffage par éléments thermiques de grande surface.
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.
Enceinte extérieure recouverte époxy.

EQUIPEMENT STANDARD

Pour code 2000238, 2 étagères et 4 guides.
Pour codes 2000239 et 2000240, 2 étagères.

Graphique de température-temps.
A. Set à 80 °C: 1 h 45’.
B. Set à 56 °C: 1 h 10’.
C. Set à 37 °C: 54’.



PANNEAU DE COMMANDES

Modèles à écran tactile TFT de 4,3 pouces.
1. Interrupteur général.
2. Écran tactile TFT:
Fonctions spécifiques des modèles avec des écrans tactiles :
Alarme visuelle et sonore.
Horloge / Calendrier.
Programmation marche/arret.
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.
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.
- sortie USB et sortie RS-232.
- 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.**



MODÈLES

Code	Type	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
2000238	1 porte	288	80 60 60	97 91 76	8	570	87
2000239	2 portes	400	100 80 50	130 114 75	10	1100	160
2000240	2 portes	720	120 100 60	152 134 85	12	1600	225

RECHANGES Guides et étagères.

code	2000238	2000239	2000240
Étagères	2002372	2000063	2000064
Guide- étagères - 2 unités	2002371	-	-

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

Étuves de précision à basse température “Prebatem-TFT”

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L’AIR.
COMMANDE À MICROPROCESSEUR ET ÉCRAN TACTILE AVEC TECHNOLOGIE TFT.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 5 °C JUSQU’À 60 °C. RÉSOLUTION: 0,1 °C.
SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET RÉFRIGÉRATION PAR SEMI-CONDUCTEURS.
SILENCIEUSE - STABLE – EXEMPT DE VIBRATIONS – GRANDE PRECISION – FAIBLE CONSOMMATION
PORTE INTERIEURE EN VERRE TREMPE.
JUSQU’À 10 PROGRAMMABLES PROFILS DE TEMPÉRATURE

SÉCURITÉ:
NORME DIN 50011. EXIGENCES THERMIQUES DE STABILITÉ ET HOMOGÉNEITÉ.
NORME DIN 12880. THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE INCORPORE.

Technologie d’avant-garde. A effet Peltier. Sans groupe compresseur.

APPLICATIONS

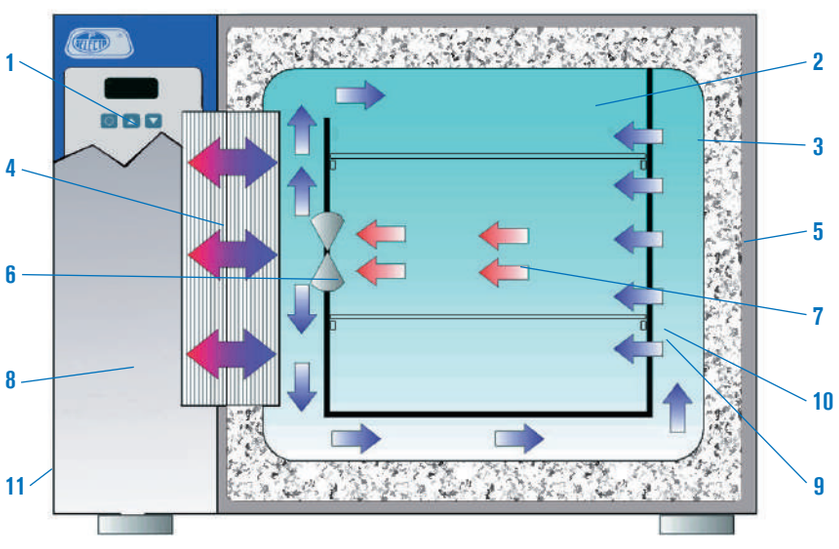
Biotechnologie, Bactériologie, Fractions de plasma, Biologie, Test-enzymatique, Investigation, Etudes de sérum, Métrologie, Botanique, Phytopharmacie, Cosmétique, Analyse des eaux, Industrie, Agriculturem, Alimentation, Nouvelles techniques pour la cristallisation des protéines.

PRESTATIONS	Spécification	
	á 10 °C	á 37 °C
Stabilité	±0,1 °C	±0,1 °C
Homogénéité	±0,3 °C	±0,2 °C
Erreur de consigne	±0,4 °C	±0,2 °C

CARACTÉRISTIQUES

1.. **Écran tactile TFT de 4,3 pouces.**
2. Cuvette et éléments de l’enceinte utile, en acier inox. AISI 304.
3. Chambre d’adaptation.
4. Semi-conducteurs statiques radiateurs de froid-chaleur.
5. Excellente isolation thermique adossée aux parois de la chambre.
6. Groupe moteur-ventilateur pour circulation forcée de l’air.
7. Schéma système circulation forcée de l’air qui se projette de façon homogène depuis la chambre d’adaptation, où sont situés les semi-conducteurs.
8. Chambre ind. pour les éléments de rég. et contrôle.
9. Support à crémaillère pour soutenir les étagères
10. Etagères en acier inox. AISI 304.
11. Enceinte extérieure recouverte époxy.

Un schéma de l’étuve vu des la part frontale.

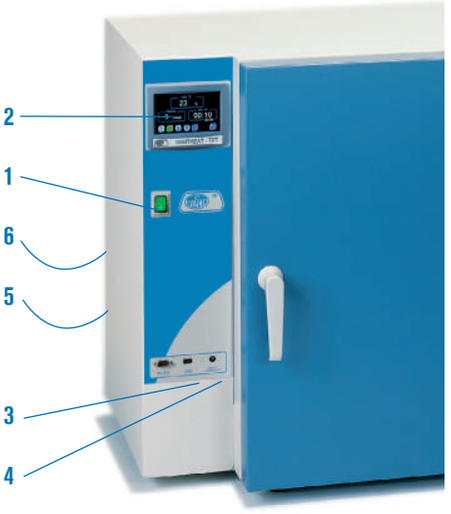


Ventilation forcée de l’échangeur de chaleur en chambre indépendante

Schéma de la circulation de l’air pour des températures inférieures à l’ambiance avec l’échangeur de chaleur. (Sans groupe compresseur).

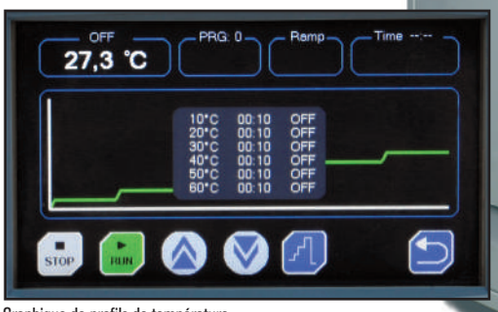
PANNEAU DE COMMANDES

1. Interrupteur général.
2. Écran tactile TFT:
Fonctions spécifiques des modèles avec des écrans tactiles :
Alarme visuelle et sonore.
Horloge / Calendrier.
Planification du début du cycle.
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 réglables entre les segments.
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.
- sortie USB et sortie RS-232.
- Paramètres configurables : date / heure, correction de la température, intervalle de collecte de données, langue (anglais, espagnol et français) , sélection °C /°F , limite de sur température, basse température.
3. **Sortie USB.**
4. **Thermostat de sécurité.**
5. **Sortie Ethernet pour la connexion en LAN.**
6. **Sortie série pour connexion PC**



PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général.
Lampe de signalisation de réseau.
Écran tactile TFT de 4,3".
Thermostat de sécurité réglable.



Graphique de profils de température

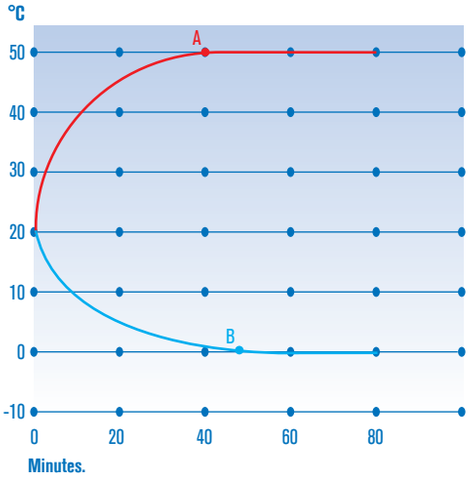


EQUIPEMENT STANDARD

2 étagères et 4 guides.

MODÈLES

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Guide porte-étagères	Consom. W/h á 5 °C	Consom. W/h á 40 °C	Consom. W	Poids Kg
2000963	36	40	30	30	60	65	49	7	70	50	310	54
2000964	80	50	40	40	70	75	59	8	75	55	310	73
2000965	150	50	60	50	70	95	68	8	90	60	310	94



Graphique de température-temps.
A. Set a 50 °C: 40'.
B. Set a 0 °C: 48'.

RECHANGES

Guides et étagères.

Pour étuves code	2000963	2000964	2000965
Guide- étagères - 2 unités	2000012	2000013	2000015
Étagères	2000022	2000023	2000025

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

Note:
Homogénéisation optimale de la température s'obtient avec une distribution raisonnable de l'espace et de charge, ne dépassant pas les 70% du volume utile



Chambre d'incubation "Boxcult"

AVEC CIRCULATION FORCÉE DE L'AIR.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L'AMBIANCE +5 °C JUSQU'À 57 °C.
STABILITÉ: ±0,25 °C, À 37 °C. HOMOGÉNÉITÉ: ±1 °C, À 37 °C.
ERREUR DE CONSIGNE: ±2% A LA TEMPÉRATURE DE TRAVAIL. RÉSOLUTION: 0,1 °C.

SÉCURITÉ:
NORME EN 61.010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORÉ.

CARACTÉRISTIQUES

Construite en métacrylate qui permet de visualiser l'intérieur de l'enceinte durant l'incubation, avec une large porte frontale qui facilite l'accès à la zone de travail. Base inférieure en acier inox AISI 304. Son système de circulation forcée de l'air assure une grande homogénéité et rapidité de récupération de la température.
Un 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 l'agitateur orbital ou va-et-vient "Rotabit" décrits au chapitre des agitateurs qui sont fournis comme accessoires.
Partie supérieure métallique formant un bloc compact avec tous les élements de chauffage, circulation de l'air et contrôle de la température.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général.
Régulateur électronique digital de la température.



Chambre d'incubation "Boxcult" code 3000957 avec plaque de fond code 3001172 et châssis à 2 étagères code 1000973 qui sont fournis comme accessoires.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
3000957	110	50	47	47	61	51	51	220	18

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



Agitateur orbital / va-et-vient "Rotabit" code 3000974 couplé à la chambre d'incubation "Boxcult".

Pour une manipulation facile, tous les dispositifs de commande de l'agitateur sont en dehors de l'enceinte de la chambre d'incubation.

ACCESSOIRES

Plaque de fond amovible en acier inox. AISI 304. Code 3001172

Châssis en acier inoxydable avec 4 guides séparés de 9 cm et 2 étagères amovibles. Dimensions utiles: larg. 43 cm et 41 cm de prof. Code 1000973

Couveuse pour la culture anaérobie de cellules et de tissus “Incubator CO_2”

RÉGULATION PAR MICROPROCESSEUR ET LECTURE DIGITALE DE TEMPÉRATURE ET CO_2.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE +5 °C JUSQU'À 50 °C.
STABILITÉ: ±0,2 °C, À 37 °C. HOMOGÉNÉITÉ: ±0,5 °C, À 37 °C. RÉSOLUTION: 0,1 °C.
GAMME D'ALARME: DE +5 °C JUSQU'À 50 °C. RÉSOLUTION: 0,1 °C.
GAMME CO_2: DU 0 AU 20%. STABILITÉ: ±0,3%. RÉSOLUTION: 0,1%.

RS232

SÉCURITÉ:
NORME DIN 12880. UN DEUXIÈME CONTRÔLEUR DE TEMPÉRATURE INDÉPENDANT ASSURE LA PROTECTION DE TEMPÉRATURE SURÉLEVÉE. DÉVIATION DE CONSIGNE DE CO_2. INDICATEUR DE PORTE OUVERTE. INDICATEUR DE MANQUE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE. INDICATEUR DE MANQUE DE PRESSION DE CO_2.

Capteur de CO_2 à infrarouge.

Fonction stérilisation chambre.



CARACTÉRISTIQUES

Corps extérieur en acier émaillé au four en époxy et avec isolement thermique autour de la chambre utile. 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.
Fermeture douce des portes, évitant toute vibration à l'intérieur de la chambre.
La prise de CO_2 a lieu par la partie postérieure, par terminal métallique pour tube de Ø 6 x 4 mm. Sortie RS-232.

REGULATION ET CONTROLE

Contrôle électronique digitale de la température et du CO_2 par bouton monocommande et écran LCD qui facilite la mise en marche et le fonctionnement de la chambre.

CONTRÔLE DE L'HUMIDITE

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.



PANNEAU DE COMMANDES

1. Indicateur optique de l'état de l'alarme.
2. Ecran LCD indicateur de paramètres.
3. Bouton mono commande multifonctions.
4. Imprimante (en option).
5. Interrupteur de mise en marche.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Haut./Haut./Prof. (intérieur) cm	Haut./Haut./Prof. (extérieur) cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
4002628	150	50 46	95 65 73	9	1100*	110

Livré avec 2 étagères.
*2025W en mode stérilisation.

ACCESSOIRES

Imprimante de température, CO_2, temps, état.
(Doit être installée en usine).
Code 4001676



Analyseur de CO_2 Fyrite.
Appareil pour vérifier la concentration interne du % de CO_2. Echelle graduée entre 0 et 20%. Réactif valide pour 300 analyses. Ne doit pas être utilisé avec des gaz combustibles.
Code 4000632

Flacon de réactif 64 ml. Code 4000635

RECHANGE **Étagères en acier inox.** Code 1001675

Étuves réfrigérées de précision "Hotcold UCS" et "Hotcold UC"

AVEC CIRCULATION PAR AIR FORCE.
REGULATION ELECTRONIQUE DIGITALE DE TEMPERATURE ET TEMPS.
TEMPERATURES REGLABLES DEPUIS: UCS: -5ºC JUSQU´A 65 ºC ET UC: -10 ºC JUSQU´A 65 ºC.

SÉCURITÉ: NORME DIN 12880. THERMOSTAT DE SÉCURITÉ RÉGLABLE QUI DÉCONNECTE LE CHAUFFAGE EN CAS DE PANNE DU RÉGULATEUR PROPRE À L'ÉTUVE, AVEC RÉARMEMENT MANUEL.

CARACTÉRISTIQUES

L'armoire extérieure, la porte et l'enceinte intérieure sont revêtues d'acier inoxydable. AISI 304.
Résistant aux agents chimiques.
Porte avec serrure et joint facilement remplaçable, avec mécanisme de retour automatique et verrouillage manuel.
Plateaux en acier revêtu de PVC.
Groupe compresseur hermétique tropicalisé monté sur accouplement antivibratoire avec évaporateur à ailettes de type forcé et condenseur à ailettes de type ventilé.
Supports de plateaux réglables en hauteur.
Réfrigérant R600a.
Eclairage intérieur intégré.
Orifice latéral pour les raccordements d'entrée et de sortie.
Deux prises de courant à l'intérieur protégées par un disjoncteur.
Téléchargement des enregistrements sur mémoire USB.
Fonction de dégivrage automatique.
Circulation d'air interne pour une homogénéisation correcte de la température.
Affichage graphique du processus.
Fourni avec des roulettes.

RÉGULATION ET CONTRÔLE

Disjoncteur général.
Écran tactile TFT de 4,3 pouces
Alarme visuelle.
Horloge calendrier.
Programmation simple ou cyclique des connexions/déconnexions.
Jusqu'à 10 programmes de travail.
Jusqu'à 6 segments pour chaque programme.
Temps de stabilité dans chaque segment (de 1 min à 99h).
Mémorisation des alarmes et des incidents.
Détection des erreurs de sonde.
Autodiagnostic.
Détection et mémorisation des défaillances du réseau (date, heure de début et de fin).
Alarmes de surchauffe et de sous-température et leur mémorisation (date, début, fin et température).
Thermostat de sécurité (TS) par logiciel.
Thermostat de sécurité mécanique (TS).
Réglage automatique de la température.Paramètres configurables : date/heure, correction de la température, intervalle de collecte des données, langue (anglais, espagnol et français), sélection ºC/ºF, limite de surchauffe et de sous-température.

NOTE : Les caractéristiques de ce Hotcold permettent l'utilisation d'agitateurs non chauffés et d'équipements d'analyse de la DBO à l'intérieur du Hotcold, qui peuvent être connectés aux prises ou par les trous latéraux de l'équipement. Voir le chapitre Agitateurs.

NOUVEAU



Hotcold UCS

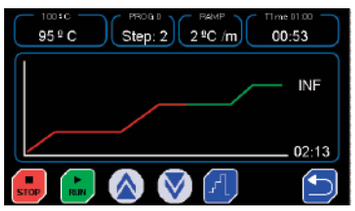


Hotcold UC

TABLE DE PRÉCISION UCS
STABILITÉ: ±0,5 °C À 20 °C
HOMOGÉNÉITÉ: ±2,5 °C À 20 °C
ERREUR DE CONSIGNE: ±1 °C
RÉSOLUTION: 0,1 °C

TABLE DE PRÉCISION UC
STABILITÉ: ±0,5 °C À 20 °C
HOMOGÉNÉITÉ: ±1 °C À 20 °C
ERREUR DE CONSIGNE: ±1 °C
RÉSOLUTION: 0,1 °C





MODÈLE	Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Profond. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Profond. (extérieur) cm	Consomma. W	Nº de plateaux	Poid Kg
HOT COLD UCS	2101619	235	109 51 55	156 61 62	300	4	90
HOT COLD UC	2101515	670	154 61 63	213 73 84	520	3	120

UCS : Fourni avec des roulettes et des plateaux en acier, recouverts de PVC.

UC : Fourni avec 3 plateaux en acier, recouverts de PVC

RECHANGES
étagères + 2 guides.
Code 1001858

Fours à moufle

Fours à moufle électriques “Select-Horn-TFT”

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES JUSQU’À 1150 °C.
PRÉCISION DE SÉLECTION: ±1 °C DE LA VALEUR SÉLECTIONNÉE. RÉSOLUTION: 1 DIGIT
CONTRÔLEUR ÉLECTRONIQUE DIGITAL DE TEMPÉRATURE ET DU TEMPS AVEC ÉCRAN TACTILE.
JUSQU’À 10 PROGRAMMABLES RAMPES DE TEMPÉRATURE

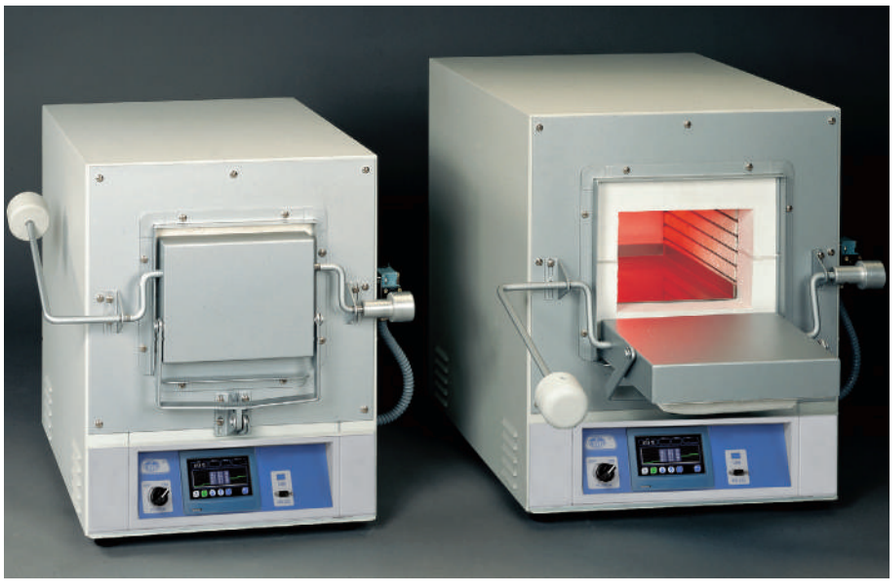
SÉCURITÉ:
DETECTEUR DE RUPTURE DE SONDE QUI DECONNECTE LE FOUR AUTOMATIQUEMENT. DISPOSITIF MICRORUPTEUR QUI DECONENCTE LE CHAUFFAGE A L´OUVERTURE DE LA PORTE. PORTE BASCULANTE QUI, OUTRE SON UTILISATION COMME PLATEAU, PROTEGE L´UTILISATEUR DE LA CHALEUR PAR SA SURFACE INTERIEURE.

APPLICATIONS

Processus d’incinération, séchage, désagrégation, re-cuisson, traitements thermiques, etc.

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.
Eléments 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.

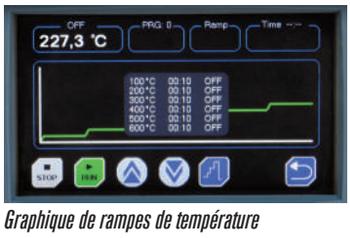


PANNEAU DE COMANDES

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.
. – Temps de stabilité de 1min. à 99h. ou continu

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



Graphique de rampes de température

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 USB.


Détail du système d’ouverture basculante.

MODÈLES

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
2000376	3,6	10 15 24	52 54 56	2500	54
2000377	9	15 20 30	58 59 65	3000	70

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

RECHANGES

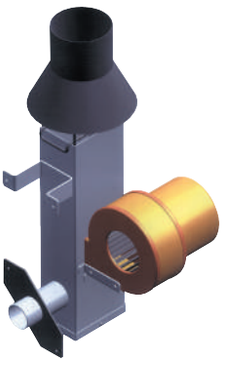
Plateau réalisé en acier spécial indestructible utile comme base de support pour le matériau à tester.
Code 0203681 pour for code 2000376
Code 0203692 pour for code 2000377



ACCESSOIRES.

Adaptable seulement pour les fours "Select-Horn-TFT" codes 2000376 et 2000377.
Liste des suppléments qui, sur demande de l'utilisateur, devront être montés en usine.





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.
Code 2001477

COMPLEMENTS



Gants anti-chaleur "Kevlar 800"
Selon normes EN 388, EN 407 et EN 420.
Pour températures supportables jusqu'à 800 °C, confectionnés avec pointe de boucle sans coutures avec double fibre à deux faces, avec un haut niveau de protection face à la chaleur et aux flammes. Long. 36 cm. Taille unique.
Code 5000042



Pinces à creuset
Avec manches plastifiés de protection de la chaleur.
Avec goulot et pointes courbes.
Code 1001590 Long. totale 220 mm.
Code 1001591 Long. totale 330 mm.



Creusets en zirconium Zr.
Creusets en nickel pur Ni.
Creusets en porcelaine.
Creusets en acier inox.
Creusets en quartz.
(Voir page 184).

Fours à moufle électriques "R-3L" et "R-8L" 1100 °C

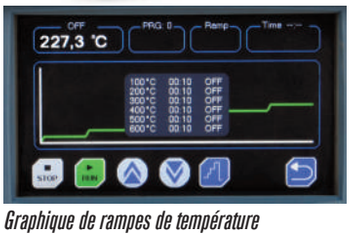
POUR TEMPÉRATURES REGLABLES JUSQU'A 1100 °C.
AVEC ÉCRAN TACTILE TFT.
PRECISION ± 2 °C DE LA VALEUR SELECTIONNEE.
RESOLUTION: 1 DIGIT

CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur métallique avec sortie des fumées dans la partie postérieure.
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.
Sortie USB et RS-232.







Graphique de rampes de température

PANNEAU DE COMANDES

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.
- 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.
- 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 USB.

MODÈLES	Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm			Haut. / Larg./ Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
R-3 L	2000368	3	11.5	12.5	20	43	34	47	1700	18
R-8 L	2000369	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·

ACCESSOIRES

Suppléments que, sur demande de l'utilisateur, devront être montés en usine.
Tube d´évacuation extérieure.
Placé à la partie postérieure du four, avec moteur ventilateur accouplé, pour la sortie des gaz et vapeurs.
Permet accoupler des tubes pour la sortie des gaz et vapeurs à l'extérieur.
Consommation: 20 W.
Code 2000370



Four à moufle électrique “N-30 L”, “N-40 L” et “N-80 L” 1100 °C à 1300 °C

POUR TEMPÉRATURES REGLABLES JUSQU’A 1300 °C POUR LE MODÈLE “N-30 L”, 1200 °C POUR LE MODÈLE “N-40 L” ET 1100 °C POUR LE MODÈLE “N-80
REGULATION ELECTRONIQUE DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE.
PRECISION ±2°C DE LA VALEUR SELECTIONNEE.
RESOLUTION: 1 DIGIT.

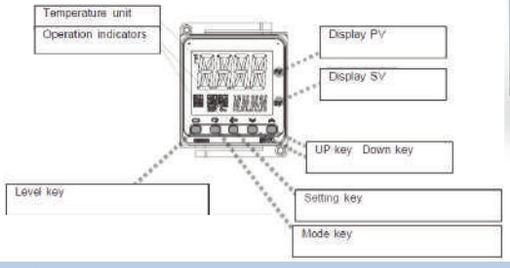
CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur métallique avec sortie des fumées dans la partie supérieure.
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.
Equipé d’une sonde type K.







MODÈLE	Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Voltage V	Poids Kg
N-30 L	2200853	30	27,5 24 43	87 63 84	4600	230	120
N-40 L	2200857	40	29 29 442	87,5 65 83,5	3400	230	105
N-80 L	2200855	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.

Fours à moufle électriques “N-3 L”, “N-8 L”, “N-13 L”, “N-22 L” et “N-39 L” 1100 °C

POUR TEMPÉRATURES REGLABLES JUSQU’À 1100 °C.
REGULATION ELECTRONIQUE DIGITALE DE LA TEMPÉRATURE.
PRECISION ±2°C DE LA VALEUR SELECTIONNEE.
RESOLUTION: 1 DIGIT.



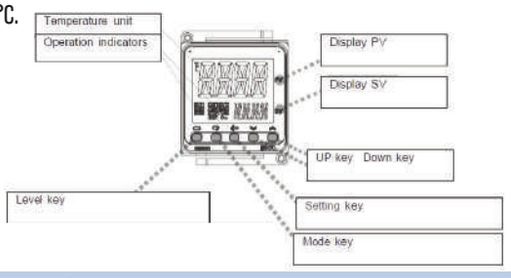
CARACTERISTIQUES

Meuble extérieur métallique.
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.
Equipé d’une sonde type K.





ACCESSOIRES



Gants pour températures jusqu'à 900 °C, en fibre de verre. Longueur : 40 cm. Code: 2253415

Suppléments que, sur demande de l’utilisateur, devront être montés en usine.
Tube d´évacuation extérieure.
Placé à la partie postérieure du four, avec moteur ventilateur accouplé, pour la sortie des gaz et vapeurs.
Permet accoupler des tubes pour la sortie des gaz et vapeurs à l’extérieur. Consommation: 20 W. Code 2200858



MODÈLE	Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Voltage V	Poids Kg
N-3 L	2200850	3	11,5 12,5 20°	43 34 47	1700	230V	18
N-8 L	2200851	8,2	14 20 30	50 44 53	1800	220	33
N-13 L	2200852	13	18 22,5 36	55 50 70	1800	230	38
N-22 L	2200854	22	15,5 27,5 50	61 60 89	3000	230	58
N-39 L	2200856	39	24 31,5 49,5	74 65 90	6000	400 / 3 N	75

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

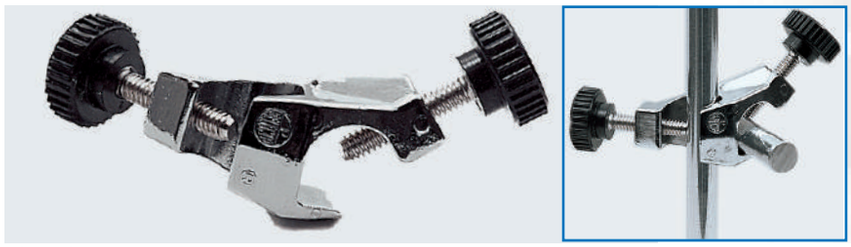


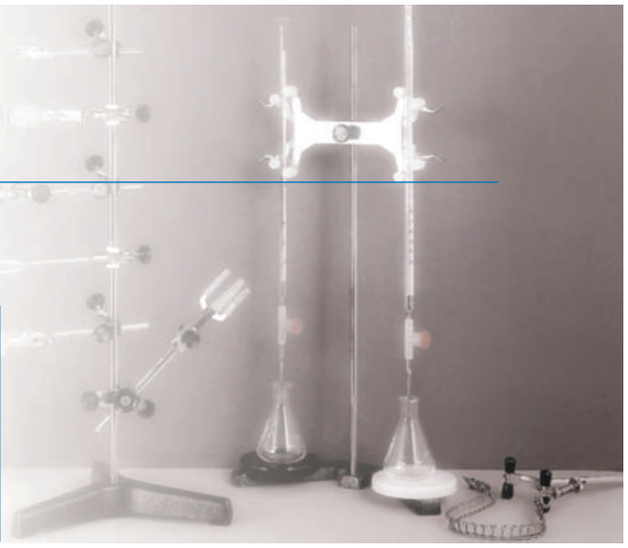
Pinces et supports	**Pages 168 à 179**
Spatules, mains à poudre et entonnoirs	**Pages 180 à 184**
Articles en acier inox. Séries Labor-Hôpital	**Pages 185 à 186**
Portoirs, paniers et supports pour tubes, pipettes et ballons	**Pages 187 à 195**
Brûleurs, becs et pistolet à air chaud	**Pages 196 à 199**
Instruments divers	**Pages 200 à 211**

"Un laboratoire bien doté est ce dans le quel tout scientifique peut réaliser un travail excellent."
Patrick Blachett

Pinces et Supports

PINCES EN ALLIAGE LEGER "DURAL CROM" D'UNE SOLIDITE EXTRAORDINAIRE.
PINCES EN ACIER INOX. AISI 304.
SUPPORTS-ELEVATEURS-ANNEAUX STABILISATEURS

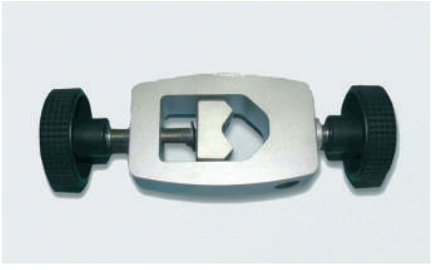




NOIX DOUBLE
En métal chromé. Pour Ø de 5 à 17 mm.
Code 1000069



NOIX DOUBLE "MINI"
En métal chromé. Pour Ø de 5 à 12 mm..
Code 1001460



NOIX DE FIXATION XL
Ouverture maximum. Pour tiges de 13 a 32 mm Ø.
Code 5057022



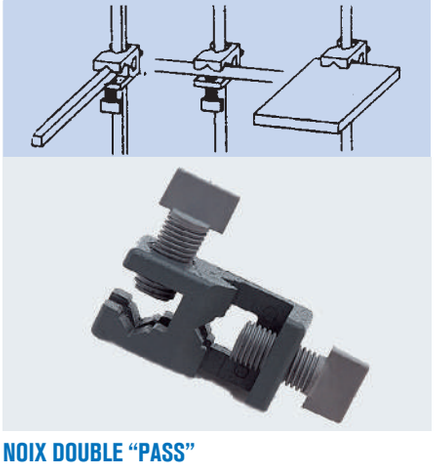
NOIX DOUBLE "MEDI"
Pour Ø de 5 jusqu'à 20 mm.
Code 1001461 En métal chromé.
Code 1001462 Emaillée noire.



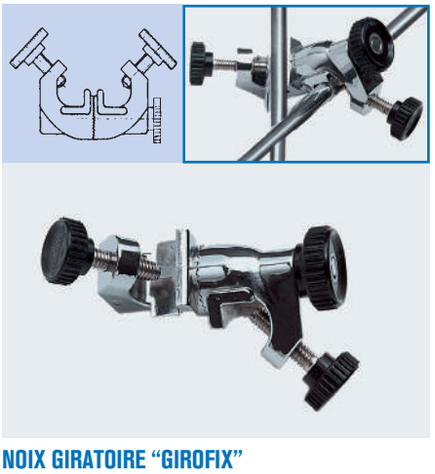
NOIX DOUBLE "SUNTECH"
Pour tiges de 5 à 22 mm Ø.
Avec joints amortisseurs de spirale.
Idéal pour supporter les agitateurs de tige.
Code 5900600



NOIX DOUBLE "MAXIM"
Pour grands diamètres. En métal chromé avec une ouverture pour fixer des tiges jusqu'à 30 mm Ø, et une autre ouverture jusqu'à 20 mm Ø.
Code 7000408



NOIX DOUBLE "PASS"
Modèle original Phywe.
Pour réunir et fixer des tiges rondes, carrées ou rectangulaires jusqu'à 12 mm d'épaisseur.
Pour fixations en croix, en T et en parallèle.
Code 7204055



NOIX GIRATOIRE "GIROFIX"
Selon norme DIN 12895-E16.
En métal chromé avec couronne dentée pour fixer les tiges sous tous les angles. Pour Ø de 5 jusqu'à 15 mm.
Code 7000531

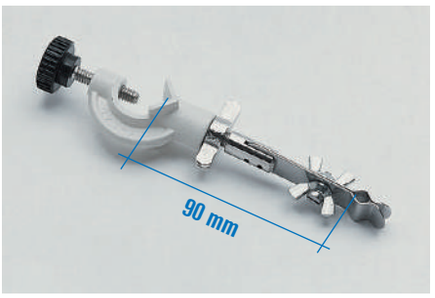


J.P Selecta

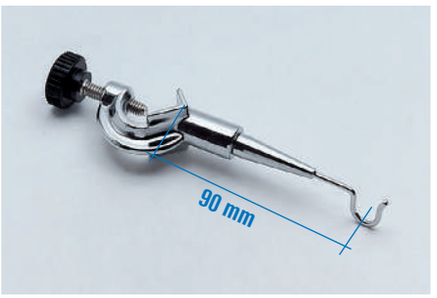
NOIX ORIGINEL "TREVINGE"
En alliage spécial "Dural" chromé.
Leur haute résistance permet de les employer pour le montage de supports multiples qu'on peut assembler en trois angles différents.
Code 7008133 Pour Ø de 9 à 13 mm.
Code 7008253 Pour Ø de 19 à 25 mm.



NOIX SUPPORT POUR THERMOMÈTRES
Adaptables sur bains et cuvettes avec ouverture de fixation jusqu'à 40 mm. Orifice pour thermomètres jusqu'à 7 mm de Ø de plongeant.
Code **6000896**



PINCE POUR THERMOMÈTRE
Avec noix giratoire et fixation par bride à ressort, en acier inox. AISI 304.
Pour Ø de 6 à 15 mm.
Code **6000036**



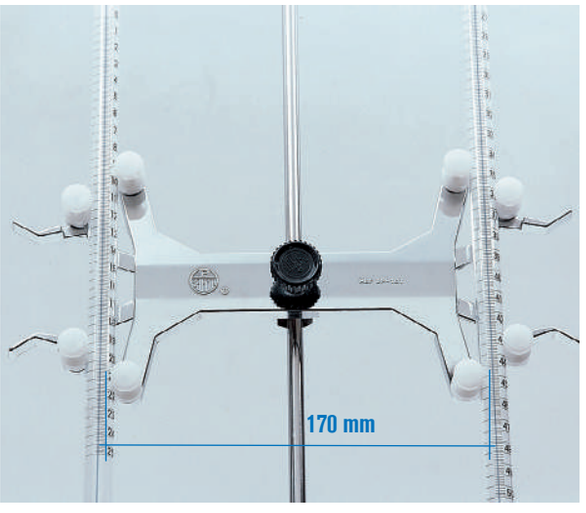
PINCE POUR THERMOMÈTRE
Forme crochet.
En métal chromé.
Code **1000037**



SUPPORT POUR BURETTES
Avec tige en acier inox. AISI 304 de 10 Ø x 600 mm de hauteur.
Poids: 2 kg. Support exclusif pour la pince "DUPLEX" avec deux plateaux, blanc et noir.
Code **6000117**

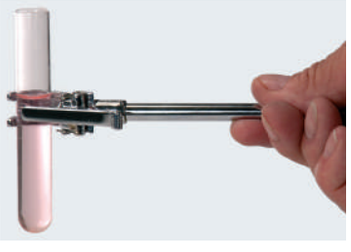


Modèle de support pour burettes Cod. 6000117 et pince double "duplex" Cod. 7000181

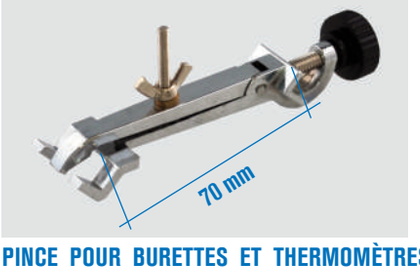


PINCE DOUBLE "DUPLEX"
Automatique pour deux burettes, avec noix de fixation. En métal chromé et galets plastifiés en PVC. Permet la visibilité de la graduation sur toute la longueur de l'échelle.
Code **7000181**

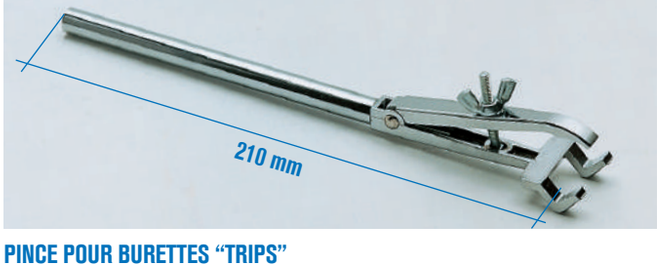




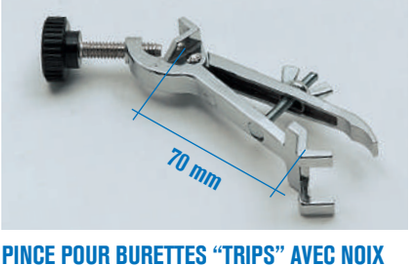
PINCE POUR BURETTES ET THERMOMÈTRES "AUTOMATIC"
En métal chromé et fermeture à ressort. Pour Ø de 0 à 25 mm.
Idéal pour tubes à essais.
Code **7000025**



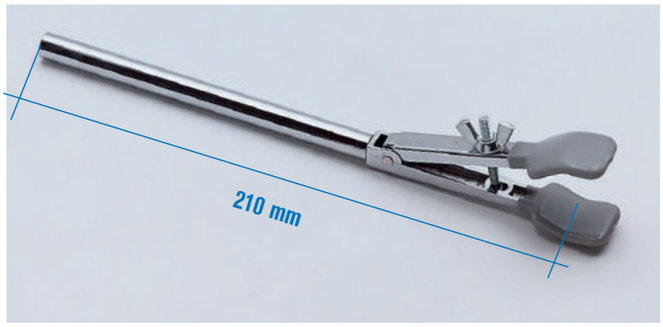
PINCE POUR BURETTES ET THERMOMÈTRES "AUTOMATIC" AVEC NOIX
En métal chromé et fermeture à ressort.
Pour Ø de 0 à 25 mm.
Code **7000251**



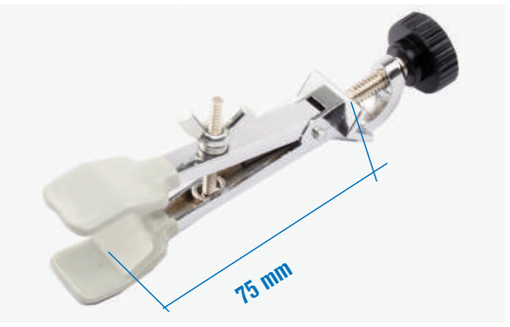
PINCE POUR BURETTES "TRIPS"
En métal chromé. Pour Ø desde 4 à 20 mm.
Code **7000521**



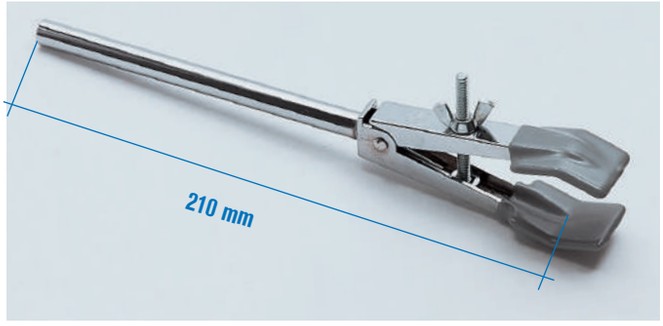
PINCE POUR BURETTES "TRIPS" AVEC NOIX
En métal chromé. Pour Ø de 4 à 20 mm.
Code **7005211**



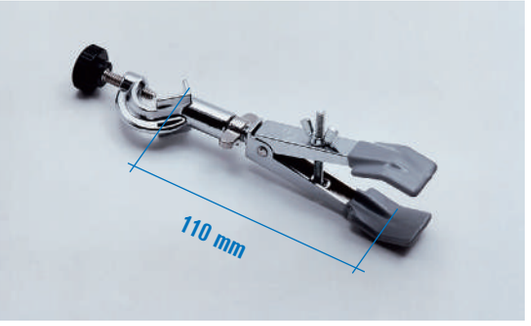
PINCE POUR BURETTES ET TUBES
En métal chromé et mâchoires plastifiées en PVC.
Pour Ø de 7 à 25 mm.
Code **7000130**



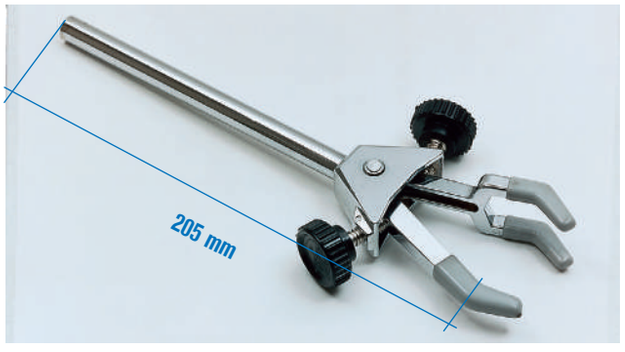
PINCE POUR BURETTES ET TUBES AVEC NOIX
En métal chromé et mâchoires plastifiées en PVC.
Pour Ø de 7 à 25 mm.
Code **7000140**



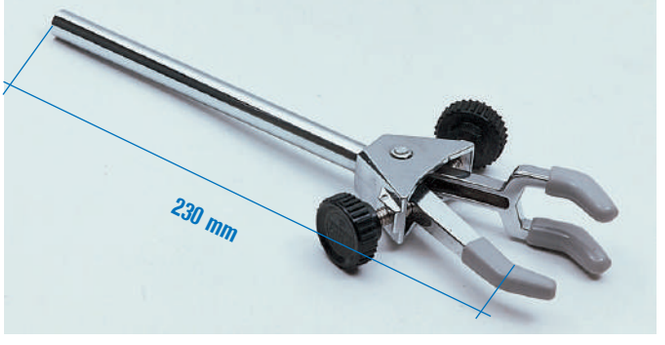
PINCE POUR BURETTES ET RÉFRIGÉRANTS
En métal chromé et mâchoires plastifiées en PVC.
Pour Ø de 12 à 45 mm.
Code **7000131**



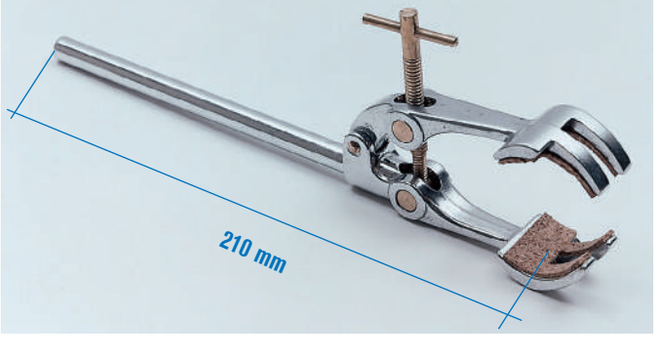
PINCE POUR BURETTES ET RÉFRIGÉRANTS AVEC NOIX
Giratoire, en métal chromé et mâchoires plastifiées en PVC.
Pour Ø de 12 à 45 mm.
Code **7000141**



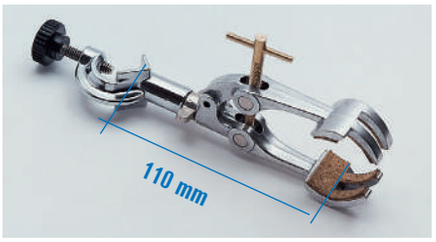
PINCE "TRIPLEX"
En métal chromé et doigts plastifiés en PVC.
Pour Ø de 0 à 35 mm.
Code **7000160**



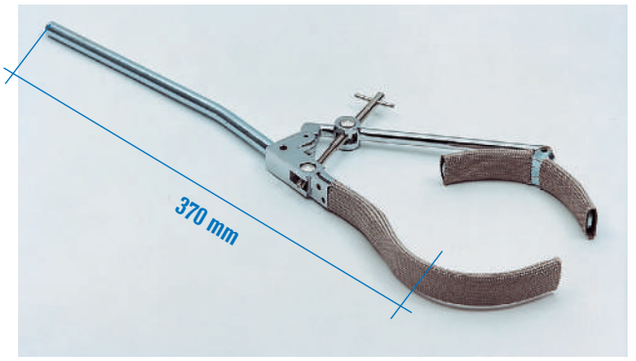
PINCE "TRIPLEX"
En métal chromé et doigts plastifiés en PVC.
Pour Ø de 0 à 60 mm.
Code **7000161**



PINCE UNIVERSELLE "MINIMAX"
En dur-aluminium traité et mâchoires garnies d'une protection liège.
Pour Ø de 0 à 80 mm.
Code **7000403**



PINCE UNIVERSELLE “MINIMAX” AVEC NOIX
Pour Ø de 0 à 80 mm.
Code 7000404



PINCE “MAXIM”
En métal chromé et extrémités recouvertes de fibre de verre stabilisée.
Pour grandes ouvertures. Pour Ø de 80 à 180 mm.
Code 7000406



PINCE UNIVERSELLE “GIROMAX” AVEC ROTULE MÉTALLIQUE
Mâchoires avec protection liège. Articulation giratoire à 180 °. Pour Ø de 0 à 80 mm.
Code 7004031



PINCE “MEDIMAX”
Avec chaîne et ressort en acier inox. AISI 304.
Pour Ø de 90 à 145 mm.
Code 7000405



CLIPS POUR RODAGES CONIQUES
En acier inox. AISI 304.

Code		
1000716	joint	7,5/16
1001019	“	10/19
1001221	“	12/21
1001423	“	14/23
1001926	“	19/26
1002429	“	24/29
1002932	“	29/32
1004540	“	45/40

PINCES POUR RODAGE SPHÉRIQUE
En acier chromé.

Code			
1040913	joint	rotule	13 mm.
1040919	“	“	19 mm.
1040929	“	“	29 mm.
1040935	“	“	35 mm.

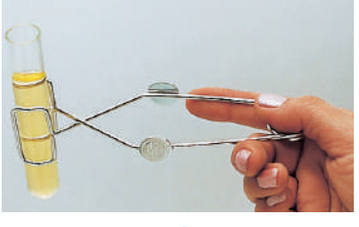


CLIPS POUR JOINTS CONIQUES
En POM (Polyoximéthyl pentène).

Code	joint	couleur
1001095	10/19	noir
1001096	14/23	jaune
1001097	19/26	bleu
1001098	24/29	vert
1001099	29/32	rouge
1001100	34/35	orange
1001101	45/40	marron



PINCE ROTULE POUR VERRE À L’ÉMERI
En acier inox. AISI 304 avec raccord de fixation.
Code 1001720 joint rotule 19 mm.
Code 1001464 joint rotule 29 mm.
Code 1001465 joint rotule 35 mm.

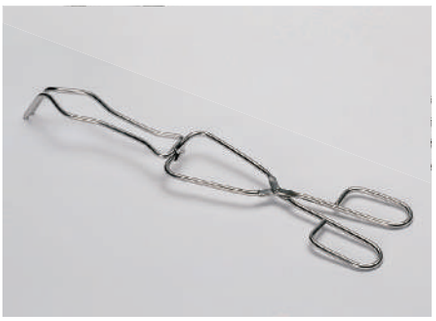


PINCE POUR TUBES À ESSAIS
En acier nickelée.
Pour tubes jusqu’à 30 mm Ø.
Longueur totale 145 mm.
Code 1000285

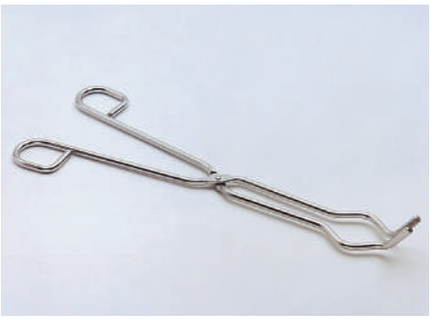




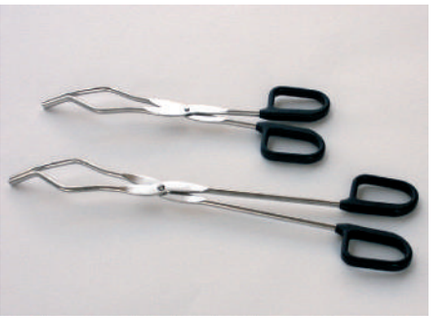
PINCE POUR TUBE À ESSAIS
En bois.
Pour tubes de 12 à 25 mm Ø.
Longueur totale 180 mm.
Code 1001094



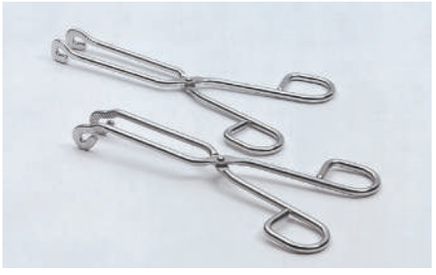
PINCE POUR CREUSETS
Modèle original “P. Selecta” avec dispositif d’équilibrage anti-décentrage.
En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.
Code 1001330 Longueur totale 400 mm.



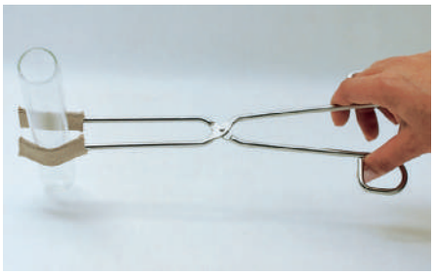
PINCES À CREUSETS
Avec goulot et pointes courbes.
En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.
Code 1010420 Longueur totale 200 mm.
Code 1010430 Longueur totale 300 mm.
Code 1010440 Longueur totale 400 mm.
Code 1010450 Longueur totale 500 mm.



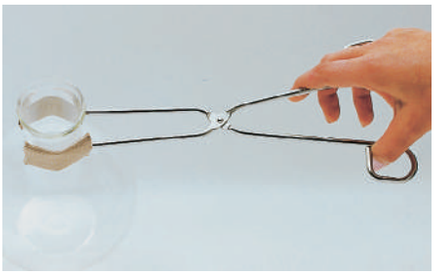
PINCES À CREUSETS
Avec goulot et pointes courbes.
Avec manches plastifiés de protection contre la chaleur.
Code 1001590 Longueur totale 220 mm.
Code 1001591 Longueur totale 330 mm.



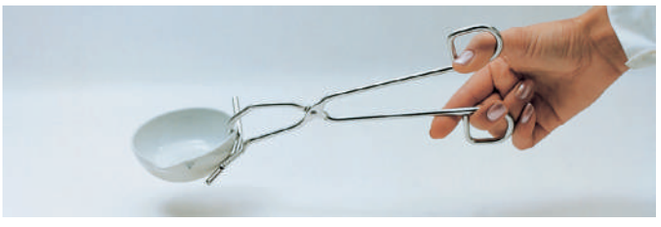
PINCES POUR STÉRILISATIONS
En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.
Longueur totale 200 mm.
Code 1002801 Pointe droite.
Code 1002802 Pointe courbe.
Utiles pour plateaux, seringues, instruments, tubes à essais, etc.



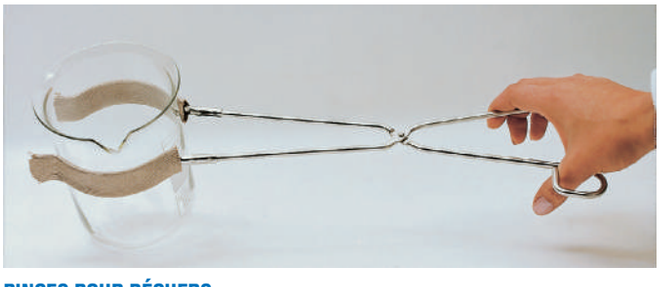
PINCES POUR BALLONS ET TUBES
En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.
Serrage pour Ø de 15 à 60 mm.
Extrémités recouvertes de fibre de verre stabilisé.
Code 1028130 Longueur totale 300 mm.
Code 1028140 Longueur totale 400 mm.



PINCES POUR MATRAS, TUBES ET BÉCHERS
En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.
Serrage pour diamètres de 25 à 60 mm.
Extrémités recouvertes de fibre de verre stabilisé.
Code 1028230 Longueur totale 300 mm.
Code 1028240 Longueur totale 400 mm.



PINCES POUR CAPSULES
En acier inox. AISI 304 poli électrolytiquement.
Code 1000283 Longueur totale 250 mm.



PINCES POUR BÉCHERS
En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.
Pour béchers de 150 à 1000 ml.
Serrage pour Ø de 60 à 100 mm.
Extrémités recouvertes de fibre de verre stabilisé.
Code 1000284 Longueur totale 450 mm.



PINCES POUR BÉCHERS “PROTECVAS”
Pour béchers jusqu’à 2000 ml.
Pour ouvertures de 50 à 120mm de Ø.
Avec protecteurs en caoutchouc.
Longueur totale 300 mm.
Code 7000532



PINCES POUR VERRES
Modèle original “P. Selecta” avec dispositif d’équilibrage anti-décentrage.
En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.
Pour béchers de 150 à 1000 ml.
Serrage pour diamètres de 60 à 100 mm.
Extrémités recourbées recouvertes de fibre de verre stabilisé.
Code 1001331 Longueur totale 450 mm.



CISEAUX DE LABORATOIRE

En acier inox. AISI 410.

1 Ciseaux universels "Multiuso" avec une lame crantée, adéquat pour couper des matières dures comme plastique, carton, fil de fer, etc.
Code 1001468 Longueur de coupe 50 mm. Longueur totale 180 mm.

2 Ciseaux de laboratoire long.
Code 1001469 Longueur de coupe 100 mm. Longueur totale 250 mm.

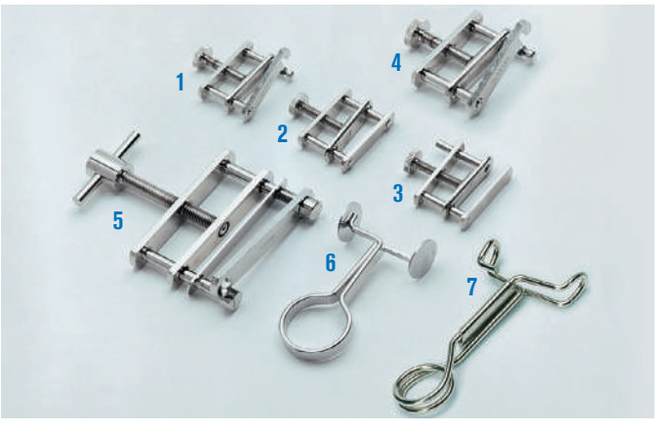
3 Ciseaux multi-usages modèle droit. Usage général et bandages.
Code 1001470 Longueur de coupe 50 mm. Longueur totale 140 mm.

4 Ciseaux multi-usages avec pointes courbes. Usage général et bandages.
Code 1000806 Longueur de coupe 40 mm. Longueur totale 145 mm.

5 Ciseaux à dissection
Code 1000807 Longueur de coupe 35 mm. Longueur totale 125 mm.

6 Mini-ciseaux pour dissection.
Code 1001471 Longueur de coupe 25 mm. Longueur totale 110 mm.

7 Tenaille plane à lames crantées, idéale pour lames porte-objets, diapositives, chromatographie, etc.
Code 1001472 Longueur plane 40 mm. Longueur totale 160 mm.



PINCES DE HOFFMAN / PINCES DE MOHR

1 Pince de Hoffman mixte, ouverte-fermée.
Code 1000063 Ouverture maximale: 15 mm.

2 Pince de Hoffman fermeé
Code 1000662 Ouverture maximale: 15 mm.

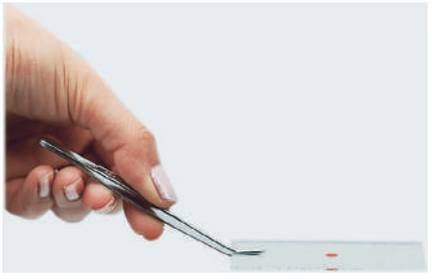
3 Pince de Hoffman ouverte
Code 1000661 Ouverture maximale: 15 mm.

4 Pince de Hoffman mixte medi, ouverte-fermée.
Code 1001467 Ouverture maximale: 25 mm.

5 Pince de Hoffman à grande ouverture, ouverte-fermée.
Code 1000064 Ouverture maximale: 30 mm.

6 Pince de Mohr, en aier inox. AISI 304 puli électrolytiquement.
Code 1000067 Longueur totale: 70 mm.

7 Pince de Mohr, en fil métalique nickelé.
Code 1001337 Longueur totale: 70 mm.



PINCE POUR LAMES PORTE-OBJETS

En acier inox. AISI 304, avec pointes planes. Longueur totale: 105 mm. Pour lames porte-objets, verres de montre et petites surfaces planes.
Code 1000105



PINCES POUR DISSECTION

1 Pince dissection droite pointe mousse, en acier inox. AISI 304
Code 1000580 Longueur totale 140 mm.

2 Pince dissection droite pointe fine, en acier inox. AISI 304
Code 1000801 Longueur totale 140 mm.

3 Pince dissection courbe pointe mousse, en acier inox. AISI 304
Code 1000865 Longueur totale 140 mm.

4 Pince dissection courbe pointe fine, en acier inox. AISI 304
Code 1000864 Longueur totale 140 mm.

PINCES POUR LABORATOIRE

5 Pince effet ressort courbe pointe fine, en acier inox. AISI 304
Code 1001190 Longueur totale 160 mm.

6 Pince effet ressort droite pointe fine, en acierinox. AISI 304
Code 1001189 Longueur totale 160 mm

7 Pince pointe courve, en acier inox. AISI 304
Code 6000128 Longueur totale 160 mm.

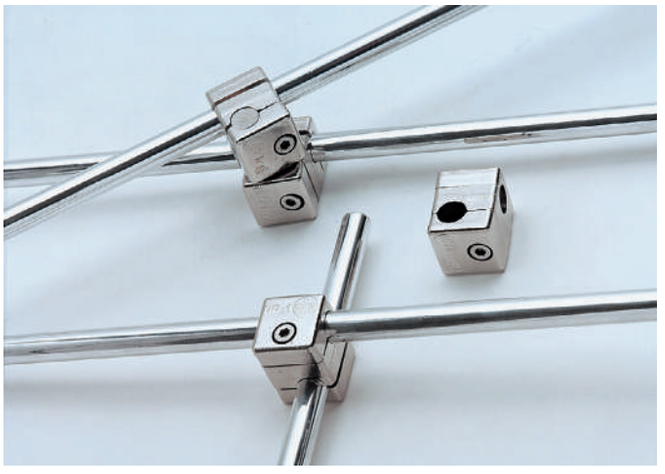
8 Pince pointe fine, en acier inox. AISI 304
Code 1001191 Longueur totale 120 mm.



GANT PROTECTEUR DE CHALEUR ET RENVERSEMENT

En silicone adaptable à la main.
Code 1001255

Supports



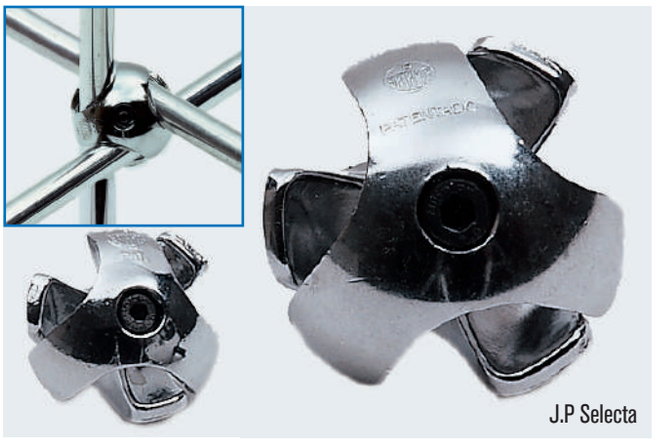
NOIX TYPE “P”

En métal nickelé.
Pour fixations perpendiculaires.
Pour Ø de 12 mm.
Code 1000011

ACCESOIRES

Clé Allen, usage pour noix type "P".
Code 1000111





J.P Selecta

NOIX ORIGINEL “TREVINGE”

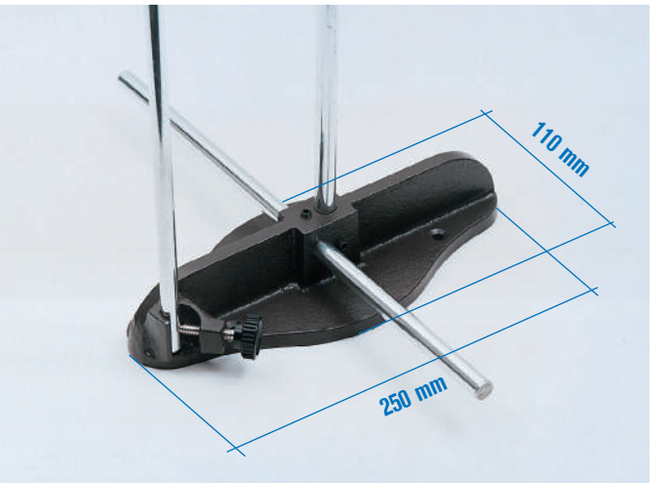
En alliage spécial “Dural” chromé.
Leur haute résistance permet de les employer pour le montage de supports multiples qu’on peut assembler en trois angles différents.
Code 7008133 Pour Ø de 9 à 13 mm.
Code 7008253 Pour Ø de 19 à 25 mm.



TIGES ET TUBES

De 12 mm Ø pour tous les assemblages avec les noix “Trevin” ou type “P”.

En tige dural		**En tube acier inox. AISI 304**	
Code	Longueur	Code	Longueur
6000026	60 mm.	6000016	60 mm.
6000220	200 mm.	6000120	200 mm.
6000235	350 mm.	6000135	350 mm.
6000270	700 mm.	6000170	700 mm.
6002100	1000 mm.	6001100	1000 mm.
6002150	1500 mm.	6001150	1500 mm.
6002200	2000 mm.	6001200	2000 mm.
6002300	3000 mm.	6001300 (barre)	3000 mm.



PIED – SOCLE UNIVERSEL

De table, utile pour fixer les tiges en position verticale ou horizontale.
De grande utilité pour le montage d’instruments multiples.
Code 1000050



PIED - SUPPORT POUR FIXER LES TIGES

Pour tiges de 12 mm Ø.
Code 1000101 Position tige horizontale.
Code 1000049 Position tige verticale.



PIED - SUPPORT DE FIXATION

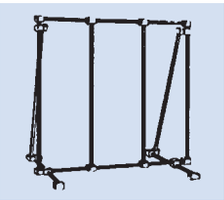
Pour tiges de 12 mm Ø.
En position verticale et perpendiculaire simultanément.
Code 1001102



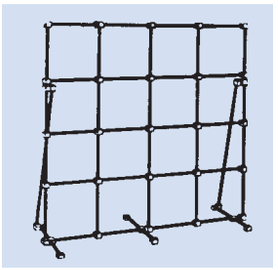
SUPPORT DE TABLE “PASS”

Original Phywe. Pour tiges carrées ou rondes de 4 à 12 mm. Ouverture pour fixation sur planche ou table jusqu’à 40 mm d’épaisseur.
Code 1394855

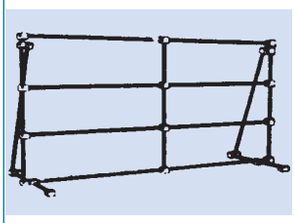
SUPPORTS NORMALISÉS À USAGE GÉNÉRAL



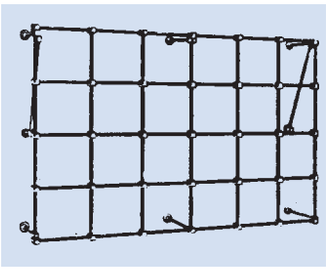
De 700 haut. x 700 mm de long.
Démontable. Composé de:
8 tiges 700 mm long.
2 tiges 350 mm long.
16 noix type “P”.
4 pieds-supports parallèles.
1 clé Allen.
Code 6000090 **En dural**
Code 6000190 **En acier inox. AISI 304**



De 1000 haut. x 1000 mm de long.
Démontable. Composé de
10 tiges 1000 mm long.
2 tiges 700 mm long.
3 tiges 350 mm long.
34 noix type“P”.
6 pieds-supports parallèles.
1 clé Allen.
Code 6000902 **En dural**
Code 6001902 **En acier inox. AISI 304**



De 700 haut. x 1000 mm de long.
Démontable. Composé de:
4 tiges 1000 mm long.
5 tiges 700 mm long.
2 tiges 350 mm long.
20 noix type “P”.
4 pieds-supports parallèles.
1 clé Allen.
Code 6000901 **En dural**
Code 6001901 **En acier inox. AISI 304**



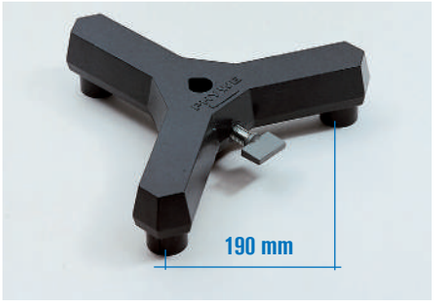
De 1000 haut. x 2000 mm de long.
Démontable. Composé de:
5 tiges 2000 mm long.
7 tiges 1000 mm long.
8 tiges 200 mm long.
2 tiges 350 mm long.
45 noix type “P”.
8 pieds-supportsperpendiculairess.
1 clé Allen.
Code 6000903 **En dural**
Code 6001903 **En acier inox. AISI 304**



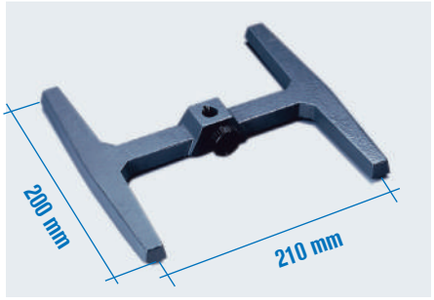
SUPPORT “STAND”
Avec pied massif, trois tiges verticales de 800 mm de hauteur, deux tiges horizontales de 500 mm de longueur en dural et six noix type “P”.
Poids: 6,5 Kg.
Code 6000482

SUPPORT PLATEAU À TIGE CENTRALE
Tige en dural
de 10 Ø x 600 mm de hauteur.
Poids: 3 Kg.
Plateau de 315 x 200 mm.
Code 6000046

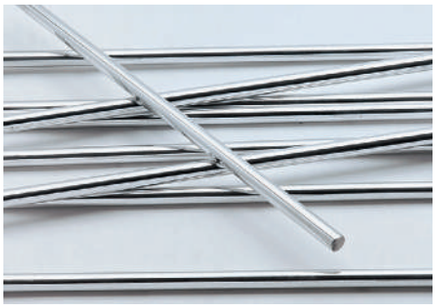




SUPPORT DE TABLE “PASS”
Original Phywe. Pour tiges carrées ou rondes de 6 à 14 mm.
Poids: 2 Kg.
Vis calantes pour mise à niveau.
Code 6200255



SUPPORT DOUBLE T “MINI”
Petit support avec noix de fixation avec dispositif pour tiges de 8 à 12 mm Ø.
Poids: 1,2 Kg.
Code 6001103



TIGES STANDARD
En acier inox AISI 340. Pour support double “T MINI” et trépied “PASS”.
Code 6001160 8 Ø x 500 mm haut.
Code 6000534 10 Ø x 600 mm haut.
Code 6000535 12 Ø x 700 mm haut.



SUPPORT FORME U

Tige en acier inox. AISI 304 de 20 Ø x 800 mm de hauteur. Grande stabilité.
Poids: 7 Kg.
Code 6000411



SUPPORT DOUBLE T "MAXI"

Tige en acier inox AISI 304 de 20 Ø x 800 mm de hauteur. Conçu pour supporter des poids jusqu'à 20 Kg sur potence de 300 mm de la base. Grande stabilité. Utile pour supporter des agitateurs. Poids: 7 Kg.
Code 6000410



SUPPORT DOUBLE T TELESCOPIQUE

Tige en acier inox. AISI 304 de 32 mm Ø.
Hauteur d´élévation de 725 à 1025 mm.
Peut supporter jusqu´à 20 Kg. Poids : 7,7 Kg.
Compatible avec la noix code 5057022 (voir page 168).
Code 5057011



SUPPORTS TRÉPIEDS

Tige en acier inox. AISI 304.

Code	Ø x Haut.	Poids Kg.
6002278	8 x 500	1,4
6022710	10 x 600	1,8
6022712	12 x 700	2,5

Tige en dural.

Code	Ø x Haut.	Poids Kg.
6000798	8 x 500	1,2
6000799	10 x 600	1,5
6007912	12 x 700	2



BRAS SUPPORT UNIVERSEL

Avec dispositif pour 4 électrodes ou sondes de température. Grande stabilité grâce à sa base métallique. Conçu spécialement pour travailler à différentes hauteurs et positions.
Code 1001552



SUPPORTS À SOCLE PLAT

Socles construits selon norme DIN 12892.

Tige en acier inox. AISI 304.

Code	Dimensions tige Ø x Haut.	Dimensions socle long. x larg.	Poids Kg.
6022614	10 x 600 mm.	215 x 130 mm.	3
6022612	12 x 700 mm.	315 x 200 mm.	3,6
6022613	12 x 800 mm.	315 x 200 mm.	3,8

Tige en dural.

Code	Dimensions tige Ø x Haut.	Dimensions socle Long. x Larg.	Poids Kg.
6007714	10 x 600 mm.	215 x 130 mm.	2,7
6007712	12 x 700 mm.	315 x 200 mm.	3
6077812	12 x 800 mm.	315 x 200 mm.	3,4



TRIANGLES

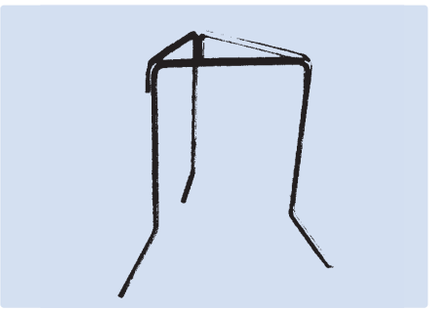
En tige d'acier inox. AISI 304 de 4 mm de Ø, poli électrolytiquement.

Code	Côté	Code	Côté
1002874	40 mm.	1002877	70 mm.
1002875	50 mm.	1002878	80 mm.
1002876	60 mm.	1028710	100 mm.



TRIANGLES D'ACIER AVEC TUBULURE EN TERRE RÉFRACTAIRE

Code	Côté
1000825	50 mm.
1000826	60 mm.
1000827	75 mm.



SUPPORTS TRÉPIEDS TRIANGULAIRES "TRISOP"

En acier galvanisé.

Code	Côté	Hauteur totale
1000524	130 mm.	200 mm.



SUPPORTS TRÉPIEDS ANNEAU ROND

En acier inox. AISI 304.

Code	Ø ext. anneau	Hauteur totale
6002868	80 mm.	210 mm.
6028610	100 mm.	210 mm.
6028612	120 mm.	210 mm.
6028614	140 mm.	210 mm.

En acier galvanisé.

Code	Ø ext. anneau	Hauteur totale
1000818	80 mm.	210 mm.
1008110	100 mm.	210 mm.
1008112	120 mm.	210 mm.
1008114	140 mm.	210 mm.
1008116	160 mm.	210 mm.



SUPPORTS TRÉPIEDS ANNEAU PLAT

En acier galvanisé.

Code	Ø ext. anneau	Hauteur totale
7000808	80 mm.	210 mm.
7008010	100 mm.	210 mm.
7008012	120 mm.	210 mm.



SUPPORTS TRÉPIEDS ANNEAU PLAT DE HAUTEUR VARIABLE

En acier galvanisé.

Code	Ø ext. anneau	Hauteur réglable
7022810	100 mm.	170 a 250 mm.
7022812	140 mm.	170 a 250 mm.
7022814	180 mm.	170 a 250 mm.

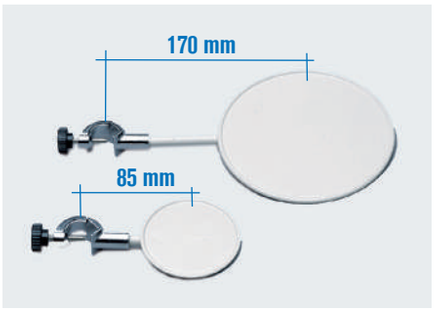


1. ANNEAUX AVEC NOIX POUR AMPOULES À DÉCANTER

En polypropylène. Permet de fixer les entonnoirs jusqu'à 12 cm Ø.
Code 1001346

2. ANNEAUX AVEC NOIX POUR ENTONNOIRS

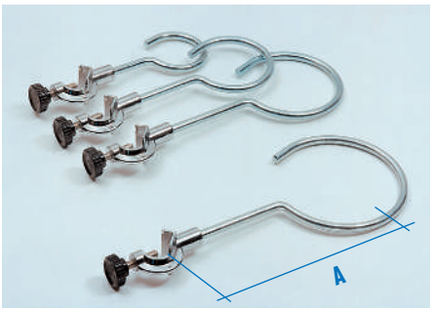
En polypropylène. Permet de fixer les entonnoirs de 30 à 150 mm Ø.
Avec anneau réducteur.
Code 1001347



PLATEAUX CIRCULAIRES AVEC NOIX

Pour supporter instruments ou récipients à fond plat.
En acier émaillé et noix chromée.

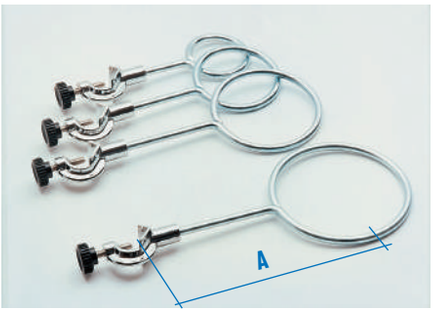
Code	Ø plateau
6000879	80 mm.
6000880	150 mm.



ANNEAUX AVEC NOIX, FORME OUVERTE

En acier galvanisé.

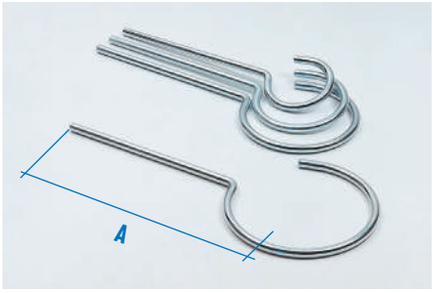
Code	Ø extérieur anneau	Long. utile cote A
7000506	60 mm.	100 mm.
7000508	80 mm.	130 mm.
7005010	100 mm.	160 mm.
7005012	120 mm.	170 mm.
7005014	140 mm.	180 mm.



ANNEAUX AVEC NOIX, FORME FERMÉE

En acier galvanisé.

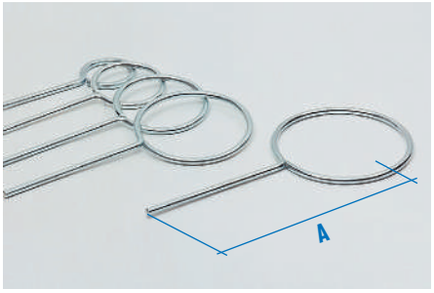
Code	Ø extérieur anneau	Long. utile cote A
7000536	60 mm.	100 mm.
7000538	80 mm.	130 mm.
7005310	100 mm	160 mm.
7005312	120 mm.	170 mm.
7005314	140 mm.	180 mm.



ANNEAUX À FORME OUVERTE

En acier galvanisé.

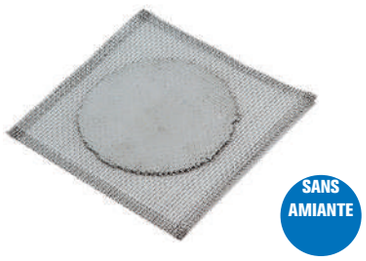
Code	Ø extérieur anneau	Long. utile cote A
1000206	60 mm.	180 mm.
1000208	80 mm.	195 mm.
1002010	100 mm.	200 mm.
1002012	120 mm.	215 mm.
1002014	140 mm.	225 mm.



ANNEAUX À FORME FERMÉE

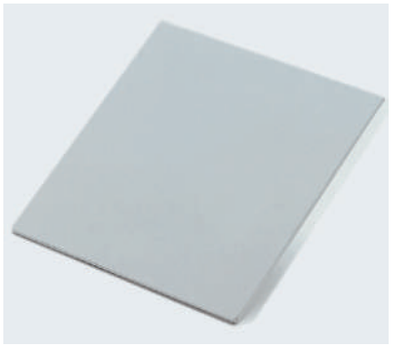
En acier galvanisé.

Code	Ø extérieur anneau	Long. utile cote A
1000236	60 mm.	180 mm.
1000238	80 mm.	195 mm.
1002310	100 mm.	200 mm.
1002312	120 mm.	215 mm.
1002314	140 mm.	225 mm.



TOILES MÉTALLIQUES À FIBRES CÉRAMIQUES

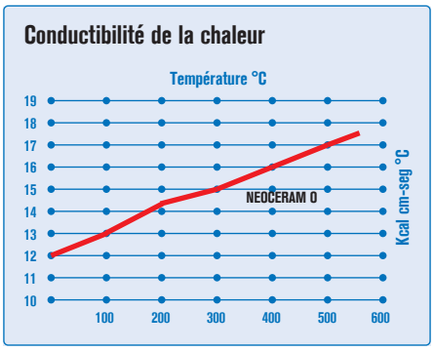
Code	
1087102	100 mm de côté.
1087122	120 mm de côté.
1087142	140 mm de côté.
1087162	160 mm de côté.
1087182	180 mm de côté.
1087202	200 mm de côté.



PLAQUES DE CÉRAMIQUES "NEOCERAM"

Résistant aux températures de -200 °C jusqu'à 700 °C.

Code	
1000684	120 x 120 x 5 mm.
1000685	140 x 140 x 5 mm.
1000686	160 x 160 x 5 mm.



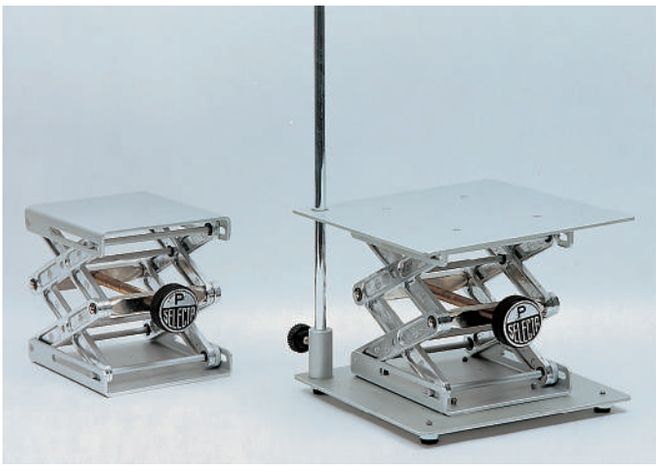
Excellente conductibilité calorifique.
Améliorent de 20 % le ratio énergie-temps par rapport aux plaques amiantées et ne dégagent aucun gaz nocif.
Grande résistance chimique, même en présence des produits les plus agressifs.
Nettoyage facile et durée illimitée.



SUPPORTS TRÉPIEDS POUR PLAQUES CÉRAMIQUES

Avec ergots latéraux qui empêchent le déplacement de la plaque.
Hauteur totale 210 mm.

Code	Pour plaque de
1000687	120 x 120 mm.
1000688	140 x 140 mm.
1000689	160 x 160 mm.

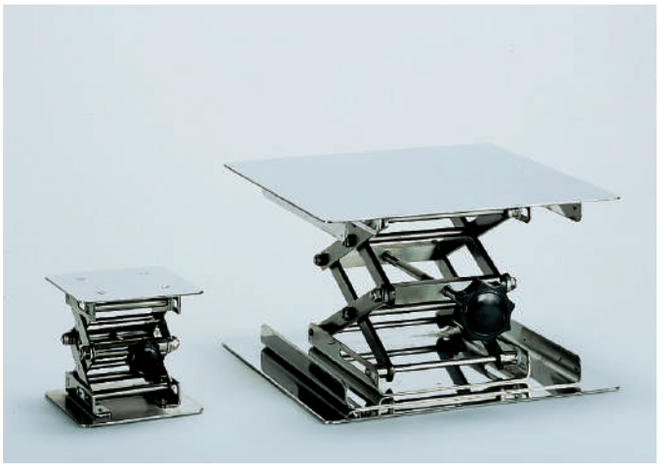


ELÉVATEURS “LAB-ELE“

Avec socle en aluminium anodisé.

Code 1000294 — Surface utile: 115 x 140 mm.
Hauteur d´élévation: 260 mm.
Poids max. admissible: 1 kg.

Code 7000295 — Surface utile: 200 x 200 mm.
Hauteur d´élévation: 260 mm.
Poids max. admissible: 1.7 kg.
Trou pour tige et noix de fixation
avec tige support de 10 Ø x 600mm de long.



ELÉVATEURS “LAB STEEL”

Totalement en acier inox. AISI 304.

Modèles:

“LAB-STEEL” MINI
Code 1001104 — Surface utile: 145 x 145 mm. Hauteur d´élévation depuis desde 55 a 155 mm. Poids maxi. admissible: 1.3 Kg.

“LAB-STEEL” MEDI
Code 1001161 — Surface utile: 200 x 200 mm. Hauteur d´élévation depuis desde 65 a 270 mm. Poids maxi. admissible: 2 Kg.

“LAB-STEEL” MAXI
Code 1001105 — Surface utile: 250 x 250 mm. Hauteur d´élévation depuis desde 65 a 270 mm. Poids maxi. admissible: 3 Kg.



PLATEAU DE TABLE “ALMANDINE”

En polyester avec charge minérale.

Caractéristiques:
Excellente résistance chimique, inaltérable aux groupes 1 et 2.
Résistant à l’abrasion, à l’eau bouillante, à la chaleur sèche,
au feu et aux rayures.
Nettoyage facile, éliminant les tâches simplement avec un détergent non abrasif.

Applications:
Comme protecteur des surfaces aux agressions chimiques, thermiques et mécaniques.
Pour travailler avec les acides, bases, dissolvants ou teintures.
Pour préparation au niveau de gels de géloses horizontaux.
Pour préparation de plaques de Petri, etc.

Code	Larg.	Epaisseur	Prof.	
1001090	48 cm.	0,6 cm.	45 cm.	Sans nivèlement.
1001091	48 cm.	0,6 cm.	45 cm.	Avec dispositif de nivèlement réglable, et niveau à bulle.



ANNEAUX DE STABILISATION “CIRCUM”

En acier recouvert P.V.C.

Applications:
Par leur poids, ils stabilisent des récipients immergés comme: ballons, erlenmeyers, fioles, etc, pour éviter qu’ils flottent dans un fluide ou bains thermostatiques (Bains-Marie).

Code	Couleur	Modo	Ø intérieur mm.	Poids g.
1001169	rouge	ouvert	50	207
1001170	rouge	ouvert	70	340
1001171	rouge	ouvert	100	470
1001734	bleu	fermé	48	270
1001735	bleu	fermé	70	360
1001736	bleu	fermé	90	440

Support pour anneaux en acier inox.
Code 1001737

Spatules, mains à poudre et entonnoirs

CAPSULES EN ACIER INOX. ET NICKEL.
CREUSETS EN ACIER INOX., NICKEL ET ZIRCONIUM.





MICRO-SPÁTULES DOUBLES PLANES

En acier inox. AISI 304.

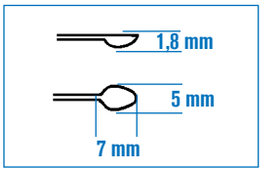
Code	Long.	Larg.
1027680	80 mm.	4 mm.
1276120	120 mm.	4 mm.
1276150	150 mm.	4 mm.
1276210	210 mm.	4 mm.



MICRO-SPATULES CUILLERS PLANES

En acier inox. AISI 304.

Code	Long.	Larg.
1277100	100 mm.	4 mm.
1277150	150 mm.	4 mm.
1277210	210 mm.	4 mm.

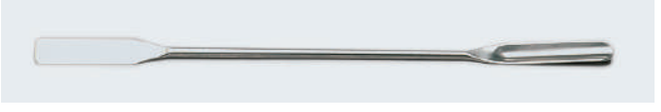




MICRO-SPATULES POINTES INCURVEES

En acier inox. AISI 304.

Code 1001581 Long. 150 mm.



SPATULE PLANE GOUTTIERE

En acier inox. AISI 304.

Code 1000855 Long. totale 180 mm. Larg. plane 9 mm. Larg. gouttière 8 mm.



SPATULES DOUBLES PLANES POINTES INCURVEES

En acier inox. AISI 304.

Code	Long.	Larg.
1010313	130 mm.	11 mm.
1001518	150 mm.	11 mm.
1010318	180 mm.	11 mm.
1010321	210 mm.	11 mm.



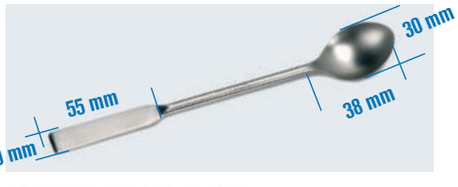
SPATULE CUILLER PLANE

Code	Long.	Larg.	
1096120	120 mm.	18 mm.	En acier inox. AISI 304.
1096150	150 mm.	20 mm.	En acier inox. AISI 304.
1196120	120 mm.	18 mm.	En nickle pur.
1196150	150 mm.	20 mm.	En nickle pur.



SPATULES CUILLER-GOUGE

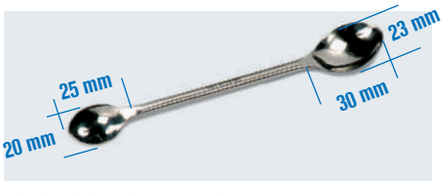
Code	Long.	Larg.	
6021312	120 mm.	18 mm.	En acier inox. AISI 304.
6021315	150 mm.	20 mm.	En acier inox. AISI 304.
6121312	120 mm.	18 mm.	En nickle pur.
6121315	150 mm.	20 mm.	En nickle pur.



SPATULES CUILLER-PLANES

En acier inox. AISI 304.

Code 1001583 Long. 180 mm.



SPATULE DOUBLE CUILLER

En acier inox. AISI 304.

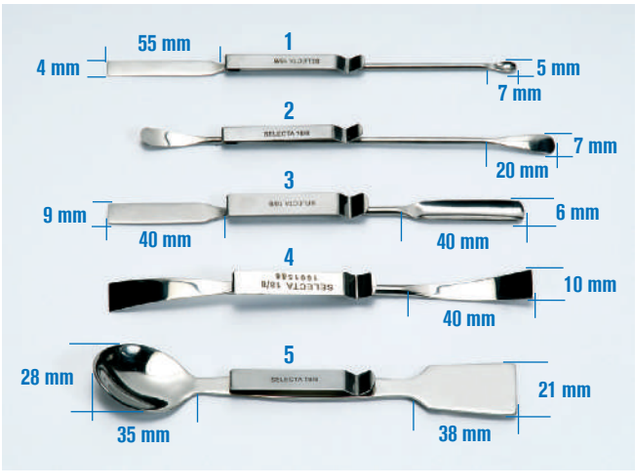
Code 1001582 Long. 150 mm.



SPATULE SEMI-MICRO DOUBLE

En acier inox. AISI 304. Longueur totale 140 mm.
Extrémité rectangulaire: 35 long. x 7 mm larg.
Extrémité ovoïde: 35 long. x 7 mm larg.

Code 1278140



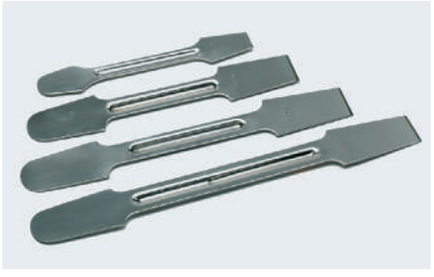
SPATULES AVEC CLIP D'ATTACHE

Code

1. 1001585 Micro-spatule cuiller plane. Long. 150 mm.
2. 1001586 Micro-spatule pointes courbes. Long. 150 mm.
3. 1001587 Spatule plane gouttière. Long. 150 mm.
4. 1001588 Spatule double plane pointes courbes. Long. 150 mm.
5. 1001589 Spatule cuiller plane. Long. 150 mm.



Spécialement créé pour une pièce extérieure avec une poche supérieure.



SPATULES DOUBLES PLANES

En feuillard d'acier inox. AISI 304.

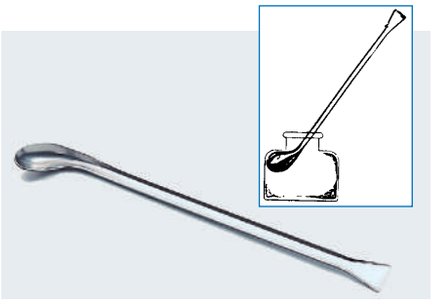
Code	Long.	Larg.
6099120	120 mm.	20 mm.
6099150	150 mm.	24 mm.
6099180	180 mm.	24 mm.
6099210	210 mm.	24 mm.



SPATULES DOUBLES A LAMES INCURVEES

En feuillard d'acier inox. AISI 304.

Code	Long.	Larg.
6100120	120 mm.	15 mm.
6100150	150 mm.	25 mm.
6100180	180 mm.	25 mm.
6100210	210 mm.	25 mm.



SPATULE GOUTTIERE

Cuiller plane, en acier inox. AISI 304.
Long. totale: 190 mm.
Cette spatule, par sa forme , cuiller incurvée et extrémité aigüe, est utile pour extraire les substances résiduelles dans les flacons et bouteilles.
Code 1096190



SPATULE CUILLER PLANE-CONCAVE

En acier inox. AISI 304.
Code 1001584 Long. 250 mm.



SPATULE CUILLER PLANE

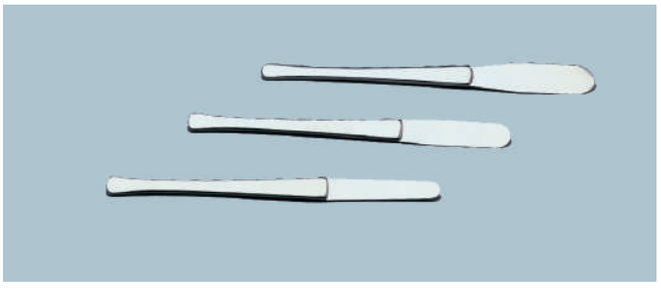
Type analyses, en acier inox. AISI 304. Longueur totale: 210 mm.
Extrémité rectangulaire: 40 long. x 9 mm larg.
Extrémité cuiller: 30 long. x 18 mm larg.
Code 1095210



SPATULES A MANCHE EN BOIS

Avec lame en acier inoxydable trempé.

Code	Long. lame	Larg. lame	Code	Long. lame	Larg. lame
1010280	80 mm.	14 mm.	1102160	160 mm.	24 mm.
1102100	100 mm.	16 mm.	1102200	200 mm.	29 mm.
1102120	120 mm.	18 mm.	1102240	240 mm.	34 mm.
1102140	140 mm.	22 mm.	1102280	280 mm.	34 mm.



SPATULES FLEXIBLES

Avec lame et manche en acier inox. AISI 304.

Code	Long. total	Long. lame	Larg. lame
1000856	160 mm.	52 mm.	11 mm.
1000857	160 mm.	52 mm.	15 mm.
1000858	170 mm.	60 mm.	20 mm.



COUTEAU TOUS USAGES

Avec poignée bakélite noire. forme ergonomique de grande résistance, sécurité et protection. En acier inox. trempé.
Longueur totale: 230 mm.
Longueur lame: 95 mm.
Code 1000862



TROUSSE DE POCHE

Code 1001530
Composée de:
1 Spatule flexible. Code 1000856. 1 Spatule semi-micro double. Code 1278140
1 Micro-spatule cuiller plane. Code 1277150. 1 Ciseaux à dissection. Code 1000807
1 Pince à dissection droite pointe mousse. Code 1000580



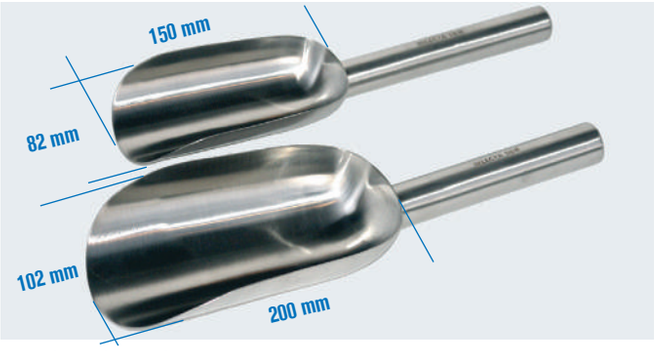
CUILLER A SODIUM

Avec panier en laiton. Ø du panier 25 mm. Longueur totale: 190 mm.
Code 1000805



MAINS A POUDRE

Long.: 100 mm. Larg.: 26 mm.
Code 6000278 En acier inox. AISI 304.
Code 6001278 En nickle pur.



MAINS AVEC MANCHE

En acier inox. AISI 304.
Code 1001592 moyenne Long. totale 320 mm.
Code 1001593 grande Long. totael 360 mm.



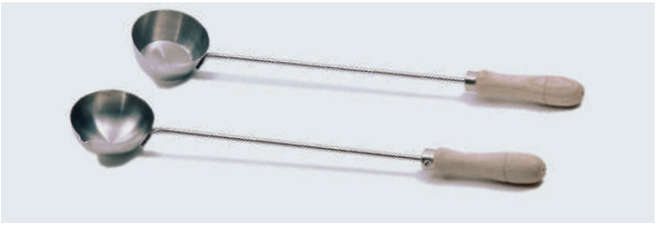


SPATULES VIBRANTES ET PINCES POUR PESEES

Spatules vibrantes.
Avec dispositif manuel de vibration, en acier inox. AISI 304.
Code 1000413 Lame à bout incurvé. Long. totale 176 mm. Larg. 12 mm.
Code 1000412 Lame forme gouttière. Long. totale 176 mm. Larg. 12 mm.

Pince de pesée à pointe courbe.
En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement. Long. totale 93 mm.
Code 1000217

Pince de pesée à pointe droite.
En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement. Long. totale 100 mm.
Code 1000216

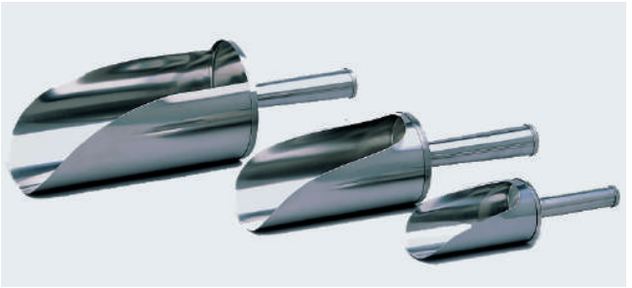


CUILLERS A FUSION

En acier inox. AISI 304 et manche en bois. Longueur totale: 350 mm.

Fond plat. Volume 90 ml.
Code 6000093

Fond rond. Volume 75 ml.
Code 6000094



MAINS AVEC MANCHE

En acier inox. AISI 304.

Code	Long. totale	Long. utile	Larg.	Capacité
1000859	180 mm.	100 mm.	50 mm.	120 ml.
1000860	260 mm.	150 mm.	75 mm.	450 ml.
1000861	310 mm.	200 mm.	100 mm.	1500 ml.
1001354	330 mm.	210 mm.	150 mm.	2000 ml.



ENTONNOIRS AVEC ANSE

En acier inox. AISI 304.

Code 1000906 De 100 mm Ø , 100 mm haut et 10 mm sortie.
Code 1000907 De 120 mm Ø , 112 mm haut et 10 mm sortie.
Code 1000908 De 150 mm Ø , 159 mm haut et 20 mm sortie.
Code 1000909 De 200 mm Ø , 183 mm haut. et 20 mm sortie.



CUILLERS AVEC MANCHE

En acier inox. AISI 304.

Code 1001594 Capacité 100 ml. Long. totale 240 mm. Ø 83 mm.
Code 1001595 Capacité 200 ml. Long. totale 280 mm. Ø 92 mm.
Code 1001596 Capacité 300 ml. Long. totale 360 mm. Ø 102 mm



CAPSULES A FOND PLAT

En acier inox. AISI 304 Code	**En nickle. Ni** Code	Ø	Haut.	Volume
1009160	1019160	60 mm.	25 mm.	40 ml.
1009170	1019170	70 mm.	25 mm.	60 ml.
1009180	1019180	80 mm.	30 mm.	90 ml.
1091100	1191100	100 mm.	35 mm.	180 ml.



CAPSULES A FOND ROND

En acier inox. AISI 304 Code	En nickle. Ni Code	Ø	Haut.	Volume
1009260	1019260	60 mm.	25 mm.	35 ml.
1009270	1019270	70 mm.	25 mm.	50 ml.
1009280	–	80 mm.	30 mm.	75 ml.
1092100	–	100 mm.	35 mm.	125 ml.



BOITES DE PETRI AVEC COUVERCLE

En acier inox. AISI 304 Code	**En nickle. Ni** Code	Ø	Haut.	Volume
1002126	1012126	60 mm.	20 mm.	50 ml.
1002128	1012128	80 mm.	20 mm.	90 ml.
1021210	–	100 mm.	25 mm.	150 ml.
1021212	–	120 mm.	25 mm.	260 ml.
1021215	–	150 mm.	30 mm.	550 ml.



SEAUX A ANSE

Sans graduations intérieures. En acier inox. AISI 304.

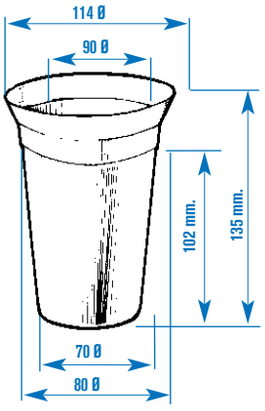
Code	Haut.	Ø	Capacité
1001599	270 mm	270 mm	10 litres
1001600	320 mm	350 mm	19 litres

COUVERCLES POUR SEAUX

Code 1001601 Pour seau de 10 litres, code 1001599
Code 1001602 Pour seau de 19 litres, code 1001600



VASE A TEINTURE
En acier inox. AISI 304.
Volume: 500 ml.
Code 6000291








creuset verre de quartz

CREUSETS

Acier inox. AISI 304

Code	Ø	Haut.	Epaisseur	Volume	Couvercles Code
1098302	30 mm.	32 mm.	2 mm.	20 ml.	6009730
1098402	40 mm.	42 mm.	2 mm.	45 ml.	6009740
1009830	30 mm	32 mm.	0,6 mm.	20 ml.	6009730
1009840	40 mm.	42 mm.	0,6 mm.	45 ml.	6009740
1009850	50 mm.	55 mm.	0,8 mm.	85 ml.	6009750
1009860	60 mm.	65 mm.	0,8 mm.	140 ml.	6009760

Nickel pur Ni

Code	Ø	Haut.	Epaisseur	Volume	Couvercles Code
1198302	30 mm.	32 mm.	2 mm.	20 ml.	6019730
1198402	40 mm.	42 mm.	2 mm.	45 ml.	6019740
1198502	50 mm.	55 mm.	2 mm.	85 ml.	6019750
1198602	60 mm.	65 mm.	2 mm.	140 ml.	6019760
1019830	30 mm.	32 mm.	0,6 mm.	20 ml.	6019730
1019840	40 mm.	42 mm.	0,6 mm.	45 ml.	6019740
1019850	50 mm.	55 mm.	0,6 mm.	85 ml.	6019750
1019860	60 mm.	65 mm.	0,6 mm.	140 ml.	6019760

Zirconium Zr

Code	Ø	Haut.	Epaisseur	Volume	Couvercles Code
1000563	33 mm.	30 mm.	1 mm.	20 ml.	6000567
1000564	47 mm.	43 mm.	1 mm.	50 ml.	6000568
1000565	52 mm.	48 mm.	1 mm.	75 ml.	6000569
1000566	59 mm.	51 mm.	1 mm.	100 ml.	6000570

Verre de quartz

Code	Ø	Haut.	Epaisseur	Volume	Couvercles Code
1000570	45 mm.	36 mm.	1,5 mm.	38 ml.	1000620
1000571	50 mm.	40 mm.	2 mm.	49 ml.	1000621
1000572	60 mm.	48 mm.	2 mm.	90 ml.	1000622
1000573	35 mm.	44 mm.	1,5 mm.	24 ml.	1000623
1000574	40 mm.	50 mm.	1,5 mm.	40 ml.	1000624
1000575	50 mm.	62 mm.	2 mm.	75 ml.	1000625

Verre de quartz pour incinération

Code	Ø	Haut.	Epaisseur	Volume	Couvercles Code
1000576	27 mm.	45 mm.	1,5 mm.	15 ml.	inclus
1000577	25 mm.	38 mm.	1,5 mm.	10 ml.	inclus

ACIER INOX. AISI 304 - NICKEL PUR - ZIRCONIUM - QUARTZ

INOX, est utilisable à des températures de -180 °C à +500 °C. Résistants à l'acide nitrique, le nitrate et le permanganate de potassium.
Bonne résistance aux solutions alcalines concentrées. Résistance moyenne à l'acide acétique, sulfuré dilué, phosphorique à faible concentration et des solutions de sulfites, l'acide borique, des acides organiques et les bromures.

NICKEL, Inaltérable à l'air et inoxydable à des températures jusqu'à 500 °C. Bonne résistance à l'alcali fondu et l'eau de mer.
Excellente performance en présence de chlore gazeux humide ou de l'acide chlorhydrique à 500 °C.
Lentement attaqué par les acides organiques, acides chlorhydrique et sulfurique.
Faible résistance à l'acide nitrique dilué.

ZIRCONIUM, Inaltérable dans l'air et non polluant, résistant jusqu'à 500°C dans une atmosphère oxydante, et jusqu'à 1500 °C dans un gaz inerte (azote ou l'argon), **dans de nombreux cas, peut remplacer les creusets de platine dans toutes les fusions**, en particulier le peroxyde de sodium et des carbonates. **Environ100 fusions par creuset**, les rendant très économiques en référence à les autres soit dans des creusets en porcelaine, en acier ou en nickel.
Résistant à la plupart des solvants alcalins (Na, K, Li), carbonates, hydroxydes, peroxydes, borates, nitrates, chlorures, quelques fluorures et l'acide sulfurique concentré à 75%. **L'acide fluorhydrique l'attaque.**

Le VERRE DE QUARTZ présente une résistance à haute température (transition vitreuse de fluide 1130 ° C) et une faible dilatation thermique. Il est considéré comme un matériau unique pour de nombreuses applications scientifiques, en raison de sa pureté (seulement peut être attaqué par l'acide phosphorique et de l'acide fluorhydrique chaud) et ses caractéristiques thermiques. En outre, le verre de quartz a des propriétés optiques extraordinaires, par la transparence spectrale et une haute résistance à l'irradiation.

COMECTA Articles en acier inox.

QUALITÉ AISI 304.
CONVIENT À L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE.
CONVIENT À L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE.



SÉRIES LABORATOIRE-HÔPITAL +



CUVETTES RONDES

Code	Ø extérieur	Ø intérieur	Haut.	Volume
8081810	133 mm.	118 mm.	45 mm.	400 ml.
8081812	175 mm.	157 mm.	58 mm.	850 ml.
8081814	217 mm.	199 mm.	66 mm.	1650 ml.
8081815	255 mm.	245 mm.	110 mm.	3400 ml.
8081817	318 mm.	297 mm.	117 mm.	7000 ml.



CUVETTES RECTANGULAIRES

Cuvettes rectangulaires coniques.

	Dimensions extérieur			Dimensions intérieur	
Code	Haut.	Long.	Larg.	Long.	Larg.
8080801	40 mm.	190 mm.	125 mm.	158 mm.	112 mm.
8080802	45 mm.	244 mm.	161 mm.	211 mm.	147 mm.
8080803	50 mm.	305 mm.	195 mm.	270 mm.	177 mm.
8080804	55 mm.	338 mm.	261 mm.	301 mm.	241 mm.

Cuvettes rectangulaires élargies.

	Dimensions extérieur			Dimensions intérieur	
Code	Haut.	Long.	Larg.	Long.	Larg.
8080208	18 mm.	175 mm.	62 mm.	145 mm.	49 mm.
8080207	28 mm.	380 mm.	160 mm.	351 mm.	145 mm.



COUVERCLES POUR BECHERS

Code	Pour bécher de	Code	Pour bécher de
8000250	250 ml.	8003000	3000 ml.
8000500	500 ml.	8004000	4000 ml.
8001000	1000 ml.	8005000	5000 ml.
8002000	2000 ml.		



RECIPIENT A STERILISATION

100 Ø x 155 mm hauteur.
Volume 1000 ml.
Code 8080904



BOITES RONDES AVEC COUVERCLE

Code	
8085514	140 Ø x 65 mm haut. Volume 1000 ml.
8085515	180 Ø x 75 mm haut. Volume 1500 ml.



CUVETTES DE STERILISATION AVEC COUVERCLE

Code	Haut.	Long.	Larg.
8085504	30 mm.	170 mm.	70 mm.
8085505	50 mm.	200 mm.	100 mm.



GOBELETS MEDICAUX

Code	
8085530	Gradué. Capacité 30 ml.
8085531	Gradué. Capacité 50 ml.
8085532	Avec anse, sans graduation. Capacité 300 ml.

HARICOTS A REBORDS

Code	
8085301	32 haut. x 200 mm long.
8085302	37 haut. x 250 mm long.
8085303	42 haut. x 300 mm long.





BECHERS FORME HAUTE

Emboutis, finition soignée acier inox. brillant. Avec bord évasé.
Nettoyage facile et résistant à nombreux agents chimiques.

1 Standard Code	2 Avec bec Code	3 Avec anse et bec Code	Ø x Haut.	Volume
8002902	8012902	8092902	72 x 84 mm.	250 ml.
8002905	8012905	8092905	86 x 129 mm.	500 ml.
8029010	8129010	8929010	102 x 150 mm.	1000 ml.
8029020	8129020	8929020	132 x 180 mm.	2000 ml.
8029030	8129030	8929030	156 x 180 mm.	3000 ml.
8029040	8129040	8929040	178 x 200 mm.	4000 ml.
8029050	8129050	8929050	197 x 220 mm.	5000 ml.



SEAUX AVEC ANSE

Emboutis. Graduations intérieures de 1 à 12 litres.
320 Ø x 300 mm haut. Volume 12 litres.
Code 8000252
Couvercle pour seaux.
Code 1002521



CUVETTE RONDE

370 Ø x 145 mm hauteur. Volume 9000 ml.
Code 8000140



SUPPORT PORTE-CUVETTE RONDE

A roulettes et amortisseur de caoutchouc.
Pour cuvette code 8000140.
Code 6010140

Décongélation et réchauffage de bouteilles “CB-1”

MODÈLE INDIVIDUEL CB-1. IDÉAL POUR RÉCHAUFFER LE LAIT MATERNEL GRÂCE À SON MOUVEMENT LATÉRAL.

Chaleur sèche, facile à nettoyer et sans entretien. Brevet international PCT/ES2010/070230.

APPLICATIONS

Agite et décongèle ou réchauffe le contenu du biberon même avec du lait maternel.
Il offre des garanties sanitaires en éliminant le système du bain-marie, propice à la génération de bactéries et de germes nocifs pour la santé du nouveau-né.
Il remplace le chauffage par micro-ondes, qui détruit une partie des nutriments et des anticorps qui nourrissent et immunisent l'enfant..

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES.

Chauffage et agitation de flacons de 60, 120 et 200 ml, avec enveloppe en plastique ou en verre, jusqu'à un diamètre maximum de 56 mm.
Système de chauffage constant par air forcé.Agitation permanente qui garantit l'homogénéité du contenu.
Convient pour les cliniques, les crèches et les maisons individuelles.
Construit en PVC avec cadre intérieur métallique et chambre traitée au Rilsan.
Il dispose d'un logement pour un seul flacon.Agitateur à pendule oscillant avec un angle de 135º, ce qui permet de maintenir la tétine en place, sans provoquer d'éclaboussures.
Facile à manipuler.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Interrupteur de démarrage éclairé.Minuterie à 3 positions, pour flacons de 60, 120 et 200 ml.

PERFORMANCE THERMIQUE

A partir d'un échantillon de1 bouteille à 4ºC. approx.

Biberon ml.	Durée approximative à ±30 ºC
60	3’20”
120	4’30”
200	5’40”





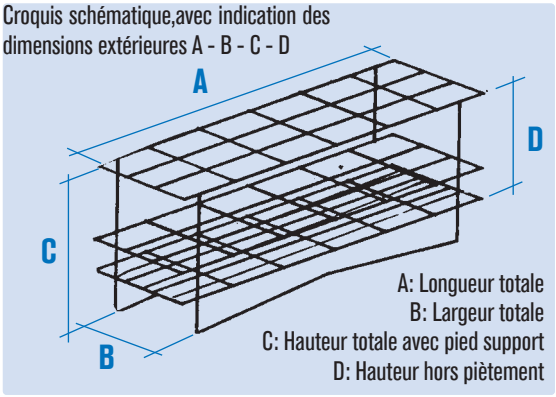
MODÈLE	Code	Nº Lieux	Mesures extérieures cm Hauteur	Largeur	Départementh	Consommation W	Poids Kg
CB-1	6000151	1	31	30	19	1000	5

Portoirs, paniers et supports pour tubes, pipettes et ballons



PORTOIRS POUR TUBES

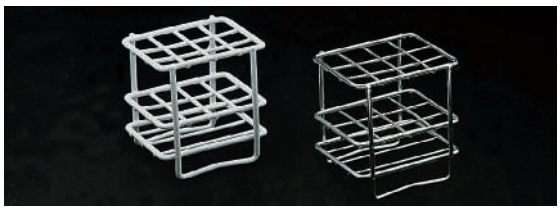
Croquis schématique,avec indication des dimensions extérieures A - B - C - D



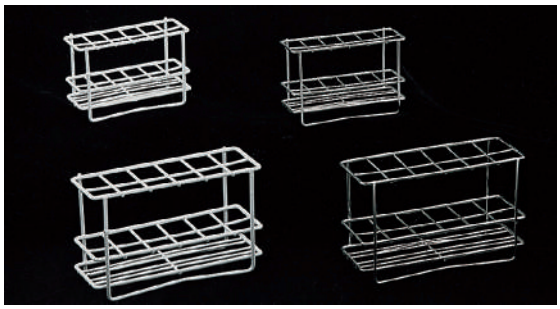
A: Longueur totale
B: Largeur totale
C: Hauteur totale avec pied support
D: Hauteur hors piètement



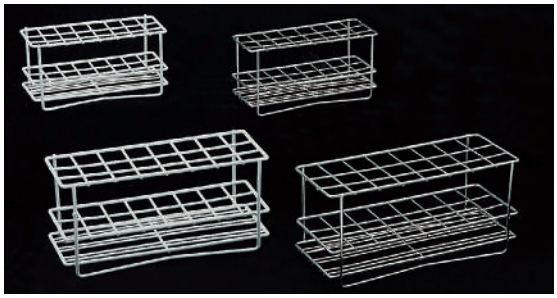
Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes Ø jusqu'à	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1001563	Acier inox.	24 (6 x 4)	13 mm VAC	95	70	70	60



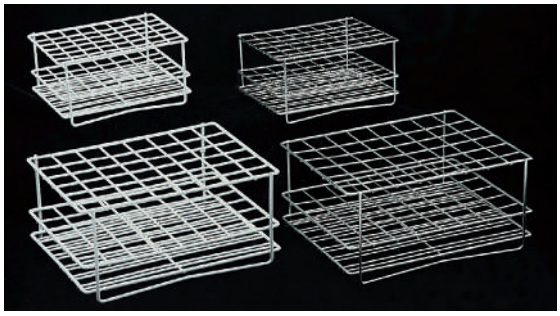
Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes Ø jusqu'à	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1001212	Fil plastifié en PVC	12 (4 x 3)	13 mm	65	50	65	50
1025500	Fil acier inox. AISI 304	12 (4 x 3)	13 mm	65	50	65	50



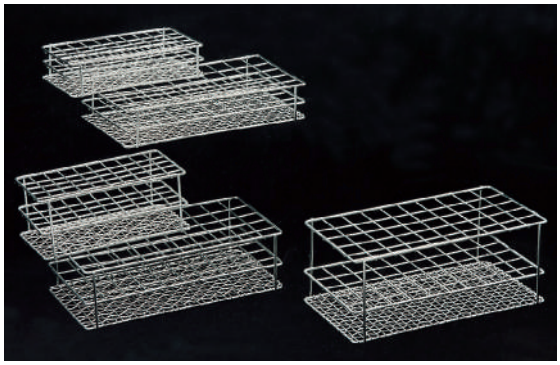
Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes Ø jusqu'à	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1026112	Fil plastifié en PVC	12 (6 x 2)	16 mm	120	45	80	65
1026412	Fil plastifié en PVC	12 (6 x 2)	25 mm	180	65	110	95
1025512	Fil acier inox. AISI 304	12 (6 x 2)	16 mm	120	45	80	65
1025812	Fil acier inox. AISI 304	12 (6 x 2)	25 mm	180	65	110	95



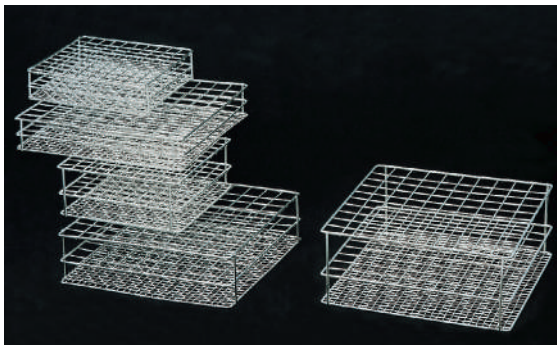
Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes Ø jusqu'à	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1026124	Fil plastifié en PVC	24 (8 x 3)	16 mm	160	65	80	65
1026424	Fil plastifié en PVC	24 (8 x 3)	25 mm	235	95	110	95
1025524	Fil acier inox. AISI 304	24 (8 x 3)	16 mm	160	65	80	65
1025824	Fil acier inox. AISI 304	24 (8 x 3)	25 mm	235	95	110	95



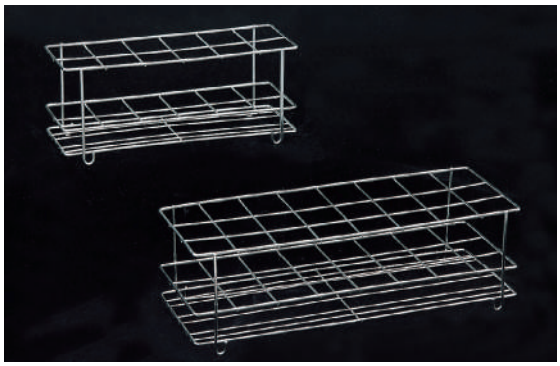
Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes Ø jusqu'à	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1026148	Fil plastifié en PVC	48 (8 x 6)	16 mm	160	125	80	65
1026448	Fil plastifié en PVC	48 (8 x 6)	25 mm	235	180	110	95
1025548	Fil acier inox. AISI 304	48 (8 x 6)	16 mm	160	125	80	65
1025848	Fil acier inox. AISI 304	48 (8 x 6)	25 mm	235	180	110	95



Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes Ø jusqu'à	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1000603	Fil acier inox. AISI 304	50 (10 x 5)	13 mm	162	84	35	35
1000605	Fil acier inox. AISI 304	50 (10 x 5)	13 mm	162	84	60	60
1000607	Fil acier inox. AISI 304	50 (10 x 5)	18 mm	210	110	40	40
1000609	Fil acier inox. AISI 304	50 (10 x 5)	18 mm	210	110	60	60
1000611	Fil acier inox. AISI 304	50 (10 x 5)	18 mm	210	110	85	85



Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes Ø jusqu'à	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1000604	Fil acier inox. AISI 304	100 (10x10)	13 mm	162	162	35	35
1000606	Fil acier inox. AISI 304	100 (10x10)	13 mm	162	162	60	60
1000608	Fil acier inox. AISI 304	100 (10x10)	18 mm	210	210	40	40
1000610	Fil acier inox. AISI 304	100 (10x10)	18 mm	210	210	60	60
1000612	Fil acier inox. AISI 304	100 (10x10)	18 mm	210	210	85	85



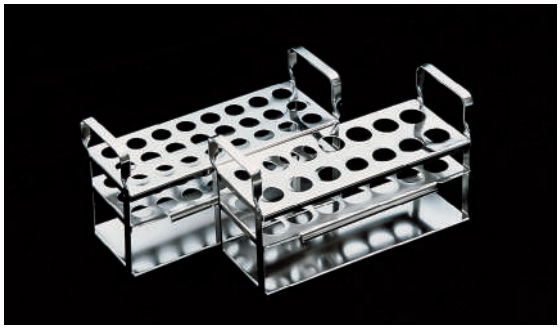
Adaptés pour tubes Nessler

Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes Ø jusqu'à	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1004012	Fil acier inox. AISI 304	12 (6 x 2)	40 mm	260	90	110	95
1004024	Fil acier inox. AISI 304	24 (8 x 3)	40 mm	345	130	110	95



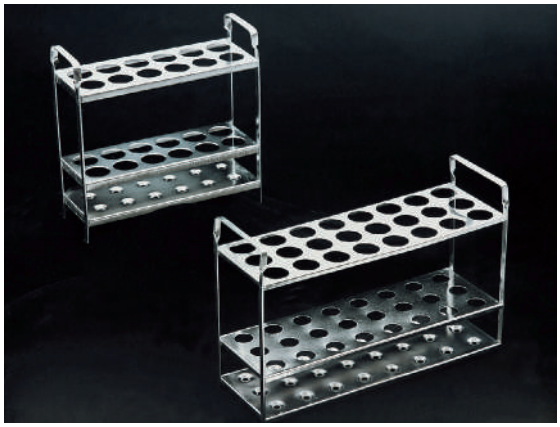
Adaptés pour tubes Falcon et tubes à bouchon

Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes Ø jusqu'à	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1001715	Fil acier inox. AISI 304	15 (5 x 3)	16 mm Falcon 15 ml	120	80	90	75
1001716	Fil acier inox. AISI 304	8 (4 x 2)	30 mm Falcon 50 mm	145	80	90	75



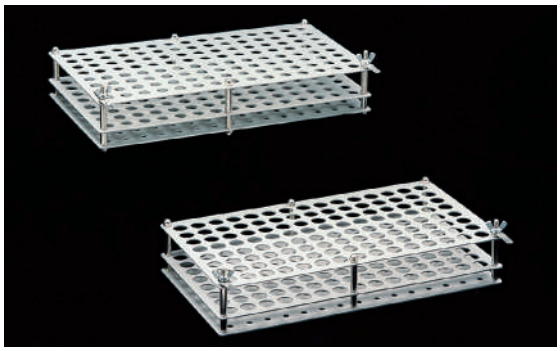
Avec guides pour emboîtements multiples

Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes Ø jusqu'à	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1002532	Tôle acier inox. AISI 304	24 (8 x 3)	12 mm	160	62	65	–
1002531	Tôle acier inox. AISI 304	14 (7 x 2)	16 mm	160	62	65	–



Pour butyromètres

Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1025412	Tôle acier inox. AISI 304	12 (6 x 2)	butyromètre	200	70	165	–
1025424	Tôle acier inox. AISI 304	24 (8 x 3)	butyromètre	285	95	165	–



Avec ailettes pour décantation

Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes Ø jusqu'à	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1000433	Tôle aluminium anodisé coul.argent	120 (15 x 8)	11 mm	300	170	50	–
1000434	Tôle aluminium anodisé coul.argenta	120 (15 x 8)	14 mm	300	170	50	–



Emboîtables et numérotés

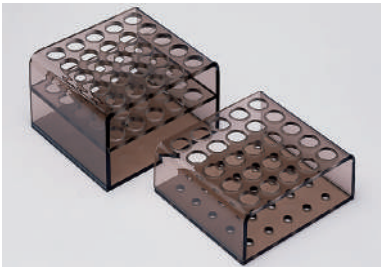
Portoirs emboîtables
En aluminium anodisé couleur argent, numérotés horizontalement de 1 à 10 et verticalement de A à E.

Code	Dimensions extérieures mm. Haut.	Larg.	Prof.	Capacité tubes	Pour tubes de Ø
1000830	60	165	95	50	11 mm
1000831	60	195	100	50	14 mm
1000832	60	220	110	50	16 mm

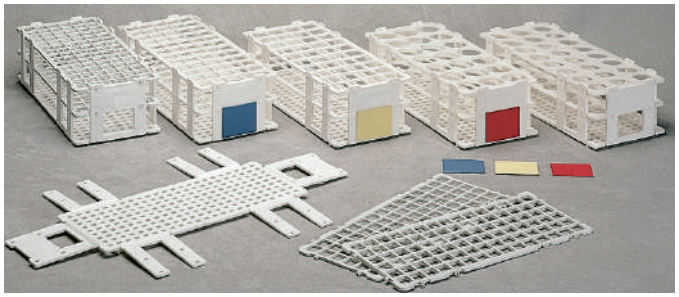


Portoirs en méthacrylate transparent

Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes Ø jusqu'à	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1052012	Méthacrylate transparent	24 (8 x 3)	12 mm	170	90	50	50
1052016	Méthacrylate transparent	24 (8 x 3)	16 mm	190	100	60	60
1052022	Méthacrylate transparent	24 (8 x 3)	22 mm	255	150	80	80
1052026	Méthacrylate transparent	24 (8 x 3)	26 mm	300	170	110	110



Code	matière	Nombre de tubes	Pour tubes Ø jusqu'à	Dimensions ext. mm. A	B	C	D
1001251	Méthacrylate	25 (5 x 5)	11 mm	85	80	35	30
1001252	Méthacrylate	25 (5 x 5)	12 mm	85	80	55	50



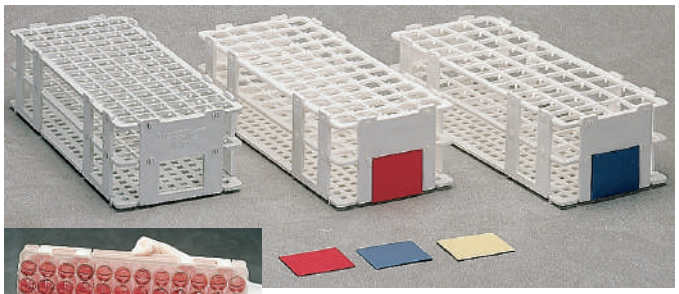
PORTOIRS PROPISEL

En polypropylène opaque, de haute densité. Facilement assemblables. Empilables. Autoclavables. Utilisables en bains marie (non flottants). Supportant des températures jusqu'à 140 °C. Avec numérotation linéaire. Nettoyage facile, accepte les désinfectants. Couleur blanche.
Accessoires: plaquettes d'identification facilement apposables dans les coloris: jaune, bleu, rouge.

Modèles

Code	Capacité tubes	Pour tubes jusqu'à mm Ø	Dimensions ext. cm Haut.	Larg.	Prof.
1001115	90	13	7	10,5	25
1001116	60	16	7	10,5	25
1001117	40	20	7	10,5	25
1001118	24	25	7	10,5	25
1001119	21	30	7	10,5	25

ACCESSOIRES
Plaquettess d'identification apposables.
Code
1001120 Jaune
1001121 Bleu
1001122 Rouge



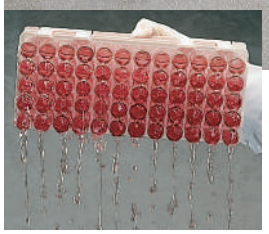


Photo portoir pour évidage sans glissement des tubes.

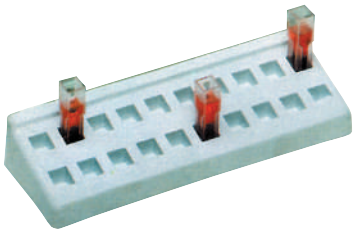
PORTOIRS PROPISEL-FIX

En polypropylène opaque, de haute densité. Avec armature individuelle par tube, permettant de vider le contenu des tubes en une seule opération sans chute. Caractéristiques: identiques au portoir "Propisel".

Modèles

Code	Capacité tubes	Pour tubes jusqu'à mm Ø	Dimensions ext. cm Haut.	Larg.	Prof.
1001123	90	11 a 13	7	10,5	25
1001124	60	14 a 16	7	10,5	25
1001125	40	19 a 20	7	10,5	25

ACCESSOIRES
Plaquettess d'identification apposables.
Code
1001120 Jaune
1001121 Bleu
1001122 Rouge



PORTOIR POUR 20 CUVETTES DE 10 mm ⊠

Construit en polypropylène.
Repérage numérique.
Hauteur 35 mm. Largeur 70 mm. Longuer 210 mm.
Normalement de couleur blanche.
Code 1001528



PORTOIR CIRCULAIRE

En polyéthylène pour 4 tubes de diamètre 25 mm et 8 tubes de diamètre 19 mm, avec 16 supports égouttoirs.
Dimensions: 95 hauteur x 180 mm Ø.
Code 1001339



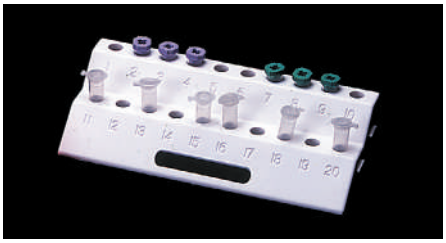
PORTOIR POUR MICROTUBES DE 1,5 ET 2 ml

Construit en polycarbonate.
Empilable, places numérotées et autoclavable.
Capacité: 24 microtubes. Orifice: 11 mm Ø.
Code 1001340



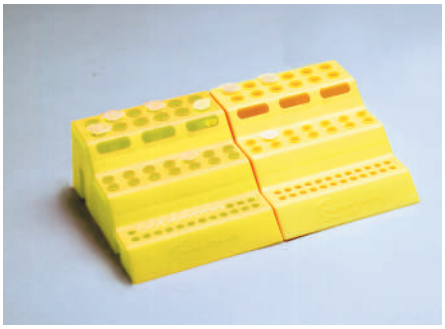
PORTOIR POUR MICROTUBES DE 1,5 ET 2 ml

Construit en polypropylène injecté en un seul bloc, idéal pour stocker au réfrigérateur.
Places numérotées et autoclavable.
Capacité: jusqu'à 80 microtubes.
Code 1001341



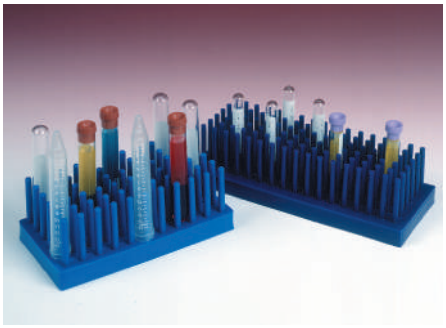
PORTOIR POUR 20 MICROTUBES DE 1,5 À 2 ml

Construit en propylène.
Possibilité d'assemblage grâce à des ergots latéraux.
Places numérotées. Longueur totale: 21 cm.
Code 1001523



PORTOIR À TROIS NIVEAUX POUR MICROTUBES DE 0,2 - 0,5 ET 1,5 ml

Construit en polypropylène et emboîtable par les faces latérales. Repérage numérique.
Niveau inférieur pour 24 microtubes de 0,2 ml.
Niveau du milieu pour 14 microtubes de 0,5 ml.
Niveau supérieur pour 12 microtubes de 1,5 ml.
Couleur jaune.
Code 1001542



PORTOIR MULTISUPPORT POUR TUBES Ø 10-13 ET 14-17 mm

Pour le séchage ou stockage de tubes. Autoclavable. Utilisables en bains-marie.
Couleur bleue.
Code 1001543 Ensemble de 80 tiges pour tube de 10-13 mm Ø.
Code 1001544 Ensemble de 50 tiges pour tube de 14-17 mm Ø.



PORTOIR RÉVERSIBLE POUR MICROTUBES DE 0,2 - 0,5 ET 1,5 ml

Construit en polypropylène à couvercle démontable pour s'accoupler sur les deux faces du portoir.
Repérage alphanumérique.
Face A pour 168 microtubes de 0,2 ml et 12 de 1,5 ml.
Face B pour 40 microtubes de 0,5 ml et 12 de 1,5 ml.
Couleur jaune.
Code 1001545



PORTOIR RÉVERSIBLE POUR MICROTUBES DE 0,5 - 1,5 ET 2 ml

Face A pour 96 microtubes de 0,5 ml.
Face B pour 96 microtubes de 1,5 à 2 ml.
Construit en polypropylène à couvercle amovible.
Repérage alphanumérique.
Hauteur 26 mm, avec couvercle 50 mm. Largeur 115 mm. Longueur 250 mm.
Normalement en couleur jaune.
Code 1001524



BOÎTE POUR STOCKER 100 CRYOTUBES ET MICROTUBES DE 1,5 À 2 ml

Construite en polypropylène avec couvercle à charnières et fermeture à pression.
Hauteur avec couvercle 57 mm. Largeur 141 mm. Longueur 151 mm. Couleur translucide.
Code 1001525



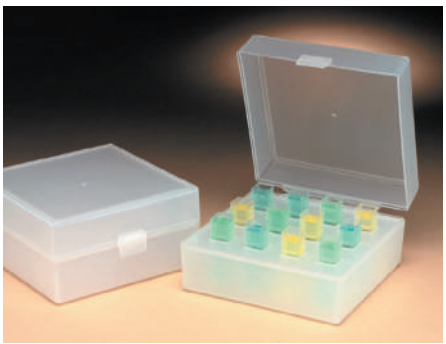
BOÎTE POUR STOCKER 50 CRYOTUBES ET MICROTUBES DE 1,5 À 2 ml

Construite en polypropylène et avec couvercle à charnières et fermeture à pression. Couvercle avec grille numérotée pour repérage et identification alphanumérique. Hauteur avec couvercle 55 mm. Largeur 80 mm. Longueur 140 mm. Couleur translucide.
Code 1001526



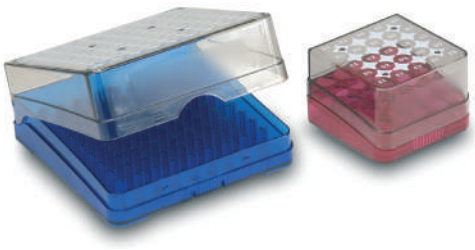
BOÎTE POUR STOCKER 96 TUBES DE 0,2 ml

Construite en polypropylène, avec couvercle à charnières et fermeture à pression.
Repérage alphanumérique.
Hauteur avec couvercle 30 mm. Largeur 90 mm. Longueur 130 mm.
Couleur jaune.
Code 1001527



BOÎTE POUR STOCKER 12 CUVETTES DE 10 mm ⌀

Construite en polypropylène, à couvercle avec charnières et fermeture à pression. Base amovible.
Permet de loger des cuvettes jusqu'à 60 mm de hauteur.
Hauteur avec couvercle 60 mm. Largeur 115 mm. Longueur 115 mm.
Couleur translucide.
Code 1001529



BOÎTES DE CONGÉLATION POUR LE STOCKAGE DE TUBES

Réalisé en polycarbonate. Pour le stockage en congélation ou stockage d´azote liquide, de -196 °C a +121 °C. Identification alphanumérique. Avec orifice d´aération et de drainage. Fermeture à pression.
Code 1001713 Boîte de 25 places.
Haut. avec couvercle 55mm. Larg. 75mm. Long. 75mm.
Code 1001714 Boîte de 100 places. Avec charnière.
Haut. avec couvercle 55mm. Larg. 130mm. Long. 130mm

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Spécialement conçus pour protéger et maintenir à une température froide et de congélation pendant un temps déterminé, les réactifs de
PCR*, les enzymes, bactéries et virus, ansi que d'autres échantillons biologiques, avec protection contre toute anomalie du congélateur , quelle soit due à à une décongélation ou à une panne du courant électrique. Construits en Polycarbonate avec réservoir à double chambre isolante remplie de gel non toxique et couvercle à quadrillage alphanumérique. Peuvent résister des températures de jusqu'à -135 °C dans le congélateur.
Sans contact directe entre le tube et la solution isolante.

* Note: PCR est enregistré par Hoffman-La Roche.



BAC POUR CONGÉLATION RAPIDE "QUICK FREEZE"

Bac de congélation rapide avec une capacité pour 12 tubes de 0,5 ml à 2 ml.
Système unique de congélation rapide d'échantillons biologiques réproductifs et de précipitations d'éthanol telles que des échantillons de ADN/ARN.
Couvercle quadrillé alpha-numérique.
Température interne pendant 45' après avoir été enlevé du congélateur.
Vitesse de congélation
2 ml de solution alcoolique jusqu'à -20 °C en 3'.
2 ml de solution aqueuse jusqu'à 0 °C en 4'.
Dimensions (avec couvercle): 95 haut. x 100 larg. x 140 mm long.
Code 5601050



Cooler 1052 *Cooler 1051*

MINICONGÉLATEURS "COOLER 1051" ET "COOLER 1052"

Caractéristiques Cooler 1051
Récipient de congélation à 0 °C avec une capacité pour 12 tubes de 0,5 ml à 2 ml.
Couvercle quadrillé alpha-numérique.
Maintien la température interne entre 2 et 5 heures.
Dimensions (avec couvercle): 95 haut. x 100 larg. x 140 mm long.
Code 5601051
Caractéristiques Cooler 1052
Récipient de congélation entre 0 °C et -20 °C avec une capacité pour 32 tubes de 0,5 ml à 2 ml.
Couvercle quadrillé alpha-numérique.
Double isolation du récipient et du couvercle qui maintien la température interne pendant une période de 2 heures. Dimensions (avec couvercle): 105 haut. x 130 larg. x 270 mm long.
Code 5601052



MINICONGÉLATEUR "COOLER 1053"

Récipient de congélation à 0 °C avec une capacité de 12 tubes de 16/17 mm Ø et pour des tubes de centrifugeuse de 15 ml de capacite.
Couvercle quadrillé alpha-numérique.
Maintien la température interne entre 2 et 5 heures.
Dimensions (avec couvercle): 150 haut. x 140 larg. x 190 mm long.
Code 5601053



RÉCIPIENT "CRYO 1 °C COOLER"

Récipient à congélation progressive à vitesse constante et reproductible 1 °C/min avec une capacité pour 18 cryotubes de 1,2 et 2 ml.
Mode d´emploi: remplir le récipient d´alcool isopropylique (C3H8O) et introduire la grille et son couvercle dans le congélateur.
Le récipient peut être placé au bain-marie pour sa décongélation.
Capacité de C3H8O = 250 ml.
Dimensions (avec couvercle): 86 haut. x 117 mm Ø.
Code 5601055



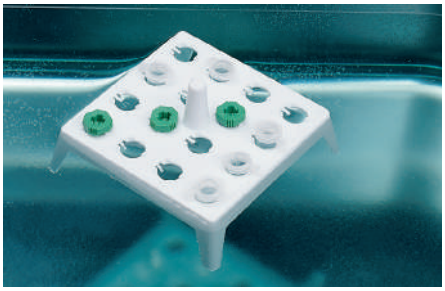
SEAU REFROIDISSEUR "ICE BUCKET"

Récipient avec couvercle en polystyrène à double paroi de 2 mm d'épaisseur avec isolation thermique résistante aux agents chimiques en polystyrène expansé. Idéal pour maintenir des échantillons submergés dans de la glace pendant un certain temps. Capacité 3,5 litres.
Dimensions extérieures: 19 haut. x 27 larg. x 27 cm prof.
Dimensions intérieures: 17 haut. x 25 larg. x 25 cm prof.
Code 5601054



RÉCIPIENT DE CONGÉLATION

Pour congélation d'échantillons avec gaz liquéfié (azote liquide), liquides et solutions.
Intérieur sphérique et extérieur en acier inox. AISI 304.
Double corps avec joint de PTFE isolé thermiquement.
Résistant aux coups.
Mesures extérieures: 14cm. haut. x 24cm. larg.
Capacité: 1.5 L. Poids: 2.9 Kg.
Code: 1001640



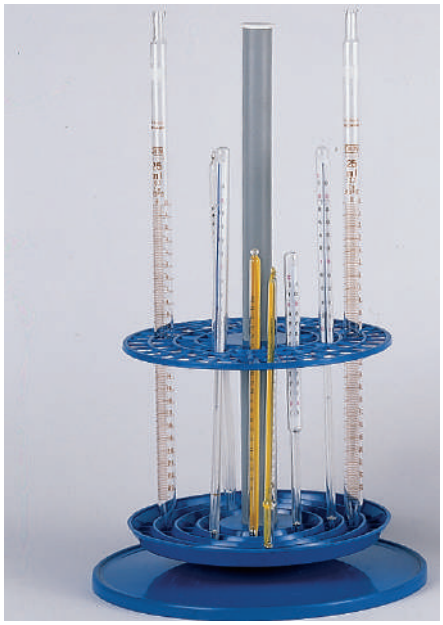
PORTOIR FLOTTANT POUR MICROTUBES DE 1,5 ET 2 ml

Construit en polypropylène, avec dispositif pour fixer les tubes. Idéal pour maintenir son contenu à des températures constantes.
Capacité: jusqu'à 16 microtubes.
Dimensions totales: 4 haut. x 10 larg. x 10 cm long.
Code 1001342



SUPPORT POUR PIPETTES ET THERMOMÈTRES

Construit en polypropylène.
Capacité: 12 unités.
Code 1001314



SUPPORT "CIRPIP"

Support porte-pipettes et thermomètres en PVC.
Capacité: 93 unités de différentes tailles.
Base lourde de grande stabilité avec canal d'écoulement.
Poids: 0,4 Kg.
Code 1001254



SUPPORT "STABIL"

Support en polyéthylène avec une capacité pour 28 pipettes et thermomètres jusqu'à 14 mm de Ø. Base lourde de grande stabilité avec canal d'écoulement et deux disques réglables en hauteur. Poids: 1,5 Kg.
Code 1001466



PORTOIRS CIRCULAIRES

En acier inox. AISI 304, 138 Ø x 120 mm haut.
Adaptables aux bains "Baher" et "Univeba".
(Voir chapitre BAINS THERMOSTATIQUES).
Code 7000541 Pour 24 tubes jusqu'à 18 mm de Ø.
Code 7004002 Pour 24 tubes jusqu'à 13 mm de Ø.

Westergren soutient

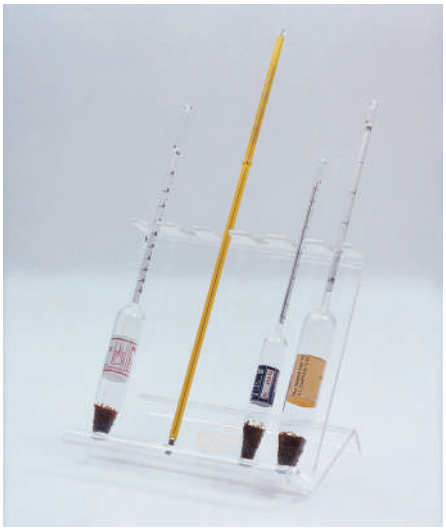
Pour la sédimentation, en acier inoxydable AISI 304.Support pour pipettes avec bouchons en caoutchouc de type standard pour flacons, remplaçables et faciles à nettoyer.
Panneau frontal avec divisions d'unités pour annotations éventuelles.Dispositif permettant une position inclinée à 45°.Conception originale permettant une fixation facile et rapide des pipettes d'une seule main.

Code
1000093 Pour trois créneaux.
1000096 Pour six emplacements.
1000912 Pour douze créneaux.





SUPPORT POUR PIPETTES "SOP-PIP"
En fil d'acier inox. AISI 304.
Pour 112 pipettes de différentes tailles.
Code 1001223



SUPPORT INCLINÉ "SOP-INC"
Pour pipettes, alcoomètres et thermomètres.
En méthacrylate de méthyle. Pour 6 unités.
Code 1000015



SUPPORT POUR MATRAS DE KJELDAHL
En acier inox AISI 304, poli électrolytiquement.
Pour matras de 500 ml.
Code 1000002



SUPPORT POUR PIPETTES
En acier inox. AISI 304.
Capacité: 6 pipettes de différentes tailles, jusqu'à 28 cm de longueur. (Voir pages 220-221).
Code 1001215



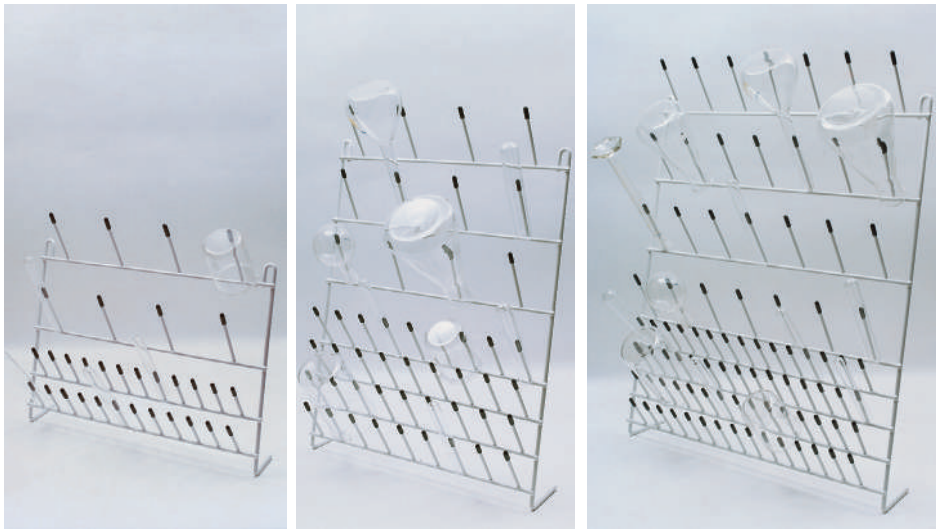
SUPPORT POUR ASPIRATEUR DE PIPETTES "COM-PIP"
En acier inox. AISI 304.
Capacité: 6 aspirateurs de pipettes de différentes tailles. (Voir page 220-221).
Code 1001702



SUPPORT POUR BALLONS FOND ROND
En caoutchouc E.P.D.M.
Résistant jusqu'à 100 °C.
Spécialement conçu en forme de gradins pour supporter des ballons depuis 100 ml jusqu'à 10 litres de capacité. Empilables. Haut: 50 mm. Ø total 160 mm.
Code 1000863



EGOUTTOIR DE TABLE OU À SUSPENDRE
En fil plastifié PVC.
640 hauteur x 500 mm largeur.
Avec 79 têtes et plateau d'égouttage.
Code 1000481



EGOUTTOIRS SUSPENDUS
En fil plastifié PVC.

32 têtes.
300 haut. x 400 mm largeur.
Code 1024132

48 têtes.
500 haut. x 400 mm largeur.
Code 1024148

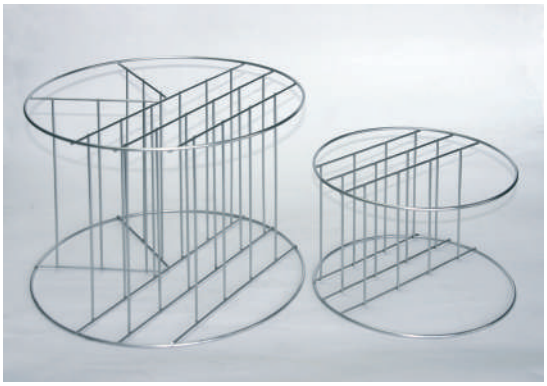
88 têtes.
620 haut. x 500 mm largeur.
Code 1024188



PANIERS EN FIL ACIER

En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.
Modèles et dimensions ajustables a les autoclaves Selecta. (voir page. 53)

Code		Code	
1004771	de 220 Ø x 140 mm haut.	1000496	de 365 Ø x 265 mm haut.
1004772	de 220 Ø x 240 mm haut.	1000780	de 435 Ø x 205 mm haut.
1000495	de 265 Ø x 185 mm haut.		



ACCESSOIRES

Chassis en fil d´acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement

Code		Pour panier Code
1001217	Chassis 4 compartiments	1000495
1001218	Chassis 6 compartiments	1000496
1001222	Chassis 7 compartiments	1000780



PANIERS EN FIL

En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.

Code		Avec croisillons. Code
1025115	de 150 Ø x 120 mm de haut.	1125115
1025121	de 210 Ø x 180 mm de haut.	1125121
1025124	de 240 Ø x 180 mm de haut.	1125124



TAMBOURS DE STÉRILISATION

En acier inox. AISI 304. Modèles ajustables a les autoclaves Selecta.(voir page. 53.)

Code	Ø cm	Haut. cm	
1002418	25	18	
1002419	35	27	
1002420	28	18	**Ne s'adapte pas a les autoclaves Selecta.**



BOÎTES À STÉRILISER LES PIPETTES

En acier inox. AISI 304.

Code	Haut. utile mm	Ø utile mm
1000829	400	72
1001126	400	130

BOÎTES À STÉRILISER LES BOÎTES DE PÉTRI

En acier inox. AISI 304. Avec panier-portoir de Ø jusqu´à 120 mm.

Modèles Code	Haut. / Ø utile mm	Capacité plaques
1001127	260 / 130	10
1001128	400 / 130	18



PANIER POUR BOÎTES DE PÉTRI

En acier inox AISI 304, poli électrolytiquement. Pour 10 boîtes de 80 à 100 mm Ø. Ø.
Code 1000259



PANIER PORTE-PIPETTES

En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement. De 90 Ø x 250 m de haut.
Code 1000251



BOÎTES À STÉRILISER LES PIPETTES

En acier inox. AISI 304. Couvercle intérieur et base recouverts de silicone pour protéger les pipettes.

Code	Haut. utile mm	⊠ utile mm
1001597	290	65
1001598	340	65

Brûleurs pour alcool, gaz butane, propane et gaz naturel.





BRÛLEUR À ALCOOL
Avec bouchon à vis, porte-mèche et mèche.
Capacité 120 ml.
Code 1001256



BRÛLEUR À ALCOOL
Avec dispositif en métal chromé et commande dentelé pour ajustage de la hauteur de la mèche.
Avec bouchon et chaîne.
Capacité 85 ml.
Code 1001434



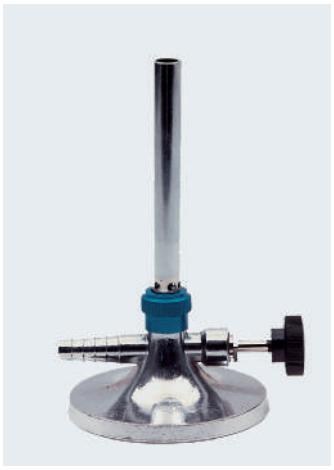
BEC BUNSEN SIMPLE
Sans régulateur de gaz, avec régulateur d'air, nickelé.
Ø extérieur du tube: 11 mm. Haut. totale: 130 mm.
Code
7000044 Pour gaz butane/propane.
7000937 Pour gaz nature.

BEC TYPE MEKER
Avec régulateur de gaz et d'air.

Petit modèle Ø extérieur de l'extrémité supérieure du tube: 22 mm. haut. totale: 175 mm.
Code
7001108 Pour gaz butane/propane.
7001109 Pour gaz naturel.

Moyen modèle. Ø extérieur de l'extrémité supérieure du tube: 27 mm. Haut. totale: 185 mm.
Code
7001110 Pour gaz butane/propane.
7001111 Pour gaz naturel.

Grand modèle. Ø extérieur de l'extrémité supérieure du tube: 32 mm. Haut. totale: 190 mm.
Code
7001112 Pour gaz butane/propane.
7001113 Pour gaz naturel.



BEC BUNSEN
Avec régulateur de gaz et d'air.
Ø extérieur du tube: 11 mm. Hauteur totale: 140 mm.
Code
7000134 Pour gaz butane/propane.
7009133 Pour gaz naturel.



BEC TECLU
Avec régulateur de gaz et d'air.
Ø extérieur du tube: 13 mm. Hauteur totale: 180 mm.
Code
7094519 Pour gaz nature.





BECS BUNSEN POUR GAZ NATUREL
Avec régulateur de gaz et d'air.
Avec raccord normalisé pour connexion à l'ensemble tube/raccords 1/2" pouvant être livré comme accessoire.
Ø ext. du tube : 11 mm. Haut. totale: 165 mm.

Code	Pour gaz	Pression d´utilisation	Puissancea nominalel	Poids Kg
7001551	naturel	18 mbar	0,69 kw	1,6

ACCESSOIRES
Ensemble tube/raccord (Voir page 195).



BECS BUNSEN AVEC SYSTÈME COUPE-GAZ DE SÉCURITÉ

Avec régulateur de gaz et d'air.
Conçu pour la sécurité de travail dans le laboratoire.
Equipé d'un détecteur thermocouple coupant le gaz après 20 secondes de l'extinction de la flamme. Avec raccord tétine.
Ø ext. du tube: 11 mm. Haut. totale: 140 mm.

Code	Pour gaz	Pression d´utilisation	Puissance nominale
7001546	butane	28/37 mbar	0,69 kw
7001547	naturel	18 mbar	0,69 kw



BRÛLEUR À GAZ BUTANE

Ajustable sur les bouteilles de "Camping Gaz International". Approuvé selon acte du LABORATOIRE GÉNÉRAL D'ESSAIS DES SERVICES DE L'INDUSTRIE.
Construit en accord avec le "Règlement des Appareils Utilisant des Combustibles Gazeux ". Décret 1651/1974.
Ø extérieur de l'extrémité supérieure du tube: 14 mm. Pression d'utilisation directe. Puissance nominale 0,72 kw à 1 bar.
Code 7000666

ACCESSOIRES



Embout type papillon forme rectiligne en laiton.Pour bombonne type "Camping Gaz".
Code 7003612



Support trépied à anneau plat, ajustable au brûleur et à la bouteille de "Camping Gaz International". Diam. ext. anneau: 140 mm Ø intérieur de l'anneau: 110 mm.
Code 7000489



BECS BUNSEN AVEC SYSTÈME COUPE-GAZ DE SÉCURITÉ POUR GAZ NATUREL

Avec régulateur de gaz et d'air.
Conçu pour la sécurité de travail dans le laboratoire. Equipé d'un détecteur thermocouple coupant le gaz après 20 secondes de l'extinction de la flamme. Avec raccord normalisé pour connexion à l'ensemble tube/raccords 1/2" pouvant se livrer comme accessoire.
Ø ext. du tube: 11 mm. Haut. totale: 165 mm.

Code	Pour gaz	Pression d´utilisation	Puissance nominale	Poids Kg
7001539	naturel	18 mbar	0,69 kw	1,6

ACCESSOIRES



Ensemble tube/raccord pour gaz
Ensemble tube/raccords de 100 cm de long. avec connexion au bec de 1/2" et dispositif de connexion rapide et valve de sécurité à son extrémité. Selon normes UNE 60715 et BS 669.
Code 1001541



BRÛLEUR GRANDE PUISSANCE

Avec régulateur de gaz et d'air. Ø ext. extrémité supérieure du tube 21 mm. Haut. totale 170 mm.
Code 7000225 Pour gaz butane/propane.
Code 7009223 Pour gaz naturel.



BEC BUNSEN

Avec régulateur de gaz et d'air.
Ø extérieur du tube: 11 mm. Hauteur totale: 140 mm.

Code	Pour gaz	Pression d´utilisation	Puissance nominale
7000657	butane	28/37 mbar	0,69 kw
7000658	naturel	18 mbar	0,69 kw

Conforme au décret royal espagnol RD 919/2006

Øextérieur du tube: 13 mm. Hauteur totale: 170 mm.

Code	Pour gaz	Pression d´utilisation	Puissance nominale
7000660	butane	28/37 mbar	1,14 kw
7000661	naturel	18 mbar	1,14 kw



BEC BUNSEN À FLAMME PERMANENTE

Avec flamme permanente. Hauteur totale: 150 mm
Code
1000875 Pour gaz butane/propane (45/57 mbar).
1000876 Pour gaz naturel (18/25 mbar).



BRÛLEUR BUNSEN À TUBE CONIQUE TECLU

Avec régulateur de gaz et d'air.
Hauteur totale: 150 mm.

Code	Pour gaz	Pression d´utilisation	Puissance nominale
7000663	butane	28/37 mbar	0,69 kw
7000664	naturel	18 mbar	0,69 kw



BRÛLEUR J-3000 UNIVERSEL

Pour gaz butane. A allumage multiple et instantané grâce à un bouton poussoir. Dispositif régulateur d'intensité de la flamme et couleur de la flamme. Système de blocage de sécurité incorporé, LOCK/ON qui empêche l'allumage accidentel. Il se remplit de gaz à l'aide d'une simple recharge de briquet. Grande durée d'allumage. Alimentation par pile de 1,5 V. Température de la flamme: 1300 ºC.



APPLICATIONS

Microbiologie, bactériologie, odontologie et en général pour apporter un apport de chaleur ou de fusion ponctuelle.
Code **1001134**



CHALUMEAU "MICROTORCH"

APPLICATIONS:
Utile comme chalumeau pour soudures, odontologie et laboratoires en général. Pour le moulage de plastiques, verre, tubes métalliques, etc.

Pour gaz butane.
Portable et avec socle amovible pour mettre sur la table. Chalumeau micro instantané avec allumage piézoélectrique pour des températures de la flamme réglables jusqu'à 1300 ºC. Remplissage de gaz à l'aide d'une simple recharge de briquet.
Capacité de gaz: 26 g.
Temps d'allumage: 2 heures.
Code **5000011**



CHALUMEAUX

Code
1000877 Pour gaz butane.
1000878 Pour gaz naturel.

COMPLEMENTS

PAPILLONS POUR BRÛLEURS



Forme rectiligne, en acier inox. AISI 304.

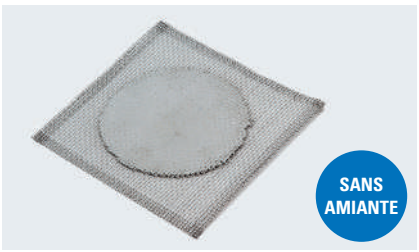
Code **7003611** Pour tubes de Ø 11 mm.
Code **7003613** Pour tubes de Ø 13 mm.

PAPILLONS POUR BRÛLEURS



Forme rectiligne, en laiton.

Code **7003612** Pour tubes de Ø 11 mm.
Code **7003614** Pour tubes de Ø 13 mm.



TOILES MÉTALLIQUES À FIBRES CÉRAMIQUES

Code
1087102 100 mm côté.
1087122 120 mm côté.
1087142 140 mm côté.
1087162 160 mm côté.
1087182 180 mm côté.
1087202 200 mm côté.

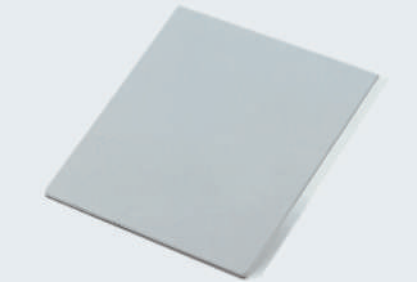


SUPPORTS TRÉPIEDS ANNEAU PLAT

En acier galvanisé.

Code	Ø exterieur anneau	Hauteur totale
7000808	80 mm.	210 mm.
7008010	100 mm.	210 mm.
7008012	120 mm.	210 mm.

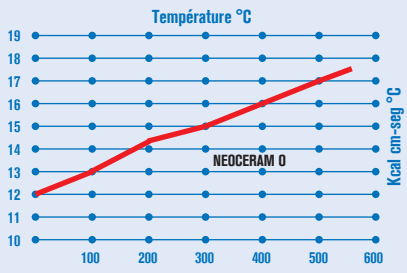
Hauteur variable (Voir page 174).



PLAQUES DE CÉRAMIQUES "NEOCERAM"

Résistant aux températures de -200 °C jusqu'à 700 °C.
Code
1000684 120 x 120 x 3 mm.
1000685 140 x 140 x 3 mm.
1000686 160 x 160 x 3 mm.

Conductibilité de la chaleur



Excellente conductibilité calorifique.
Améliorent de 20% le ratio énergie-temps par rapport aux plaques amiantées et ne dégagent aucun gaz nocif. Grande résistance chimique, même en présence des produits les plus agressifs.
Nettoyage facile et durée illimitée.

Stérilisateur/incinérateur par rayons infrarouges “Sterilbio”



APPLICATIONS

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.

CARACTÉRISTIQUES

Construit avec des éléments céramiques de haute qualité et tube intérieur en quartz. Ne nécessite pas d'oxygène et peut être utilisé en ambiances anaérobies. Elimine les problèmes d'aérosols. Evite la contamination bactérienne. Support latéral inclus, avec 4 logements pour manches de Kolle, aiguilles, lancettes, pinces à dissection, etc.

MODÈLE

Code	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm			Ø/Longueur (intérieur tube) cm		Consom. W	Poids Kg
3000788	20	13	18	1,4	15	110	1,5

COMECTA Pistolet à air chaud, haute puissance,“Salki 1500”

POUR TEMPERATURES DE TRAVAIL À 400 °C ET 590 °C.

APPLICATIONS

Pour chauffer des liquides, solides et gaz :

- séchage
- soudures douces
- fusions
- évaporation
- activation d´adhésifs
- moulage de plastique
- ramolissement de surfaces
- décongélation rapide
- séchage de films R.X.
- séchage de papier à chromatographie et travaux en électrophorèse
- chauffage de moules et séchage de prothèses dentaires, etc

CARACTÉRISTIQUES

Modèle industriel avec un support d´appui vertical.
Moteur continu sans brosses.
Intérrupteur à trois positions:

- Position 0: stop
- Position I: température 400 °C
- Position II: température 590 °C



MODÈLE

Code	Température °C	Consom.W	Poids Kg
5000750	jusqu'à 590	1500	0,8

ACCESSOIRES



Axe Ø 20 mm.
Code 5014415

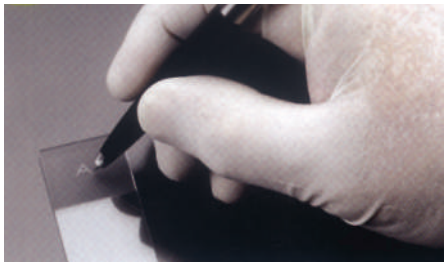


Déflecteur pour tubes.
Surface 75 mm.
Code 5014449

Instruments divers



STYLO POINTE-DIAMANT
Pour écrire sur le verre.
Code 1001130



STYLO POINTE TUNGSTÈNE
Utile pour écrire sur verre, porte-objets, céramique, plastique, etc. Dispositif escamotable avec clips pour poche.
Code 1001674



COUPE-TUBES DE VERRE
Pour tubes jusqu´à 30 mm Ø.
Code 1000016



PRESSE-BOUCHONS
Forme crocodile.
Code 6000070





MARQUEUR ÉLECTRIQUE DE LABORATOIRE SIGNOGRAPH-COM 25 DIAMANT
Pour gravure sur tout type de verre, métal, matières plastiques, céramiques, etc.
Alimentation 220-230 V. 50 Hz. Consom.: 25 W.
Livré avec un jeu de 5 pointes:
Diamant, carbone, acier trempé, plus 2 pour décoration.
Code 1001129



TROMPES À VIDE

Code	Matière	Pression	Débit	Aspiration
4000633	PVC	2 Kg	8 l/min	2,6 l/min
7000293	Métal	2 Kg	5 l/min	1 l/min
7000292	Métal	2 Kg	5 l/min	0,5 l/min



INSUFFLATEUR
Modèle étudiant.
Longueur totale: 250 mm.
Code 1000595

MORTIERS AVEC PILON
En acier gris.

Code	Ø utile	Haut.
1004713	130 mm	65 mm
1004715	150 mm	75 mm



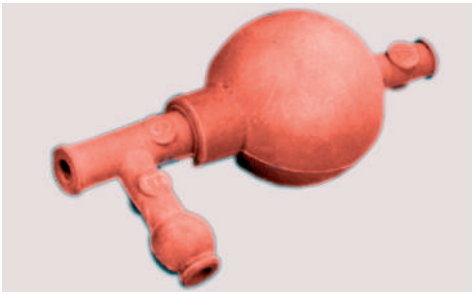
AFFILOIR PERCE-BOUCHONS
Avec couteau en acier trempé et manche en bois.
Code 7000004

PERCE-BOUCHONS

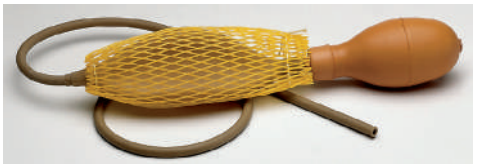
En laiton brillant manche collectif Code		En laiton brillant manche individuel Code	
7000846	6 calibres.	7000856	6 calibres.
7000848	8 calibres.	7000858	8 calibres.
7008412	12 calibres.	7008512	12 calibres.



PERCE-BOUCHONS MINI
1001332 6 calibres de 4, 4.9, 5.5, 6.4, 8 et 9.5 mm Ø.



POIRE À PIPETER
Avec trois vulves qui permettent de remplir, niveler et vider les pipettes jaugées de 6 à 10 mm Ø.
Code 1001733



POIRES DE RICHARDSON EN CAOUTCHOUC
Avec dispositif de décompression revêtu d'un filet.
Pour burettes automatiques de table et pour pulvérisateurs.
Code 1001168

LOUPES ÉCLAIRANTES DE TABLE

Loupes de grande qualité à double éclairage latéral et enveloppant en ABS.



Dispositif de fixation à bras extensibles jusqu'à 89 cm en métal émaillé époxy.

Dimensions lentille cm	Grossissement	Consom.	Poids Kg
15 haut x 19 larg.	3 X	2 x 9 W	3,5

Code 5310512 **avec led**



Avec support-pied, base pour lecture de grande capacité et pince réglable en hauteur et orientation.

Dimensions lentille cm	Grossissement	Consom.	Poids Kg
16 haut x 19 larg.	3 X	2 x 9 W	2,3

Code 5310507 **avec led**

MICROMÈTRES À COULISSE MILLIMÉTRIQUES AVEC LECTURE DIGITALE DIN 862

5 digits.
Corps en acier inox. AISI 304 avec double mesure en épaisseur et profondeur.
Répétabilité: 0,01 mm ou 0,0005".
Alimentation: pile de 1,5 V.
Durée: 1 an en usage continu.
Livré avec son étui.
Codes

5900601 Plage de mesure: 0 - 150 mm o 0 - 6".
5900603 Plage de mesure: 0 - 300 mm o 0 - 12".





LOUPES BIFOCALES ET UNIFOCALES "MAGNIFIER"

Loupe bifocale "Magnifier"

Structure périmétrique, manche et lentille en plastique résistant au choc.

Code	Ø Loupe	Grossissement	Bifocal
5310501	65 mm	3 X	5 X

Loupe unifocale "Magnifier"

Lentille fabriquée en verre optique de grande qualité et netteté.
Structure périmétrique en acier chromé et manche en plastique.

Code	Ø Loupe	Grossissement
5310503	50 mm	2 X
5310504	75 mm	2 X
5310505	100 mm	2 X



PALMER MICROMÉTRIQUE À LECTURE DIGITALE DIN 862

5 digits.
Rang de mesure: 0-25 mm ou 0-1". Résolution: 0,001 mm ou 0,0001".
Précision: 0,002 mm. Alimentation: batterie de 1,5 V.
Durée: 1 an en usage continu.
Livré avec étui bois.
Code 5900602



TABLES D'APPOINT DE LABORATOIRE, RÉGLABLES EN HAUTEUR

Meuble avec revêtement époxy résistant à la corrosion.
Équipée de 4 roulettes avec freins pour faciliter le déplacement et 4 ventouses pour le placement statique.
Spécialement conçues pour placer différents appareils de laboratoire (Étuves, Fours, centrifugeuses, etc ...).
5 hauteurs réglables: 72, 75, 78, 81, ou 84 cm.

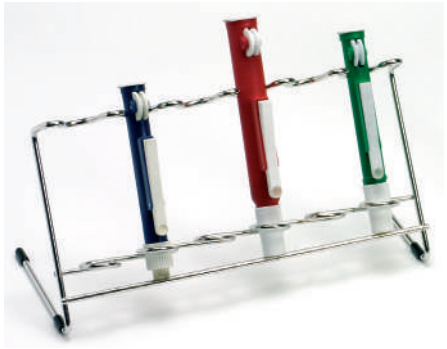
Code	Mesures cm	Capacité charge Kg	Poids Kg
1001781	**75 larg. x 60 prof.**	**120**	**25**
1001780	**100 larg. x 70 prof.**	**150**	**29**



ASPIRATEUR DE PIPETTES "COM-PIP"

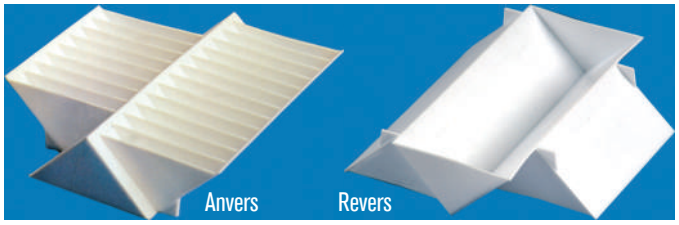
En polypropylène et pistons à joints de silicone pour capacités jusqu'à 25 ml. PRECISION ET SÉCURITÉ. Design ergonomique qui permet les options de remplissage et vidange sans changer de position manuelle. Logement élastique de caoutchouc thermoplastique pour l'introduction de tout type d'embout de pipette. Poussoir latéral pour vidange automatique. Facilement démontable pour le nettoyage.

Code	Capacité	Couleur d´identification
1001131	0 a 2 ml	Bleu
1001132	0 a 10 ml	Vert
1001133	0 a 25 ml	Rouge



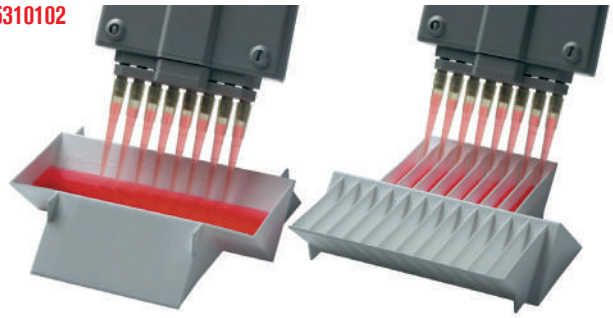
SUPPORT POUR PIPETTES "COM-PIP"

En acier inox. AISI 304. Capacité: 6 aspirateurs de pipettes de différentes tailles.
Code 1001702



SUPPORT UNIVERSEL REVERSIBLE EN POLYPROPYLENE

Pour micropipettes de 8 à 12 canaux numérotés d´une capacité de 5 ml chacun. 1 support simple d'une capacité de 50 ml gradué en 10-25-40 et 50 ml.
Code 5310102





GOUPILLONS "COMCEP"

Fabriqués avec mèches de poils naturels de grande épaisseur. Applications:

1 - Pipettes et capillaires de Ø 3 à 5 mm.
2 - Pipettes jaugées, tubes, etc. de Ø 5 à 10 mm bout pinceau.
3 - Tubes à essais, hémolyse, etc. de Ø 8 à 10 mm bout pinceau.
4 - Tubes essais, matras jaugés, etc. de Ø 10 a 16 mm bout pinceau.
5 - Burettes de 25 à 50 ml, et tubes de Ø 15 à 20 mm bout pinceau.
6 - Ballons, matras, éprouvettes, etc. de Ø 20 à 32 mm bout éventail.
7 - Erlenmeyers, éprouvettes, matras, etc. Ø 25 à 45 mm bout éventail.
8 - Ballons, Erlenmeyers, éprouvettess, etc. Ø 35 à 80mm bout évent.
9 - Vases, ballons, Erlenmeyers, etc, de Ø 50 à 100 mm bout pinceau.
10 - Tubes à essais de Ø 16 à 25 mm bout pinceau.
11 - Tubes à essais de Ø 16 à 25 mm bout éventail.
12 - Flacons, vases et fonds ronds de Ø jusqu'à 100 mm.
13 - Flacons de Ø 50 à 250 mm avec manche.

Code	Type	Poil mm		Long. totale	Type du poil
		Ø	largo	mm	cheveux
1001143	1	4	90	400	chèvre
1001144	2	10	100	700	chèvre
1001145	3	10	90	240	truie
1001146	4	15	100	320	truie
1001147	5	25	100	700	truie
1001148	6	30	100	300	truie
1001149	7	35	100	440	truie
1001150	8	55	100	440	cheval
1001151	9	80	130	700	cheval
1001333	10	25	130	350	truie
1001334	11	25	100	320	truie
1001335	12	110	450	450	Nylon
1001336	13	40	250	400	Nylon flexible



FIOLES ERLENMEYER EN POLYCARBONATE

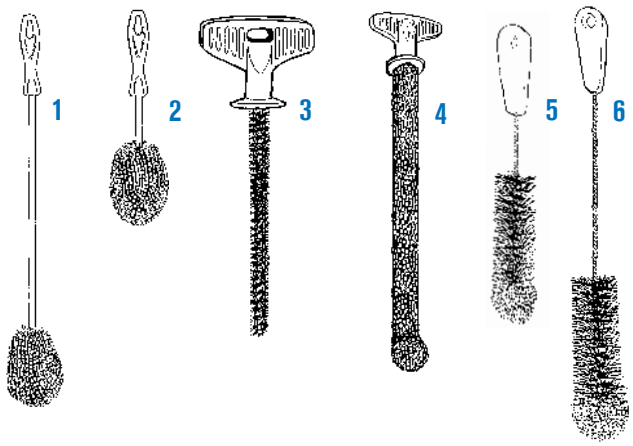
LONGEVITE ILLIMITEE.
CAPACITE 250 ml.

Rigide, transparent, autoclavable, incassable, recyclable.
Densité: 1,20 g/ml.
Résistant à des températures de -135 °C à +135 °C.
Excellente résistance chimiques aux acides à l´exception faite du PC.
Le modèle à vis inclue un bouchon hermétique en PP.

Code	Capacité ml	Bouchon à vis en PP	Poids spécifique
5310100	250	No	1,2
5310101	250	Oui	1,2

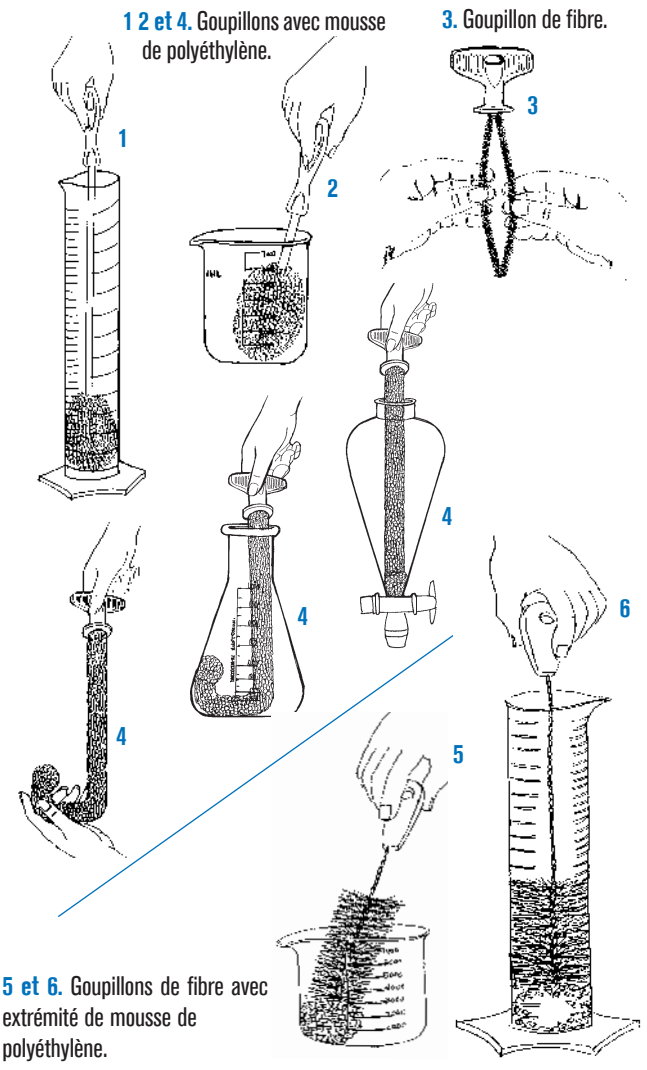
Goupillons éponge et fibre pour laboratoire

Caractéristiques
Conçus spécialement pour le nettoyage d'articles en verre et plastique.
Fabriqués en mousse composée d'une paillette épaisse en polyéthylène de haute résistance à la traction, doublement nouée, et de longue durée (20 fois plus que la meilleure éponge ou goupillon). N'absorbe pas l'eau. Peuvent être nettoyés à l'eau chaude ou froide.





Exemples d'utilisation des goupillons-éponge.



5 et 6. Goupillons de fibre avec extrémité de mousse de polyéthylène.

Modèles

1. Utile pour toute sorte de tubes cylindriques tels qu'éprouvettes, alambics, flacons thermiques, récipients cryogéniques, etc.

N°	Code	Epaisseur de la mousse mm	Longueur de la mousse mm	Longueur totale mm
1	1001435	70	100	480

2. Utile pour le nettoyage de récipients bas tels que flacons, béchers, cuvettes, etc.

N°	Code	Epaisseur de la mousse mm	Longueur de la mousse mm	Longueur totale mm
2	1001436	70	100	250

3. Goupillon en fibre s'adaptant à toutes les dimensions de tubes à essais jusqu'à 25 mm de Ø. Se moulant facilement.

N°	Code	Epaisseur de la mousse mm	Longueur de la mousse mm	Longueur totale mm
3	1001437	22	170	220

4. Utile pour toutes sortes de tubes, vases, Erlenmeyers, etc.
Très flexibles. Peut s'utiliser avec des récipients à col étroit simplement en faisant un peu de pression. Grâce à sa malléabilité, il se redressera et pourra être retiré du récipient.

N°	Code	Epaisseur de la mousse mm	Longueur de la mousse mm	Longueur totale mm
4	1001438	20	380	440

5. Goupillon de fibre avec brosse de mousse de polyéthylène dans son extrémité, pour nettoyage de ballons, jarres de culture et flacons en général.

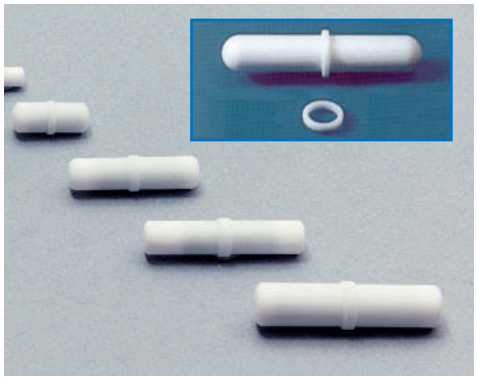
N°	Code	Epaisseur de la mousse mm	Longueur de la mousse mm	Longueur totale mm
4	1001439	50	140	300

6. Goupillon de fibre avec brosse de mousse de polyéthylène dans son extrémité, pour nettoyage de toute espèce des récipients, éprouvettes, jarres de culture et flacons en général.

N°	Code	Epaisseur de la mousse mm	Longueur de la mousse mm	Longueur totale mm
4	1001440	50	180	500

Barreaux magnétiques et tiges d´agitation

COMMENT CHOISIR SON BARREAU MAGNÉTIQUE: LA LONGUEUR DOIT REPRÉSENTER A 2/3 DU Ø DU FOND DU RÉCIPIENT.



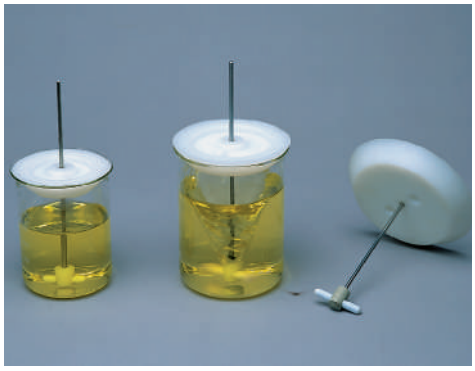
BARREAUX AIMANTS POUR AGITATEURS MAGNÉTIQUES

Avec anneau de rotation et revêtus de PTFE résistant à des températures de +275 °C.

Code

1000009	6 Ø x 10 mm longueur	sans pivot.
1000012	4 Ø x 12 mm longueur	sans pivot.
1000019	7 Ø x 20 mm longueur	avec pivot.
1000032	8 Ø x 32 mm longueur	avec pivot.
1000039	8 Ø x 40 mm longueur	avec pivot.
1000045	10 Ø x 45 mm longueur	avec pivot.
1001061*	12 Ø x 75 mm longueur	avec pivot.
1001062*	16 Ø x102 mm longueur	avec pivot.
1001063*	16 Ø x127 mm longueur	avec pivot.
1001064*	19 Ø x150 mm longueur	avec pivot.

* Avec anneau mobile pour grands volumes.

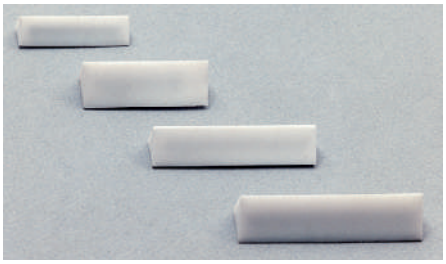


BARREAUX MAGNÉTIQUES CONCENTRIQUES AVEC COUVERCLE POUR BÉCHERS "CENTRIMAN"

Avec aimants revêtus de PTFE et axe coulissant en acier inox. AISI 304. Pour capacités de 100 à 2000 ml. Agitation complètement stable, de marche silencieuse et douce avec guidage du turbulent et aimant fottant, évitant les mouvements incontrôlés du barreau magnétique dans le récipient. Couvercle conique en polyamide d'excellentes propriétés chimiques et thermiques. Résiste à des températures jusqu'à 160 °C. Orifice autolubrifiant au centre pour l'axe et deux orifices latéraux.

Code

1000900	Aimant concentrique avec couvercle conique pour béchers de capacité 100 ml à 500 ml. Longueur de l'aimant 32 mm.
1000901	Pour béchers de capacité 500 ml à 1000 ml. Longueur de l'aimant 50 mm.
1000902	Pour béchers de capacité 1000 ml à 2000 ml. Longueur de l'aimant 55 mm.



BARREAUX AIMANTS TRIANGULAIRES "TRIMAG"

Revêtus de PTFE résistant aux températures de +275 °C. Pour dissolutions des solides et agitation de sédiments. Agitation silencieuse et excellente stabilité. Pour récipients plats de préférence.

Code

1000536	9 côté x 35 mm longueur.
1000538	12 côté x 50 mm longueur.
1000537	14 côté x 40 mm longueur.
1000539	14 côté x 55 mm longueur.



BARREAUX AIMANTS AVEC CROIX

Circulaires, revêtus de PTFE résistant aux températures de + 275 °C. Pour tubes, fioles et ballons à fond rond.

Code

1000790	25 Ø x 15 mm hauteur.
1000791	40 Ø x 17 mm hauteur.



BOÎTE DE 17 AIMANTS MAGNÉTIQUES ASSORTIS

Revêtus de PTFE résistant aux températures de +275 °C.

Contenu:

1 barreau sans pivot rotation 6x10mm.
1 barreau sans pivot rotation 4 x12 mm.
1 barreau avec pivot rotation 7x20 mm.
2 barreaux avec pivot rotation 8x32 mm.
2 barreaux avec pivot rotation 8x40 mm.
1 barreau avec pivot roration 10x45 mm.
1 barreau triangulaire de 9x35 mm.
1 barreau triangulaire de 14x40 mm.
1 barreau triangulaire de 12x50 mm.
1 barreau triangulaire de 14x55 mm.
1 barreau "Rotor-Pat" de 10x32 mm.
1 barreau ovale de 16x30 mm.
1 barreau ovale de 20x40 mm.
1 barreau avec croix de 20x15 mm.
1 barreau avec croix de 40x17 mm.

Code 1000487



BARREAUX AIMANTÉ "ROTORPAT"

Revêtu de PTFE résistant aux températures de +275 °C. Excellente stabilité et grande turbulence. Pour récipients à fond rond ou convexe.

Code

1000001	10 Ø max. x 32 mm longueur.

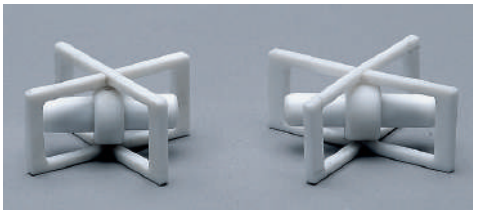


BARREAUX AIMANTS OVALES

Revêtus de PTFE résistant aux températures de +275 °C. Pour tous types de récipients et spécialement ceux à fond rond.

Code

1000788	16 Ø x 30 mm longueur.
1000789	20 Ø x 40 mm longueur.



BARREAUX AIMANTS FLOTTANTS "IMANFLOTER"

Entièrement construits en PTFE. Structure démontable, autoclavables. Conçus pour une agitation constante à une vitesse extrêmement basse. Recommandés pour les travaux de culture de tissus.

La conception flottante de l'aimant, diminue l'effet de trituration des cellules car il n'y a pas de frottement. Aux vitesses moyennes, évite que l'aimant ne saute à l'intérieur du récipient.

Code	Longueur totale	Longueur de l´aimant
1000897	50 mm.	39 mm.
1000898	60 mm.	45 mm.



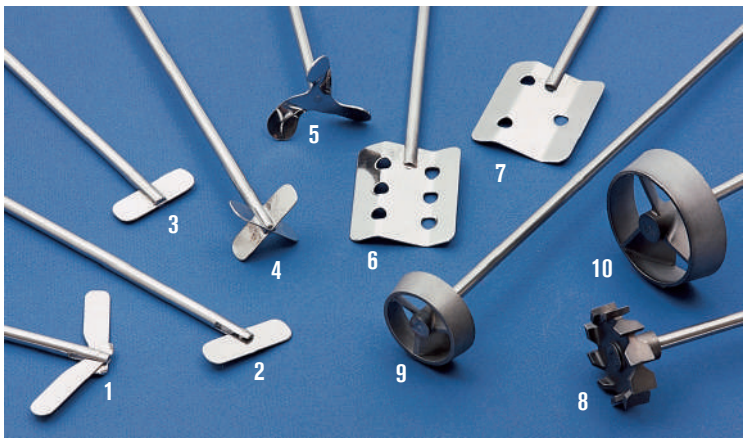
BAGUETTE D'EXTRACTION

Flexible, extrémité couverte de P.T.F.E.

Code

1000020	Longueur: 280 mm.

ACCESSOIRES POUR AGITATEURS A TIGE “RZR”



TIGES D’AGITATION POUR AGITATEURS ÉLECTRIQUES

Tiges et rotors en acier inox. AISI 304. Tige de 7 mm Ø.

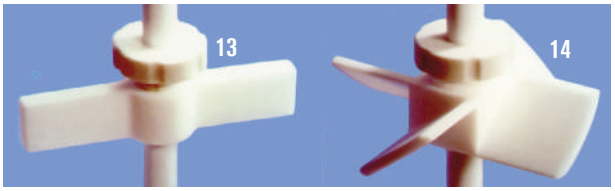
Code	Rotor type	Ø pale mm	Long. totale mm	Caractéristiques
6002891	1	90	400	Double pale basculante
6002892	2	60	400	Pale basculante
6002893	3	50	400	Pale fixe
6002894	4	50	400	Double pale en croix
6002895	5	58	400	Hélice
6002896	6	70	450	Pale à six trous
6002897	7	70	450	Pale à trois trous
5050921	8	46	400	Turbine
5050932	9	45	400	Turbo-hélice 45 mm Ø
5050933	10	66	400	Turbo-hélice 66 mm Ø



TIGES AVEC ROTORS EN PTFE

Tige de 8 mm Ø.

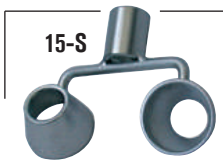
Code	Rotor type	Ø pale mm	Long. totale mm	Caractéristiques	Gamme vitesse t.p.m.
5050934	11	50	500	Hélice PTFE	500
5050935	12	80	500	Ancre PTFE	500

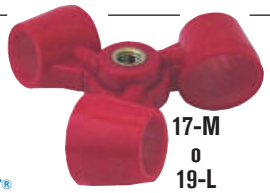


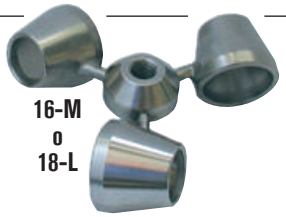
TIGES AVEC ROTORS AJUSTABLES EN HAUTEUR

Tiges en acier inox. AISI-304 et rotors en PTFE.
Tige de 7 mm Ø. Rotors réglables en hauteur par une goupille filetée.
Peuvent s'adapter plusieurs rotors dans une même tige pour un flux d'agitation d'effet multiple.

Code	Rotor type	Ø pale mm	Long. totale mm	Caractéristiques
5050936	13	70	400	Pale PTFE
5050937	14	40	400	Hélice PTFE
5050938	**Pale PTFE** de rechange ou supplémentaire pour effet multiple			
5050939	**Hélice PTFE** de rechange ou supplémentaire pour effet multiple			







TIGES AVEC ROTORS VISCO-JET®

- Tiges avec rotors d’agitation en acier inox. AISI-316Cb. Tige: 10 mm Ø.
- Tiges en acier inox. AISI-316Cb avec rotors en plastique POM. Tige: 10mm Ø.

Code	Rotor type	Ø pale mm	Long. totale mm	Caractéristiques	Gamme vitesse t.p.m.
5050950	15-S	60	500	Double cône-S inox	200 - 800
5050951	16-M	80	500	Triple cône-M inox	200 - 700
5050952	17-M	80	500	Triple cône-M plastique	200 - 700
5050953	18-L	120	500	Triple cône-L inox	120 - 500
5050954	19-L	120	500	Triple cône-L plastique	120 - 500



VISCO-JET®

Un système identique pour presque touts les types d’agitations. Agitation dynamique avec flux turbulent sur les parois et au fond.
Homogénéise les liquides et fluides de baisse ou haute viscosité. Le fluide aspiré par la part plus large du cône est expulsé par la part du cône avec le diamètre inférieur, ceci crée une accélération dans le flux et une turbulence efficace, ça provoque le dégazage de l’échantillon, minimise la formation de vortex pour périodes d’agitation courts et évite la formation des mousses, grumeaux, les entrées d’air et le chauffage de l’échantillon.

Représentation graphique de l’incidence du flux d’agitation selon les différent tiges en forme: pale, hélice, turbine ou conique Visco-Jet®

Rotors Type 5 9 10 11 14



Flux Axial, représentation de l'agitation dans l'échantillon. Il groupe les rotors avec les pales qui présentent un angle inférieur à 90° en relation a l'axe d'agitation. (Rotors type hélice).

Rotors Type 1 2 3 4 6 7 12 13



Flux Radial, représentation de l'agitation dans l'échantillon. Il groupe les rotors avec les pales en parallèle en relation a l'axe d'agitation. (Rotors type pale, ancre).

Rotors Type 8



Flux Radial, représentation de l'agitation dans l'échantillon. Il groupe les rotors avec les pales en parallèle en relation a l'axe d'agitation. (Rotors type turbine radial).

Rotors Type Visco-Jet® 15 16 17 18 19



Flux Radial Dynamique, représentation de l'agitation avec rotor de pales coniques Visco-Jet® dans l'échantillon. Il groupe toute la série de rotors Visco-Jet®. Résultats excellents et consom. minimal.

COMECTA Tasses à mesurer



CARACTÉRISTIQUES

Tasses à mesurer et empilables. Fabriqués en polypropylène transparent de couleur naturelle. Graduation en litres et ml. Résistant aux produits chimiques ainsi qu'aux températures élevées (121 ° C pendant 20 minutes).

MODÈLES

Code	Capacité ml
8000028	500
8000025	1000
8000026	2000
8000027	3000

COMECTA Pissette



CARACTÉRISTIQUES

Bouteilles en polyéthylène translucide de couleur naturelle avec couvercle et tube de sortie de différentes couleurs à choisir. Col large pour un remplissage facile. Capacité de 500 ml et graduation numérique tous les 100 ml.

MODÈLES

Code	Couleur	Capacité ml
5113640	Neutre	500
5113641	Rouge	500
5113644	Bleu	500
5113646	Jaune	500

10 unités sont fournies.

Film autos-cellant parafilm ® M





Dispensateur de PARAFILM®





APPLICATIONS

Parafilm ® M, est idéal pour le travail dans un laboratoire pour être un film thermo-plastique et auto-scellant qui permet de s'adapter aux surfaces, soyez déjà dans des tubes de culture, ballons, Erlenmeyers, flacons, capsules de Petri et toute espèce de récipients avec l'adéquat scellé, protégée contre la perte d'humidité, dispersions, contamination ou évaporation.

CARACTÈRISTIQUES

Parafilm ® M, c'est un film de polyoléfine et cire translucide de 127µm d'épaisseur malléable et extensible jusqu'à 3 ou 4 fois sa longueur originale.

PROPRIÉTÉS

Bonne résistance aux acides, les gaz, les solutions alcalines ainsi que le méthanol et la majorité de réactifs communs. Résistant aux températures de travail depuis-45 ºC à 50ºC.Il peut être stérilisé en utilisant des techniques de radiation comme peroxyde d'hydrogène.

MODÈLE

Code.	Rouleau largeur mm.	Rouleau longueur m.
1012201	50	75
1012202	100	38
1012203	100	75

ACCESSOIRE

Dispensateur de Parafilm ® construit en plastique ABS, et couleur bleue pour des rouleaux de 50 et 100 mm de largeur, avec cutter de coupure intégrée.
Capacité : 1 ó 2 rouleaux de 50 mm. ou 1 rouleau de 100 mm.
Code 1012200

Bouchons pour stérilisation

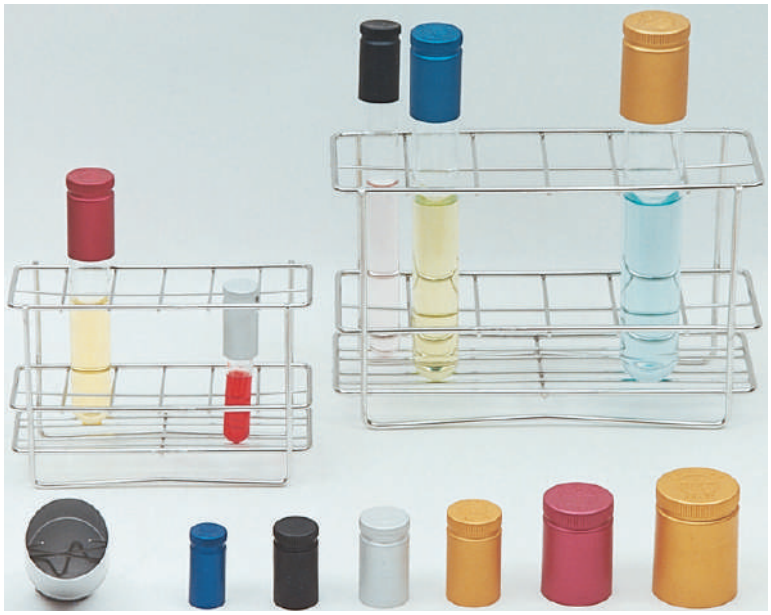


Caractéristiques
Conçus pour des travaux en microbiologie et culture de tissus.
Construits en cellulose légèrement ductile, adaptables selon dimensions à des tubes à essais, Erlenmeyers, matras et flacons.
Stérilisables jusqu'à 200 °C.
Perméables à l'air.
Transpirables.
Adaptables hermétiquement par une simple pression dans le col du récipient.

GAMME DES MODÈLES

Pour Ø de 9 a 11,5 mm. Code 1001478
Pour Ø de 12,5 a 14,5 mm. Code 1001479
Pour Ø de 13,5 a 15,5 mm. Code 1001480
Pour Ø de 17,5 a 18,5 mm. Code 1001481
Pour Ø de 18 a 22 mm. Code 1001482
Pour Ø de 25 a 27 mm. Code 1001483
Pour Ø de 28 a 31 mm. Code 1001484
Pour Ø de 31 a 35 mm. Code 1001485
Pour Ø de 36 a 42 mm. Code 1001486
Pour Ø de 44 a 48 mm. Code. 1001487

Obturateurs "Sero-Tap" pour tubes de culture





DISPOSITIVO MUELLE INTERIOR.

En aluminium anodisé avec ressort intérieur en acier inox. AISI 304.
Non hermétiques. Autoclavables à 1 bar.

Code	Pour tubes Ø 12 - 13 mm	Code	Pour tubes Ø 19 - 20 mm
1012131	Couleur Bleu	1019201	Couleur Bleu
1012132	Couleur Argent	1019202	Couleur Argent
1012133	Couleur Or	1019203	Couleur Or
1012134	Couleur Grenat	1019204	Couleur Grenat
1012135	Couleur Noir	1019205	Couleur Noir

Code	Pour tubes Ø 14 - 16 mm	Code	Pour tubes Ø 24 - 26 mm
1015161	Couleur Bleu	1024261	Couleur Bleu
1015162	Couleur Argent	1024262	Couleur Argent
1015163	Couleur Or	1024263	Couleur Or
1015164	Couleur Grenat	1024264	Couleur Grenat
1015165	Couleur Noir	1024265	Couleur Noir

Code	Pour tubes Ø 17 - 18 mm	Code	Pour tubes Ø 28 - 30 mm
1017181	Couleur Bleu	1028301	Couleur Bleu
1017182	Couleur Argent	1028302	Couleur Argent
1017183	Couleur Or	1028303	Couleur Or
1017184	Couleur Grenat	1028304	Couleur Grenat
1017185	Couleur Noir	1028305	Couleur Noir



BOUCHONS EN POLYPROPYLENE POUR TUBES DE CULTURE "BACTI-CAPS"

Caractéristiques générales:
Adaptables aux tubes au moyen de leurs trois rainures intérieures flexibles. Ils assurent une fermeture non-hermétique pour une évaporation limitée du liquide du tube. Hautement résistant aux milieux de culture, acides, alcalins, alcools, éthers. Peuvent être stérilisés à 121 °C (1ATM de pression de vapeur). Ne sont pas valides pour une stérilisation à sec.
Disponibles en 5 couleurs:
JAUNE, BLEU, BLANC, ROUGE et VERT.

Code	Pour des tubes Ø 12 - 13 mm
5726013	Couleur Jaune
5726113	Couleur Bleu
5726213	Couleur Blanc
5726413	Couleur Rouge
5726513	Couleur Vert

Boîtes de 100 pièces

Code	Pour des tubes Ø 15 - 16 mm
5726016	Couleur Jaune
5726116	Couleur Bleu
5726216	Couleur Blanc
5726416	Couleur Rouge
5726516	Couleur Vert

Boîtes de 100 pièces

Code	Pour des tubes Ø 18 - 19 mm
5726019	Couleur Jaune
5726119	Couleur Bleu
5726219	Couleur Blanc
5726419	Couleur Rouge
5726519	Couleur Vert

Boîtes de 100 pièces

Code	Pour des tubes Ø 24 - 25 mm
5726025	Couleur Jaune
5726125	Couleur Bleu
5726225	Couleur Blanc
5726425	Couleur Rouge
5726525	Couleur Vert

Boîtes de 50 pièces

Code	Pour des tubes Ø 37 - 38 mm
5726238	Color Blanc

Boîtes de 25 pièces



CUVETTES POUR PESEES DE PRECISION "ACCU-WEIGH"

Antistatique. Pour pesées de tare reproductible.
Non contaminantes. Large gamme de dimensions.

Caractéristiques générales:
Construites en une formulation de Polystyrène condensé, avec surface plate, à bords ronds et superficie non contaminante et hydrophique.
Facilement déformable pour faciliter la manipulation du produit, qu'il soit solide ou liquide. Fabriquées en deux versions:
- Forme diamant, couleur blanc ou noir.
- Forme carré, couleur blanc.

Code	Forme	Capacité ml	Dimensions extérieures mm Haut.	Larg.	Prof.	Poids g	Couleur	Par paquets de
5726004	Diamant	5	3,8	31	54	0,25	Blanc	100 pièces
5726005	Diamant	5	3,8	31	54	0,25	Noir	100 pièces
5726006	Diamant	30	13,5	55	85	1,00	Blanc	100 pièces
5726007	Diamant	30	13,5	55	85	1,00	Noir	100 pièces
5726008	Diamant	100	20	92	132	2,6	Blanc	100 pièces
5726009	Diamant	100	20	92	132	2,6	Noir	100 pièces
5726010	Carré	7	8,5	44	44	0,65	Blanc	100 pièces
5726011	Carré	100	24	80	80	2,2	Blanc	100 pièces
5726012	Carré	250	24	134	134	6,1	Blanc	100 pièces







CUVETTES EN ALUMINIUM EXPANSE

Estampées, à large rebord.
Non statiques.
Supportent des températures jusqu'à 450 °C.
Grâce à leur forme, il est possible d'utiliser l'un des modèles comme couvercle en le retournant, afin de protéger l'échantillon.
Particulièrement adaptées pour les échantillons solides, humides, de mélanges et émulsions.
Utiles pour peser, vérifier, refroidir ou évaporer une certaine quantité d'échantillon. Usage unique.

Code	Epaisseur mm	Haut. / Ø (utiles) mm		Livrés en
5726000	0,2	5	42	paquets de 112 pièces
5726001	0,2	10	57	paquets de 110 pièces

COMECTA Porcelaine

PORCELAINE EMAILLEE RESISTANTES AUX CHOCS THERMIQUES JUSQU'A 1050 °C.
MEILLEURE COMPATIBILITE CHIMIQUE PAR RAPPORT AU VERRE, ET EXCELLENTE RESISTANCE AUX ACIDES.
INCOMPATIBLES AVEC L'ACIDE FLUORIDRIQUE ET LES SELS ALCALINS.



NACELLES RECTANGULAIRES EMAILLEES

Code	Haut. mm	Long. mm	Long. base mm	Larg. mm	Larg. base mm
5310001	15	50	42	28	17
5310002	15	60	52	30	20
5310003	18	87	80	60	50
5310004	18	120	110	60	45



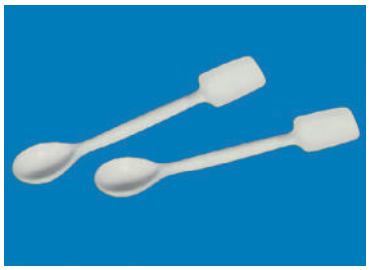
CAPSULES A EVAPORATION FOND ROND EMAILLEES

Code	Capacité ml	Haut. mm	Ø extérieur mm
5310005	35	25	60
5310006	60	30	74
5310007	100	35	90
5310008	300	52	126
5310009	500	58	168



CAPSULES FOND PLAT AVEC MANCHE EMAILLEES

Code	Capacité ml	Haut. mm	Ø supérieur mm	Ø inférieur mm
5310010	50	34	60	36
5310011	100	45	80	52
5310012	200	52	96	56
5310013	300	62	110	66
5310014	500	70	132	80



SPATULE CUILLER EMAILLEE

Code	Long. totale mm
5310022	140



CREUSETS MOYENS AVEC COUVERCLE EMAILLES

Code	Capacité ml	Haut. mm	Ø inférieur mm	Ø supérieur mm
5310015	15	30	21	35
5310016	25	36	23	40
5310017	50	46	30	53
5310018	100	57	34	63



CREUSETS FORME BASSE AVEC COUVERCLE EMAILLES

Code	Capacité ml	Haut. mm	Ø inférieur mm	Ø supérieur mm
5310019	15	23	19	43
5310020	25	27	24	47
5310021	50	38	28	59



MORTIERS AVEC PILON - INTERIEUR BISCUIT

Code	Capacité ml	Haut. mm	Ø inférieur mm	Ø supérieur mm	Long. pilon mm	Ø du pilon mm
5310023	100	45	60	100	110	30
5310024	300	62	80	130	140	37
5310025	500	74	90	160	170	42
5310026	1000	90	114	216	200	48



NACELLE A COMBUSTION BISCUIT

Code	Haut. mm	Larg. mm	Larg. base mm	Long. extérieur ml
5310027	10	15	9	95

MORTIERS EN AGATE AVEC PILON

Pour processus de désintégration et mélange de substance d'une dureté moyenne-forte. Haute résistance à l'abrasion et à la contamination.
Dureté: 7 sur échelle Mohs.
Résistance à la compression: 110 Kg/mm^2.
Résistance à la rupture 210 Kg/mm^2.
Surface intérieur et pilon polis.

Modèles Code	Capacité ml	Ø / Haut. (intérieur) mm		Dimensions (exterior) mm
5310029	15	45	11	60
5310030	30	65	16	80
5310031	70	80	24	100
5310032	140	100	30	120



RECHANGES
Rechanges de pilon

Code	Pour mortier référence	Long. pilon mm
5310033	5310029	77
5310034	5310030	95
5310035	5310031	100
5310036	5310032	130

MORTIERS AVEC PILON EN ACIER GRIS

En acier gris.

Code	Ø utile	Haut
1004713	130 mm	65 mm
1004715	150 mm	75 mm



COMECTA Machine à sceller “305-C”



CARACTÉRISTIQUES

Pour sceller des plastiques et tout autre matériel thermoplastique jusqu’à 0,4 mm d’épaisseur. Facile à utiliser, appuyer et relâcher. Coupe manuelle avec lame coulissante. Consommation faible. La résistance, activée par un microrupteur, consomme de l’énergie seulement lorsque le bras de scellage est baissé. L’impulsion entraîne un scellage instantané entre 0,2 et 1,3 secondes.

Commande minuterie de réglage du temps d’exposition de scellage pour l’adapter à différentes épaisseurs de plastiques. Un led lumineux indique l’activation de la résistance en clignotant pendant le scellage, et un bip sonore automatique indique la fin du cycle de scellage.

MODÈLE

Code	Largeur de scellage mm	Long. max. de scellage mm	Epaisseur plastique max. mm	Temps de sellage sec.	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
5800042	5	300	0,4	de 0,2 a 1,3	19 48 8,2	1100	5,2

Livré avec 2 résistances, 2 toiles couvre-résistances en PTFE et une lame.

RECHANGE ADDITIONNEL: **Kit de maintenance 305-C:** 2 résistances, 2 toiles couvre-résistances en PTFE et une lame. Code 5800044

COMECTA Machine à sceller “455”

GRANDE CAPACITÉ DE SCELLAGE.



CARACTÉRISTIQUES

Idéale pour emballer les échantillons volumineux. Pour sceller les plastiques et tout autre matériel thermoplastique jusqu’à 0,8 mm d’épaisseur. Facile à utiliser par simple pression sur la pédale qui permet de manipuler librement le récipient avec les deux mains. Comprend une plateforme de 45 cm de largeur x 12 cm de profondeur pour soutenir les échantillons, réglable en hauteur jusqu’à 19,5 pour s’adapter totalement à différents volumes. Faible consommation. La résistance, activée par un micro-rupteur, consomme de l’énergie seulement lorsque la pédale de scellage est baissée. L’impulsion entraîne un scellage instantané entre 0,2 et 2,2 séc.

Commande minuterie de réglage du temps d’exposition de scellage pour l’adapter à différentes épaisseurs de plastiques. Un led lumineux indique l’activation de la résistance pendant le scellage et indique la fin du processus lorsqu’il s’éteint. La toile couvre-résistances en PTFE est fournie avec une autre toile enroulable de rechange avec vis de réglage, pour pouvoir la remplacer si besoin est. La pression de la pédale peut être réglée par tension. Elle comprend un mécanisme de fixation postérieur pour enrouler le câble de connexion. Complètement métallique et robuste. Dispositif de nivellement à la base du socle.

MODÈLE

Code	Largeur de scellage mm	Long. max. de scellage mm	Epaisseur plastique max. mm	Temps de scellage sec.	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
5800047	5	450	0,8	de 0,2 a 2,2	90 54 38	1000	29

Livré de série avec 2 résistances et un fusible.

RECHANGE ADDITIONNEL: **Kit de maintenance 455:** 2 résistances et un fusible. Code 5800049

COMECTA Machine à sceller portable “150-C”



Scellage en table



Scellage manuel

CARACTÉRISTIQUES

Pour le scellage de plastiques, PE, PP et matériel thermoplastique et en particulier pour le cellophane, le papier recouvert d’aluminium et le papier kraft jusqu’à 0,6 mm d’épaisseur. Sous forme de pince, facile à utiliser par pression. Scellage parallèle sur les deux côtés des sacs. Résistances supérieure et inférieure revêtues de PTFE qui produisent un scellage hermétique en lignes parallèles. Interrupteur sélecteur pour température fixe de scellage à 120 °C ou 180 °C.

MODÈLE

Code	Largeur de scellage mm	Long. max. de scellage mm	Epaisseur plastique max. mm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
5800038	14	150	0,6	9 17 18	50	0,6

Machine à sceller les sacs sous vide “Sealcom-V”

QUALITÉ MAXIMUM DE SCELLAGE ET DE CONSERVATION.
POUR EMBALLER DES SOLIDES ET DES LIQUIDES.



APPLICATIONS

Pour le scellage sous vide de sacs de n’importe quel matériel thermoplastique: polyéthylène, polypropylène, polyester, aluminium, etc.
Idéal pour emballer les solides, les liquides, les poudres, elle compacte le grain, les graines, les fruits, les aliments, les articles médicaux, les produits chimiques, etc.
Évite l’oxydation, la moisissure, les mites, la décomposition et prolonge la qualité, la durabilité et la fraîcheur du stockage des aliments.

CARACTÉRISTIQUES

Pour paillasse et construction robuste.
Fabriquée en acier inox. AISI-304 et couvercle transparent.
Facile à utiliser et à programmer.
Après avoir fermé le couvercle, tout le processus est contrôlé automatiquement.
Elle fonctionne par pompe à vide d’huile (type AV-30 ou N32), avec niveau visible postérieur et conduit de remplissage.

PANNEAU DE COMMANDES

Vacuomètre avec échelonnement de 0 à -0,1 Mpa.
Sélecteur de réglage de scellage à haute, moyenne ou basse température.
Touche arrêt d’urgence.
Led indicateur de fonctionnement.
Indication et sélection digitale des paramètres suivants :
- Temps de vide de 0 à 99 secondes.
- Temps de scellage de 0 à 9,9 secondes
- Temps de décharge de 0 à 9,9 secondes

MODÈLE	Code	Larg. de scellement mm	Long. maxi de scellement mm	Débit de vide m³/h	Vide limite Mpa	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
SEALCOM-V	4100050	10	260	10	-0,1	5 28 39	36 34 52	370	35

Livrée avec un kit de maintenance qui comprend 2 résistances, 3 toiles couvre-résistances en PTFE, 1 joint du couvercle et une bouteille d’huile de 250 ml.

RECHANGE ADDITIONNEL: **Kit de maintenance Sealcom-V:** 2 résistances, 3 toiles couvre-résistances en PTFE, 1 joint du couvercle. Code 4100051
4100051 Huile pour pompe à vide, bouteille d’1 litre (type AV-30). Code 4100052

Machine à sceller “S-400-B”

POUR POCHES DE POLYPROPYLÈNE/POLYESTER
AVEC BASE DE PAPIER POUR STERILISER.



CARACTÉRISTIQUES

Métallique recouverte d’époxy.
Soudure par pression.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur lumineux de mise en marche. Lampe de signalisation de fonctionnement du thermostat une fois la température présélectionée atteinte.

MODÈLE

Code	Largeur de scellage mm	Long. max. de scellage mm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
4100047	12	300	12 35 21	100	4,8

COMPLEMENTS POUR LES SCELLEUSES

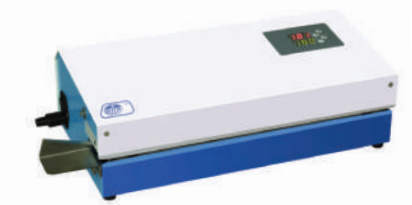
Poches de papier stérile “Polisteril”
En polypropilène et polyester, avec base de papier. Impressions en encres variables indicatrices de stérilisation.

Code	Larg. bande cm	Long. bande m
4100075	7,5	100
4100100	10	100
4100200	20	100



VOIR GAMME DE SCELLEUSES POUR POCHES A STERILISATION ET ACCESSOIRES EN PAGE 68 ET 69

Machine à sceller automatique “Seal-Com 2”. Code: 4100044



Machine à sceller les sacs “Seal-1000”. Code: 4101712



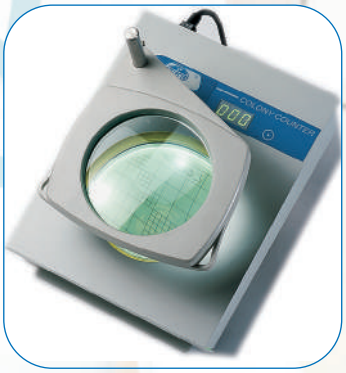
INSTRUMENTS POUR BIOLOGIE ET HISTOLOGIE



MICROPIPETTES ET PIPETTES MOTORISEES



MANCHES DE KOLLE
Stérilisateur par infrarouges.



COMPTEUR DE COLONNIES



LAMPES AVEC LUMIÈRE



DISTRIBUTEUR DE PARAFFINE
Bains histologiques.



PLAQUE RECTANGULAIRE "PLACFIN"

Instruments pour dissection et porte-objets	pages	213 à 216
Lampes lumineux	page	216
Microtome à main	page	216
Distributeur et bain pour inclusions en paraffine	page	217
Plaques, cuves réfrigérantes et classeurs	pages	217 à 219
Pipettes dispensateurs et pipeteurs	pages	220 à 222
Compteurs de formules sanguines et de colonies	page	224
Pupitre de stérilisation	page	225

"Ils ne sont pas les locomotives mais les idées, celles qu'ils portent et entraînent au monde."
Victor Hugo



CISEAUX POUR LABORATOIRE

En acier inox. AISI 410.

1 Ciseaux universels "Multi-usages" avec une lame dentelée. Adéquats pour couper des matières dures telles que plastique, carton, fil de fer,etc.
Code 1001468 Longueur de coupe 50 mm. Long. totale 180 mm.

2 Ciseaux de laboratoire longs.
Code 1001469 Longueur de coupe 100 mm. Long. totale 250 mm.

3 Ciseaux "Multi-usages" droits. Usage général et bandages.
Code 1001470 Longueur de coupe 50 mm. Long. totale 140 mm.

4 Ciseaux "Multi-usages" courbes. Usage général et bandages.
Code 1000806 Longueur de coupe 40 mm. Long. totale 145 mm.

5 Ciseaux pour dissection
Code 1000807 Longueur de coupe 35 mm. Long. totale 125 mm.

6 Ciseaux mini pour dissection
Code 1001471 Longueur de coupe 25 mm. Long. totale 110 mm.

7 Pince plane à fermeture dentelée, idéale pour lames porte-objets, diapositives, chromatographie, etc.
Code 1001472 Longueur plane 40 mm. Long. totale 160 mm.



AIGUILLES À DISSECTION

En acier inox. AISI 304 et manche en plastique.

Code	Pointe	Long. totale
1000431	Lancette	140 mm
1000275	Fine	140 mm



AIGUILLES À DISSECTION

En acier inox. AISI 304 et manche métallique hexagonal.

Code	Pointe	Long. totale
1001359	Lancette	140 mm
1001360	Fine	140 mm



MANCHES DE SCALPEL nº 4

En acier inox. AISI 304, avec trois lames stériles No 20, 22 et 23.
Code 1001361
Rechange pour escalpel nº 4
Code
1001362 10 lames stériles nº 20
1001363 10 lames stériles nº 22
1001364 10 lames stériles nº 23



SCALPEL POUR ANATOMIE

En acier inox. AISI 304.
Longueur de la lame: 35 mm.
Code 1000809

PINCE ANNULAIRE

En acier inox. AISI 304, pour prélèvements d'échantillons sur tissus, etc.
Code 1001192





TROUSSE À DISSECTION

Modèle Étudiant.
Comprenant: 1 aiguille pointe fine, 1 aiguille pointe lancette, 1 pince pointe émoussée, 1 pince pointe fine, 1 manche de scalpel nº 4 avec 3 lames stériles, 1 pair de ciseaux, 1 loupe, 1 sonde stylet, 1 scalpel.
Code 1001365



PINCES POUR DISSECTION ET LABORATOIRE

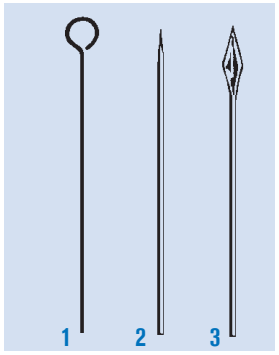
En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.

Type	Desciption	Long. totale	Code
1	**Pince dissection droite pointe émoussée.**	140 mm	1000580
2	**Pince dissection droite pointe fine.**	140 mm	1000801
3	**Pince dissection courbe pointe émoussée.**	140 mm	1000865
4	**Pince dissection courbe pointe fine.**	140 mm	1000864
5	**Pince à effet ressort courbe pointe fine,** avec manche insertion bois.	160 mm	1001190
6	**Pince à effet ressort droite pointe fine,** avec manche insertion bois.	160 mm	1001189
7	**Pince de laboratoire pointe courbe.**	160 mm	6000128
8	**Pince de laboratoire pointe fine.**	120 mm	1001191



MANCHES DE KOLLE

En métal nickelé et anse forme anneau en Nickel-Chromé.
Longueur anse: 43 mm. Ø int. anneau: 3 mm.
Code
1000033 Avec manche ABS. Longueur manche: 200 mm.
1000488 "Pasteur", avec manche de métal. Long. manche: 290 mm.



1. ANSES POUR MANCHE DE KOLLE

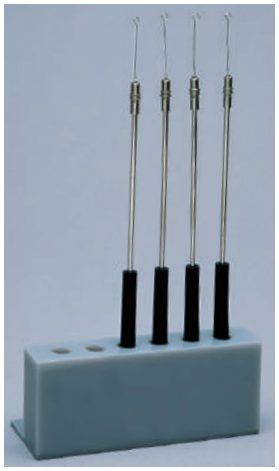
En forme d'anneau.
Long. anse: 43 mm. Ø int. anneau: 3 mm.
Code
1000013 En Ni-Cr.
1000014 En Platine iridié (10% iridium).

2. AIGUILLE POUR MANCHE DE KOLLE

En Ni-Cr
Code 1000802

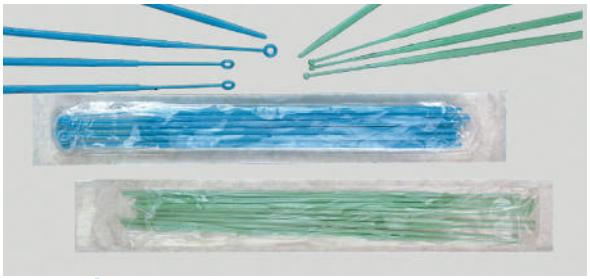
3. LANCETTE POUR MANCHE DE KOLLE

En Ni-Cr. Longueur totale: 50 mm.
Code 1000803



SUPPORT

Pour manches de Kolle et aiguilles à dissection, en métacrylate de méthyle.
Capacité: 6 places.
Code 1000903



ANSES STÉRILES

A usage unique, en polystyrène, une extrémité anneau, l'autre aiguille.
De grande flexibilité.

Code	Capacité	Couleur	Ø int. anneau	En paquets de
1000866	**1 µl**	**vert**	**1 mm**	**20 unités**
1000867	**10 µl**	**bleu**	**4 mm**	**20 unités**



STÉRILISATEUR/INCINÉRATEUR PAR RAYONS INFRAROUGES "STERILBIO"

Applications

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.

Caractéristiques

Construit avec des éléments céramiques de haute qualité et tube intérieur en quartz. Ne nécessite pas d'oxygène et peut être utilisé en ambiances anaérobies. Elimine les problèmes d'aérosols. Evite la contamination bactérienne. Support latéral inclus, avec 4 logements pour manches de Kolle, aiguilles, lancettes, pinces à dissection, etc.

Modèle

Code	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm			Ø/Longueur (intérieur tube) cm		Consom. W	Poids Kg
3000788	**20**	**13**	**18**	**1,4**	**15**	**110**	**1,5**



BRÛLEUR J-3000 UNIVERSEL

Pour gaz butane. A allumage multiple et instantané grâce à un bouton poussoir. Dispositif régulateur d'intensité de la flamme et couleur de la flamme. Système de blocage de sécurité incorporé, LOCK/ON qui empêche l'allumage accidentel. Il se remplit de gaz à l'aide d'une simple recharge de briquet. Grande durée d'allumage. Alimentation par pile de 1,5 V. Température de la flamme: 1300 ºC.

APPLICATIONS

Microbiologie, bactériologie, odontologie et en général pour apporter un apport de chaleur ou de fusion ponctuelle.
Code **1001134**

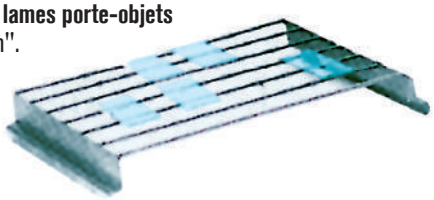


PLAQUE RECTANGULAIRE "PLACFIN"

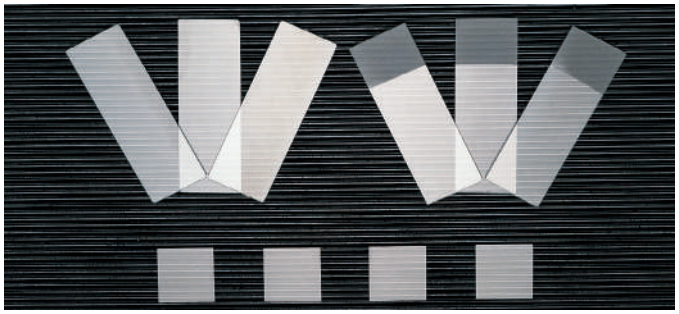
Pour températures réglables sur plaque depuis l´ambiance +5 °C jusqu´à 130 °C. Stabilité ±3 °C. Pas apte pour ébullition. Revêtue d´aluminium traité chimiquement. Carter extérieur émaillé.

Code	Larg./Prof. (utiles plaque) cm		Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
7000497	23	22	8	22	30	1500	3,7

ACCESSOIRE: Platine pour lames porte-objets



Adaptable à la plaque "Placfin".
En acier inox. AISI 304.
Capacité: jusqu´à 18 lames de 76 x 25 mm en position horizontale ou inclinée.
Code **7000498**



PORTE-OBJETS EN VERRE

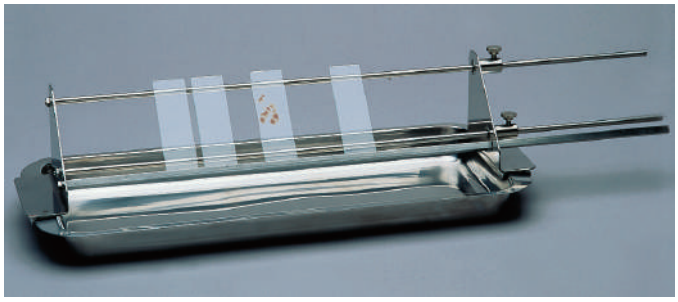
Porte-objets plats
de 26 x 76 x 1,2 mm d'epaisseur.
Boîte 72 unités.
Code **5600400**

Porte-objets de 26 x 76 x 1,2 mm avec bande dépolie de 26x20 mm pour annotations.
Boîte de 72 unités.
Code **5600399**

Couvre-objets de 18 x 18 mm.
Boîte de 100 unités.
Code **5600396**

Couvre-objets de 22 x 22 mm.
Boîte de 100 unités.
Code **5600397**

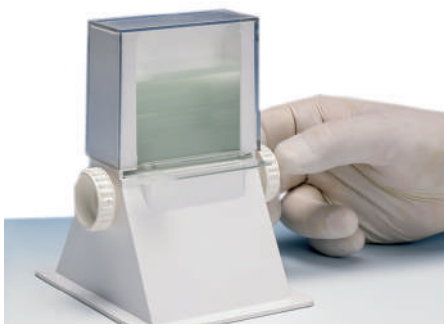
Couvre-objets de 24 x 24 mm.
Boîte de 100 unités.
Code **5600398**



SUPPORT POUR COLORATION

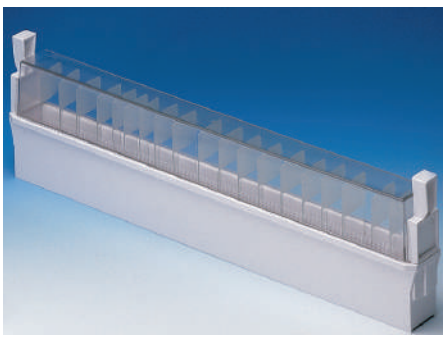
Extensible en acier inox. AISI 304. Adaptable aux cuvettes jusqu'à 50 cm de long. Capacité 12 à 14 lames porte-objets avec fixation inclinée.
Code **6000904**

ACCESSOIRE: Cuvette pour support à coloration
En acier inox. AISI 304. 350 mm de long. x 150 mm de larg.
Code **8080207**



DISTRIBUTEUR DE LAMES PORTE-OBJETS

Avec socle en ABS et couvercle transparent en polycarbonate avec dispositif manuel d'extraction pour chaque unité. Capacité 50 lames porte-objets de 76x26 mm.
Code **1001366**



PORTOIR POUR LAMES PORTE-OBJETS 26x76 mm

Modèle en ABS avec couvercle supérieur transparent en polycarbonate, pour 100 diapositives en position verticale, avec rainures numérotées et table récapitulative.
Code **1001367**

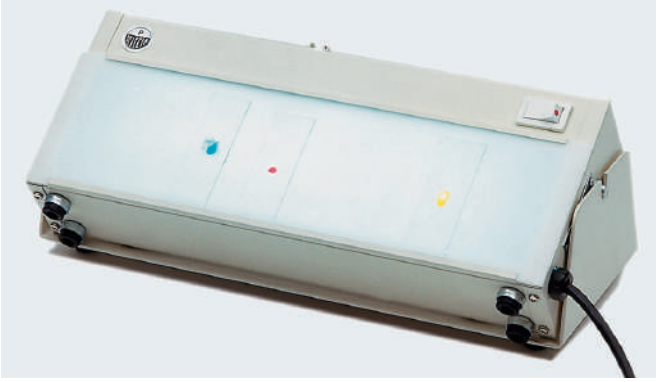


PINCE POUR LAMES PORTE-OBJETS

En acier inox. AISI 304, avec pointes planes. Longueur totale: 105 mm. Pour lames porte-objets, verres de montre et petites surfaces planes.
Code **1000105**

LAMPE POUR LABORATOIRE “LABOR-LAM”

Utile pour classification et adaptation d’image du sang, illumination de transparences antisérum et contrôle d’albumine, tests de RH, comptage de colonies, microtitrage, illumination d’anneau colloïdal, observation de précipités, études d’agglutination, filtrations d’acides de graisses non stériles, etc. Lampe à corps indépendant qui au moyen de deux axes pivotants peut s’accoupler au support pour une agitation manuelle simple.
Lumière: blanche, avec écran diffuseur en métacrylate.
Température: de 30 °C à 35 °C sur la surface de l’écran.
Surface d’écran: 300 mm longueur x 85 mm largeur. Dim. extérieures:
320 mm longueur x 130 mm largeur x 55 mm hauteur. Consom: 8 W.
Code 3000438
ACCESSOIRE: Support de table. Type balancier. Code 7000483



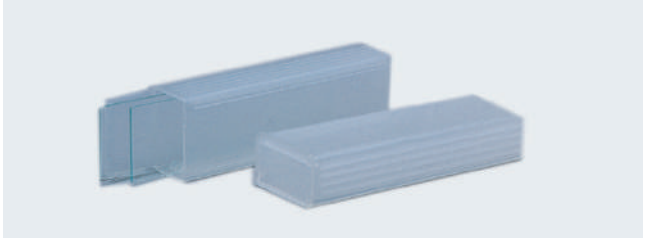
COFFRET POUR RANGEMENT DE LAMES DE 26x76 mm

En ABS couleur blanche avec charnières et serrure, avec rainures numérotées et base de liège. Empilables, avec marque pour identification et index à l’intérieur du couvercle.
Code 1001371 pour 100 lames porte-objets.



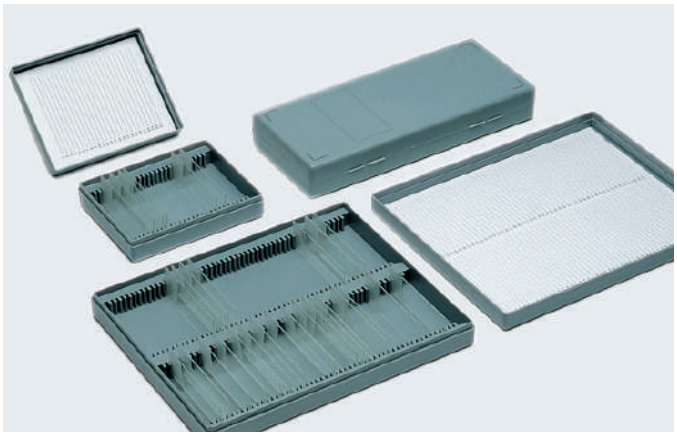
ETUI À COMPARTIMENT

Pour 5 lames porte-objets, en polypropylène très utile pour le transport individuel.
Dim: 82 mm longueur x 30 mm largeur.
Code 1000869



BOÎTES POUR RANGEMENT DE LAMES DE 26x76 mm

En polystyrène, avec rainures numérotées. Index à l’intérieur du couvercle.
Code 1001368 pour 25 lames porte-objets.
Code 1001369 pour 50 lames porte-objets.
Code 1001370 pour 100 lames porte-objets.



COFFRET EN EPS POUR 5 DIAPOSITIVES

Spécialement conçu pour le transport et la conservation d´échantillons, et l´envoi de diapositives (échantillons de sang, sérum et échantillons de tissus) en toute sécurité. Système de rainures séparées de manière à ce qu´il n´y ait auncun contact entre elles. Peut contenit jusqu´à 10 diapositives (75 x 24 mm) superposées. Un couvercle d´obturation ajusté scelle les diapositives.
Dimensions: 53 mm haut. x 100 mm larg. x 63 mm prof.
Code 1001717 Paquet de 25 pièces.



Micromètre à main “m-10”

Micromètre à main cylindrique, qui permet de réaliser des coupes d’épaisseur minimale de 10 µm, au moyen d’un mécanisme manuel.
Anneau extérieur micrométrique, gradué en 50 divisions de 10 µm.
Parcours maximal d’avance de l’échantillon: 20 mm.
Pince de pression intérieure, avec ouverture maximale de 8 mm, pour la fixation de l’échantillon.
Code 5900019
Est livré complet, avec étui de transport, pince à dissection pointe arrondie, lame, base d’appui en verre de 5 mm d’épaisseur.





Plaque réfrigérante “Plac-center”

AVEC RÉGULATION ÉLECTRONIQUE ET LECTURE DIGITALE.
POUR TEMPÉRATURES SUR LA PLAQUE RÉGLABLES DE 5 °C À -10 °C.



APPLICATIONS
Spécialement indiquée pour maintenir sur sa surface des éléments à l’état solide.

CARACTÉRISTIQUES
Meuble extérieur en acier inox. AISI 304. Plaque réfrigérante en aluminium anodisé noir. Groupe compresseur hermétique monté sur accouplement antivibratoire.

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.

MODÈLE

Code	Larg. / Prof. (plaque) cm		Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Puissance HP	Consom. W	Poids Kg
4000501	30	15	27	33	50	1/3	160	15

Distributeur de paraffine “Dispenser”

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L’AMBIANCE +5 JUSQU’À 100 °C.
STABILITÉ ± 1,5°C.



CARACTÉRISTIQUES
Enceinte extérieure métallique recouverte epoxy. Cuve intérieure et couvercle en aluminium recouvert de PTFE de couleur noire indélébile. 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 temptérature du robinet d’écoulement.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Ø / Haut. (utile) cm		Ø / Haut. (extérieur) cm		Consom. W	Poids Kg
4000490	4	20	15	28	30	400	5

Bain histologique pour inclusions en paraffine “Termofin”

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

APPLICATIONS
Pour fusion et conservation de paraffine à l’état liquide qui permet la visualisation des coupes de tissus.

CARACTÉRISTIQUES
Cuve intérieure, partie supérieure et couvercle recouverts de PTFE de couleur noire mate indélébile, avec orifice pour thermomètre lecteur de la température.

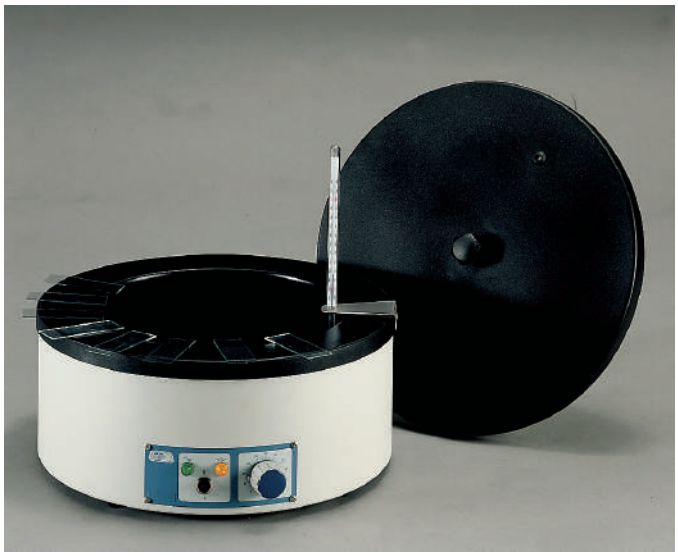
PANNEAU DE COMMANDES
Interrupteur général. Thermostat régulateur de la température, synchronisé avec une lampe de signalisation.

MODÈLE

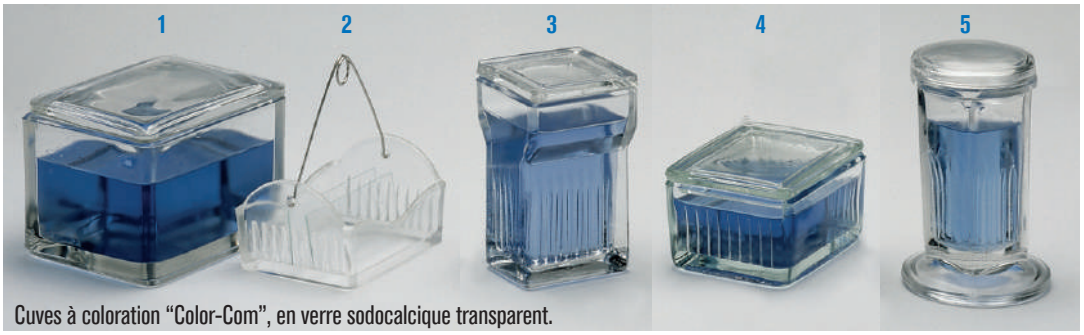
Code	Capacité litres	Ø / Haut. (utile) cm		Ø / Haut. (extérieur) cm		Consom. W	Poids Kg
3000459	4	25	10	34	14	430	2,3

Fourni avec couvercle et thermomètre lecteur.

Recouvert en PTFE



ACCESSOIRE
Adaptateur pour thermomètres (uniquement pour usage sans couvercle).
Code 6004591



Cuves à coloration “Color-Com”, en verre sodocalcique transparent.



Cuve à coloration en polyéthylène avec fermeture rodée hermétique.

CUVES À COLORATION

Code	Type	Haut./Larg./Prof. (extérieur) mm			Capacité porte-objets	Applications
1001138	1	85	105	70	10 de 76 x 26 mm	Cuve bain à couvercle pour introduire cuve-panier nº 2
1001139	2	30	90	48	10 de 76 x 26 mm	Cuve sans fond pour s’immerger dans la cuve nº 1
1001140	3	105	60	55	16 de 76 x 26 mm	Hellendahl, cuve à coloration verticale à couvercle
1001141	4	50	85	70	10 de 76 x 26 mm	Cuve à coloration horizontale à couvercle
1001142	5	105	45	45	10 de 76 x 26 mm	Coplin, cuve à coloration verticale à couvercle
1001352	6	110	56	56	10 de 76 x 26 mm	Coplin, cuve à coloration en ABS à couvercle



1. MOULES FORME ANGULAIRE

Pour enrobage de paraffine.
Avec deux angles mobiles et une platine en acier inox. AISI 304.

Code	Haut./Larg./Prof. (utile moule) mm			Code	Haut./Larg./Prof. (utile moule) mm		
6051622	14	22	44	6051645	20	45	85
6051635	20	35	65	6051690	25	90	150

2 CAPSULES RONDES POUR INCLUSIONS

En acier inox. AISI 304. Perforées, avec couvercle.

Code	Ø mm	Haut. mm
1051837	37	8

Cuve réfrigérante “Refricub”

AVEC RÉGULATION ÉLECTRONIQUE ET LECTURE DIGITALE.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES JUSQU’À -25 °C.



APPLICATIONS

Spécialement indiquée pour maintenir à l’état solide pendant de longues périodes de temps, des éléments tels que cires, paraffines, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Précision du régulateur de la température: 1 °C.
Meuble extérieur recouvert en époxy, cuve intérieure et couvercle en acier inox. AISI 304.
Groupe compresseur hermétique monté sur accouplement antivibratoire avec évaporateur ventilé, valve de régulation et unité de condensation.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général avec indicateur lumineux.
Régulateur électronique de la température de contrôle et lecture digitale (2 digits).
Résolution: ±1 digit.
Sonde PTC.

Code	Capacité litres	Haut. / Larg. / Prof. (utile cuve) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Puiss. HP	Consom. W	Poids Kg
4100519	18	20	30	31	80	46	44	3/8	350	22

Cuves pour chromatographie

CARACTÉRISTIQUES

Fabriquées en verre très résistant, de grande épaisseur, à fond plat, bords arrondis, surface plane, polie et rodée.
Couvercle avec poignée, en verre massif, rectangulaire, avec la base polie et rodée pour une fermeture hermétique avec le corps de la cuve.

MODÈLES	Code	Haut/Larg/Prof mm	Nombre plaques	Avec couv.
MINICROM	1001162	139 135 80	1	Oui
CROMACROM	1001163	240 236 118	1	Oui
MULTICROM	1001164	240 236 118	5	Oui

Le modèle MULTICROM dispose de 5 rainures pour faciliter la mise en place des plaques.



Meubles rangement et stockage pour Anatomie-Histologie

CARACTÉRISTIQUES

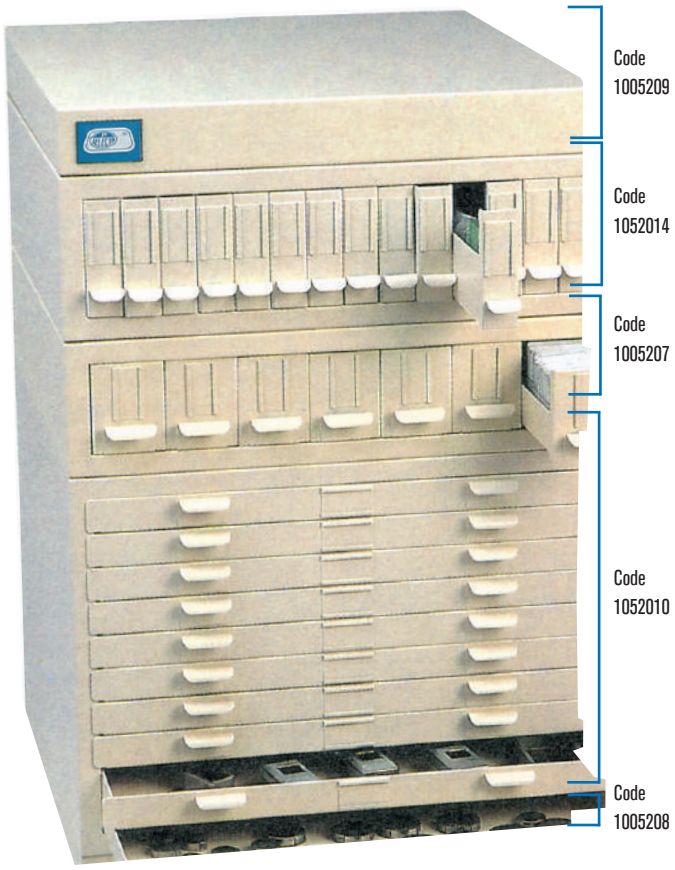
Fabriqués en acier traité recouvert époxy, résistant aux ambiances corrosives.

SYSTÈME MODULAIRE

Meuble pour archivage lames porte-objets..
Meuble pour archivage des préparations sur lames porte-objets.
Avec 14 tiroirs pour porte-objets de 26 x 76 mm.
Capacité par tiroir: 350 lames porte-objets.
Code 1052014

Meuble pour archivage de diapositives.
Avec 7 tiroirs pour diapositives de 50 x 60 mm.
Capacité par tiroir: 230 diapositives
Code 1005207

Meuble stockage des blocs de paraffine.
Avec 10 tiroirs pour archivage.
Code 1052010



MODÈLES

Code	Haut./Larg./Prof. (utile tiroir) cm	Haut./Larg./Prof. (extérieur meuble) cm	Poids Kg
1052014	9 2,6 45	14 48 48	9,5
1005207	7,2 5,8 47	12 48 48	6,5
1052010	2,6 43,5 47	34,5 48 48	18,5

Socle et couvercle interchangeables
S'adaptent aux différents classeurs, aussi bien comme base-support que comme couvercle.

Code		Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm	Poids Kg
1005208	Base	5,5 48 48	2,5
1005209	Couvercle	5,5 48 48	2,5

Micropipettes a volume fixe "Dispen-Fix"

AVEC TEST DE VALIDATION SELON LE NUMÉRO DE SÉRIE.

CARACTÉRISTIQUES

Gamme de volume fixe de 5 à 1000 µl, selon modèle.
Prise en main très facile et expulsion automatique de la pointe de la pipette.
Livrées avec outil spécial pour la calibration.

MODÈLES	Code	Capacité µl	Précision %	Répétabilité %
Dispen-Fix	5904009	5	±2,0	< 0,8
Dispen-Fix	5904010	10	±1,6	< 0,5
Dispen-Fix	5904011	20	±1,0	< 0,3
Dispen-Fix	5904012	25	±1,0	< 0,3
Dispen-Fix	5904013	50	±0,8	< 0,3
Dispen-Fix	5904014	100	±0,8	< 0,25
Dispen-Fix	5904015	200	±0,8	< 0,15
Dispen-Fix	5904017	500	±0,8	< 0,2
Dispen-Fix	5904018	1000	±0,8	< 0,13



Micropipettes a volume variable "Dispen-Var"

AVEC TEST DE VALIDATION SELON LE NUMÉRO DE SÉRIE.
AUTOCLAVABLE A 121°C.

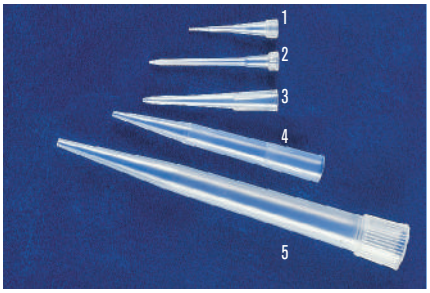
CARACTÉRISTIQUES

Gamme de volume variable de 1 à 5000 µl, selon modèle.
Volume du liquide ajustable selon un mécanisme simple situé dans la partie supérieure de la micropipette, très facile d'utilisation. Ecran de lecture digitale du volume sélectionné. Expulsion automatique de la pointe de la pipette pour les modèles jusqu'à 1000 µl. Livrées avec outil spécial pour la calibration.

MODÈLES	Code	Capacité µl	Divisions µl	Répétabilité %
Dispen-Var	5900010	1 - 10	0,1	< 1,5 - < 0,4
Dispen-Var	5900020	2 - 20	0,1	< 1,5 - < 0,8
Dispen-Var	5900100	10 - 100	1	< 1,0 - < 0,3
Dispen-Var	5900200	20 - 200	1	< 1,0 - < 0,5
Dispen-Var	5901000	100 - 1000	10	< 0,8 - < 0,28
Dispen-Var	5905006	1000 - 5000	10	< 0,4 - < 0,2

ACCESSOIRES. POINTES POUR PIPETTES ET PORTOIRS. De grande précision, fabriquées en polypropylène.

Modèles N° foto	Code	Gamme Pointe µl	Couleur	Quantité de pointes x code	Adaptables aux pipettes code	Volume pipettes µl
1	Pointes 5490040	0,1- 10	Transparent	1000	5904009	5
					5904010	10
	Portoir 5490035	0,1- 10	Transparent	96	5900010	1 - 10
2	Pointes 5490041	2 - 20	Transparent	1000	5900020	2 - 20
	Portoir 5490036	2 - 20	Transparent	96		
3	Pointes 5490042	5 - 200	Transparent	1000	5904011	20
					5904012	25
					5904013	50
	Portoir 5490037	5 - 200	Transparent	96	5904014	100
					5904015	200
					5900100	10 - 100
					5900200	20 - 200
4	Pointes 5490044	101 - 1000	Bleu	1000	5904017	500
					5904018	1000
	Portoir 5490034	101 - 1000	Bleu	1000	5901000	100 - 1000
5	Pointes 5490047	1000 - 5000	Bleu	500	5905006	1000 - 5000
	Portoir 5490039	1000 - 5000	Bleu	500		





Support pour pipettes.
En acier inox. AISI 304. Capacité: 6 pipettes de différentes tailles, jusqu'à 28 cm de longueur.
Code 1001215



Portoir pour pointes

Pipettes automatiques multicanaux à volume variable “Multi-Var 8”

NOMBRE DE CANAUX: 8.

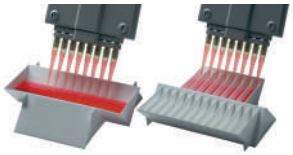
CARACTÉRISTIQUES

Pour son excellente alignement des pointes, offrent un grand avantage dans les techniques de micro-titration telles que agglutination, tests radio immunologiques, hémagglutination test antibiotique, etc. (Tous les modèles sont calibrés selon les recommandations de la norme DIN 12600).

MODÈLES	Code	Range pointe µl	Précision Vol. nominal A < ±% Min %	Max %	Variation coefficient Vol. nominal CV < % Min %	Max %	Augmentation µl	Type de pointes µl
Multi-Var 8	5905027	5-50	0.8	6	0.4	3	0.1	200
Multi-Var 8	5905028	10-100	0.8	4	0.3	2	0.2	200/300
Multi-Var 8	5905029	20-200	0.8	4	0.3	1.5	0.2	200/300



Porte-pipette



Conteneur universel

ACCESSOIRES

Portoirs de pointes de pipette. Code 5490037
Support carrousel pour un maximum de 3 pipettes multicanaux. Code 5490038
Récipient universel réversible en polypropylène. Code 5310102

Pipette à Répétition Multidispenser “Repette-HW”

JUSQU'À 49 DISTRIBUTIONS SUCCESSIVES SANS BESOIN DE REMPLISSAGE.
POUR DOSAGES DE 2 l JUSQU'À 5000 l.

CARACTÉRISTIQUES

Multidispenser pour dosages de précision à répétition. Idéal pour les distributions aqueuses et liquides visqueux. Spécialement conçu pour les travaux qui nécessitent une distribution facile et rapide.
Selon l'ajustement sélectionné, il est possible de réaliser jusqu'à 49 distributions successives sans besoin de remplissage.

Permet 8 volumes différents de seringues.
Tableau de précision avec les seringues Comecta. (Les valeurs indiqués sont basées sur le volume maximum de chaque seringue, avec de l'eau distillée et à température ambiante):

Type de seringue ml	Volume µl	Précision Vol. nominal A ⩽ ±% 10%	2%	Variation coefficient Vol. nominal CV ⩽ % -10%	2%
0,5	10 - 50	0,8	4,0	0,6	1,4
1,25	25 - 125	0,8	4,0	0,3	0,8
2,5	50 - 250	0,7	3,5	0,2	0,8
5	100 - 500	0,5	2,5	0,2	0,6
12,5	250 - 1250	0,3	1,5	0,2	0,4
25	500 - 2500	0,3	1,5	0,2	0,4
50	1000 - 5000	0,3	1,5	0,15	0,4

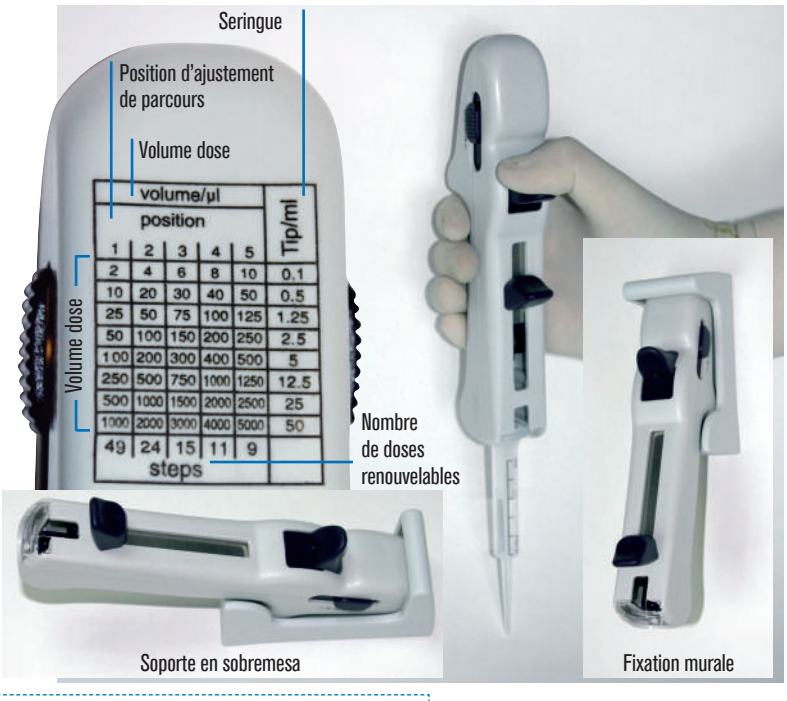
ACCESSOIRES

Seringues stériles, livrées en sachet unitaire.

Code	Volume ml	Quantité de seringue por code
5490053	0,5	100
5490054	1,25	100
5490055	2,5	100
5490056	5	100
5490057	12,5	50
5490058	25	50
5490059	50	50

Dosage d'échantillons depuis une gamme de 2 µl jusqu'à 5000µl, selon la seringue utilisée.
Viscosité maximale avec seringue de:
50 ml = 20 mPas, 5 ml = 260 mPas, 1,25 ml = 977 mPas.
Pression de vapeur maxi.: 500 mBar.
Température d'opération: de15 °C à 40 °C.
Au dos de l'instrument se trouve un guide rapide du volume de chaque dose et le nombre de fois répétable selon la seringue utilisée et l'ajustement sélectionné. Inclus un support de fixation mural ou pour paillasse. **Livré avec une seringue de 5 ml et un adaptateur en PP autoclavable pour seringues de 25 ml et 50 ml.**

Pipette à Répétition Multidispenser “Repette-HW”.
Code 5490050



RECHANGE

8	5490060	**Adaptateur en PP** pour Seringues de 25 et 50 ml.

Pipeteur Motorisé “Rota-Filler 3000®”

POUR TOUTE ESPÈCE DE PIPETTES DE 1 À 100 ML.



CARACTÉRISTIQUES

Commutateur de trois positions pour l'aspiration et la dispensation rapide ou lente, ou une dispensation gravitaire pour un versée libre.
La pression exercée sur les boutons ergonomiques permet la modulation et le contrôle de la vitesse d'aspiration et de dispensation.
Pour une protection effective contre l'air contaminé tant de l'équipement pendant l'aspiration, comme de l'échantillon pendant la dispensation.
Il est fourni comme équipement standard avec :
- deux filtres 0,45 µm.
- Il inclut un support pratique de paillasse créé pour reposer l'équipement ainsi que le support de mur.
- Avec deux batteries rechargeables et reéchangeables.
- Un indicateur lumineux de basse batterie.

On peut être utilisé tandis qu'est rechargé.

DONNÉES TECHNIQUES.

Chargeur de 65/12 mA.
Temps de charge : 14 heures.
Poids : 215 g.
Dimensions : 170 hauteur x 47 largeur x 143 longueur mm.
Pipettes : de 1 à 100 ml (cristal et plastique).
Pipeteur Motorisé “Rota-Filler 3000®”. Code: 5900700





il Inclut un support de paillasse



il inclut un support de mur

COMPLEMENT

Paquet de 5 filtres hydrophobes de 0,45 µm.
Code: 5900701

Pipeteur Manual "Pipet"

POUR TOUTE ESPÈCE DE PIPETTES DE 1 À 100 ML.

CARACTÉRISTIQUES

Ergonomique, confortable, robuste, légère et d'une opération simple.
Créé avec une poire ultra-compresseur de silicone qui fournit un contrôle doux manuel du pipeteur dans l'aspiration et dans la dispensation.
Quand la poire a été appuyée, le levier du pouce contrôle les deux vitesses d'aspiration et de dispensation. Pour les requêtes d'expulsion du dernier déchet liquide, le bouton intermédiaire effectue le rejet par soufflé.
Pour une protection effective du pipeteur et de l'échantillon il est fourni avec un filtre hydrophobe de 0,45 µm.
Mesure : 25 mm Ø.
Poids : 130 g.
Pipeteur Manuel "Pipet". Code 5900800



Un contrôle de pipeteo a eu besoin.

Compatibles avec pipettes de soufflé et versé.

COMPLÉMENT

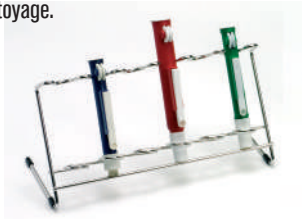
Paquet de 5 filtres hydrophobes de 0,45 µm.
Code: 5900801

Aspirateur de pipettes “COM-PIP”

CARACTÉRISTIQUES

En polypropylène et pistons à joints de silicone pour capacités jusqu’à 25 ml. PRECISION ET SÉCURITÉ. Design ergonomique qui permet les options de remplissage et vidange sans changer de position manuelle. Logement élastique de caoutchouc thermoplastique pour l’introduction de tout type d’embout de pipette. Poussoir latéral pour vidange automatique. Facilement démontable pour le nettoyage.

Code	Capacité	Couleur d´identification
1001131	0 a 2 ml	Bleu
1001132	0 a 10 ml	Vert
1001133	0 a 25 ml	Rouge



SUPPORT POUR PIPETTES “COM-PIP”

En acier inox. AISI 304.
Capacité: 6 aspirateurs de pipettes de différentes tailles.
Code 1001702



COMECTA Distributeurs à volume variable “ZP”

AVEC CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE SELON LE NUMÉRO DE SÉRIE.

UNI EN 29002 (ISO 9002) JENCONS



FEATURES

Hautement précis et répétable, conçu pour une distribution sûre.
Soupape de sécurité anti-goutte, utile contre les distributions accidentelles.Soupape de recirculation, empêchant toute fuite accidentelle de liquide entre les distributions.
Canule de décharge en FEP, coudée à 90° pour une distribution sûre dans les flacons à col étroit.
Tube d'aspiration en PTFE.
Entièrement autoclavable à 121°C.Toutes les pièces en contact avec le liquide sont chimiquement résistantes.
Cependant, ils ne conviennent pas aux liquides incompatibles avec le PTFE, le PVDE, le FEP, le verre borosilicaté, l'oxyde d'aluminium ou le platine iridié, ni à la distribution d'acide fluorhydrique ou de liquides contenant des particules solides.
Dosage sans bulles.Fixation directe sur les flacons filetés GL30 et fournis avec 5 adaptateurs : S40, GL32, GL38, GL25 et GL28.
Les flacons ne sont pas inclus (voir accessoires).Sélection du volume en plaçant le curseur sur l'échelle graduée avec une butée de blocage supplémentaire.
Aspiration et distribution par mouvement manuel du piston vers le haut et vers le bas.
Etalonnage par un dispositif de réglage fin supérieur qui permet une meilleure reproductibilité lors de tests répétitifs ou dans des milieux de viscosités différentes.

MODÈLES	Code	Capacité ml	Incréments ml	Précision %	Précision % CV
ZP 5	5900900	0,5 5	0,1	±0,5	0,2
ZP 10	5900901	1,0 10	0,2	±0,5	0,2
ZP 25	5900902	2,5 25	0,5	±0,5	0,2
ZP 50	5900903	5,0 50	1	±0,5	0,2

ACCESSOIRES

Bouteilles en verre borosilicaté de couleur ambre, absorbantes.
Bouteille d'une capacité de 1 litre. Code 5900904
Bouteille d'une capacité de 2 litres. Code 5900905

COMECTA Burette numérique “CAT”

DIN EN 60529 (IP43)

CAT Ingenieurbüro CAT, M. Zipperer GmbH

NOUVEAU



CARACTÉRISTIQUES

Grâce à leur conception sans robinet, le volume mort est minimisé et la reproductibilité est accrue. Ils peuvent être utilisés avec tous les flacons de laboratoire courants et leur fonction d'étalonnage intégrée permet de compenser la déviation de la précision lors de l'utilisation de liquides dont la densité est sensiblement différente de celle de l'eau.

Étalonnable électroniquement
Système de mesure électronique
Unités de réglage minimales 10µl
Pas de piston en verre, pas de soupapes, volume mort minimal
Auto-ventilation
Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en oxyde d'aluminium (99,7% Al2O3), ETFE et FEP.
Rotation libre sur la bouteille

MODÈLE	Code	Min - Volume de distribution	Précision du dosage %	Précision % CV	Poids Kg
Digital Burette CAT	5059020	10µl - 500ml	± 0,2	<±0,1	0,39

ACCESSOIRES

Tube adaptateur A32-25 Code 5059021
Tube adaptateur A32-28 Code 5059022
Tube adaptateur A32-38 Code 5059023

Compteur digital de formules sanguines “CC-1431”



NOUVEAU LOGICIEL

USB

CARACTÉRISTIQUES

Spécialement conçu pour tout calcul et décompte de cellules dans les analyses de sang.
Choix de la langue: espagnol, anglais ou français.
Menu affiché sur écran LCD de 4 lignes x 20 caractères.
Affichage des données partielles et totales en valeur absolue ou en pourcentage pour chaque touche.
Correction possible des dernières données introduites.
Mémorisation de la dernière touche pressée et identification à l’écran.
Contrôle sonore des touches, et avis lorsque la limite de détection est atteinte.
Connexion pour USB pour transposer les résultats sur ordinateur.
Câble de connexion inclus.
Software fourni pour mettre les données et préparer les rapports d’analyses depuis un PC avec les paramètres suivants : nom du patient, nom du laboratoire, date, heure, commentaire et comparatif des résultats avant et après traitement.

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
7121431	7 15 22	6	0,6

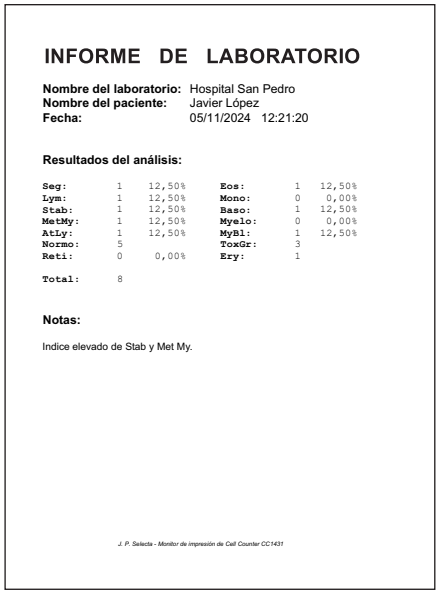
QUATRE PROGRAMMES INCLUS :

LEUCO
- Comptage des leucocytes.
- 14 types de cellules différentes.
- 3 touches pour cellules dont les comptes ne s’accumulent pas au total (« 11. Normo » « 12. Tox Gr » « 14. Ery »).
- Total des cellules (fin de comptage) sélectionnable de 100 à 1000 par paliers de 100.

MYELO
- Comptage des myélocytes.
- 14 types de cellules différentes.
- Total des cellules sélectionnable de 100 à 1000 par paliers de 100.

RETI
- Comptage des réticulocytes.
- N° de cellules par champs configurable entre 50 et 250.
- 1 touche pour champs de réticulocytes.
- 1 touche pour érythrocytes que ne se cumulent pas au total.
- Total (fin de comptage) fixe en 1000.

FREE
- Comptage configurable.
- Chaque touche peut s’activer ou se désactiver pour le comptage.
- Total des cellules (fin de comptage) sélectionnable de 100 à 1000 par paliers de 100.



INFORME DE LABORATORIO

Nombre del laboratorio: Hospital San Pedro
Nombre del paciente: Javier López
Fecha: 05/11/2024 12:21:20

Resultados del análisis:

Seg:	1	12,50%	Eos:	1	12,50%
Lym:	1	12,50%	Mono:	0	0,00%
Stab:	1	12,50%	Baso:	1	12,50%
MetMy:	1	12,50%	Myelo:	0	0,00%
AtLy:	1	12,50%	MyBl:	1	12,50%
Normo:	5		ToxGr:	3	
Reti:	0	0,00%	Ery:	1	
Total:	8				

Notas:

Indice elevado de Stab y Met My.

J. P. Selecta - Monitor de impresión de Cell Counter CC1431

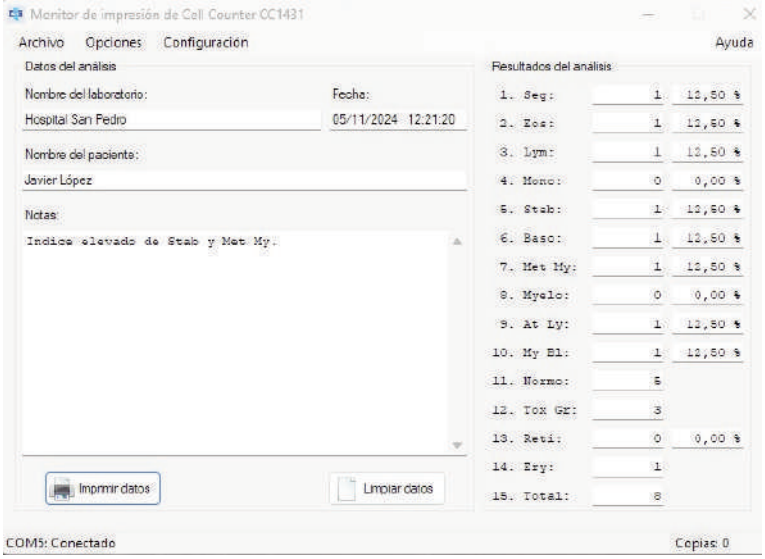
Rapport obtenu.

CLAVIER

2 touches de contrôle :
- SELECT : pour sélectionner un programme ou une option.
- ENTER : pour accepter l’option sélectionnée.

14 touches pour l’entrée de différentes types de cellules:

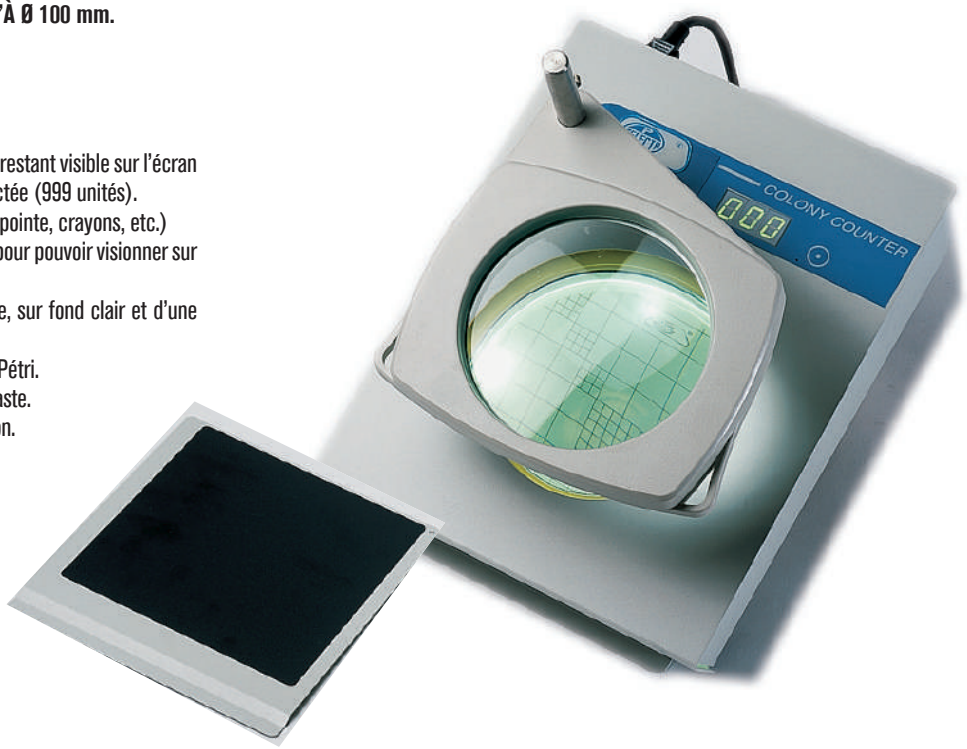
- Seg : Segments ou Granulocytes
- Eos : Eosinophiles
- Lym : Lymphocytes
- Mono : Monocytes
- Stab : Bandes
- Baso : Basophiles
- Met My : Métamyélocytes
- Myelo : Myélocytes
- At Ly : Lymphocytes atypiques
- My Bi : Myélococytes binucléés
- Normo : Normo blastes
- Tox. Gr. : Granulocytes toxiques
- Reti : Réticulocytes
- Ery : Erythrocytes / Erythroblastes



Software pour décharge et confection du rapport.

Compteur de colonies “Digital S”

POUR BOÎTES DE PÉTRI JUSQU’À Ø 100 mm.
ÉCLAIRAGE LED



APPLICATIONS

Biologie moléculaire, génétique et microbiologie.

CARACTÉRISTIQUES

Permet une unité de comptage pour chaque impulsion restant visible sur l’écran digital jusqu’à ce que la totalité des colonies soit détectée (999 unités).
On peut exercer la pression avec tout type de stylo (à pointe, crayons, etc.)
Meuble recouvert époxy avec fond intérieur réversible pour pouvoir visionner sur fond blanc ou noir.
Enceinte avec lumière circulaire LED non éblouissante, sur fond clair et d’une grande visibilité.
Un plateaux amovible pour le logement de la boîte de Pétri.
Logement pour plaque réversible blanc/noir pour contraste.
Loupe 2X avec support réglable en hauteur et en rotation.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur général de mise en marche.
Ecran digital numérique: 3 digits.
Signal sonore indiquant chaque comptage.
Touche de mise à zéro RESET.

MODÈLE

Code	Ø loupe cm	Grossissement	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
4905002	12,5	2x	25 23 30	20	3,5

Livré avec un réticule de Wolffhuegel.

ACCESSOIRE
5 réticules de Wolffhuegel.
Code 4905001

COMECTA Bureau de stérilisation

L'effet bactéricide des rayons ultraviolets repose principalement sur l'absorption de l'énergie par les corps albuminoïdes, ce qui perturbe l'appareil germinatif et reproducteur des bactéries. Ils détruisent les bactéries, les virus, les spores, les levures et les moisissures en un minimum de temps.



CARACTÉRISTIQUES

Corps extérieur en polystyrène expansé de couleur claire, avec un plateau intérieur en acier inoxydable poli miroir brillant. Le couvercle supérieur est en méthacrylate fumé légèrement transparent, permettant de voir le matériel dans la chambre de stérilisation tout en étant opaque aux rayons UV.
Longueur d'onde UV : 2537 Angstroms.
Durée de vie de la lampe germicide : Environ 5000 heures.



PANNEAU DE CONTRÔLE

Interrupteur principal.
Dispositif à micro-interrupteur qui déconnecte la lampe germicide lorsque le couvercle est ouvert, empêchant ainsi les rayons UV de nuire à la vue ou d'affecter la peau.

MODÈLE

Code	Hauteur/largeur/profondeur (intérieur) cm	Hauteur/largeur/profondeur (extérieur) cm	Consommation W	Poids Kg
5000912	5 à 8 31 21	17 40 31	8	2

CHAUFFE-BALLONS ET PLAQUES CHAUFFANTES







CHAUFFE-BALLONS

Avec sélecteur à deux puissances de chauffage	Page	228
De précision avec régulation électronique digitale	Page	229
A double tissage tressé, et pour chauffe-ballons	Page	230
Rubans et enveloppes chauffantes	Page	231

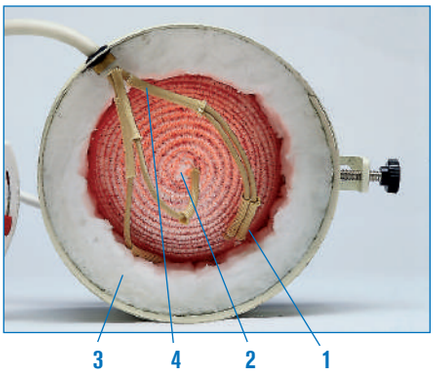
PLAQUES CHAUFFANTES

Plaques circulaires	Pages	232 à 234
En vitro-céramique	Page	233
Plaques recangulaires	Pages	234 à 235

"S'efforcer au maximum, en réalisant un travail, ayant l'opportunité de créer... c'est la substance de la vie."
Thomas Edison

CHAUFFE-BALLONS

SÉCURITÉ:
SELON NORMES CE. PRISE DE TERRE SUR TOUTE LA SURFACE DU TISSU QUI ÉVITE LES DÉCHARGES ÉLECTRIQUES EN CAS DE DÉBORDEMENT DU LIQUIDE.









CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

1. Fil de laine minérale tressé à la main et flexible qui s'adapte parfaitement à la sphère d'un ballon, avec orifice de drainage et facilement interchangeable.
2. Elements chauffants distribués de manière homogène dans tout le corps du bonnet. Consommation réduite. Protégé par une garniture de fibre minérale. Puissance approximative 1 w/cm^2. Température: jusqu'à 400 °C à la surface de l'enveloppe.
3. Double corps, isolé thermiquement par laine de fibre minérale.
4. Terminaux de connexion en nickel pur, protégés par tubes de fibre minérale. Ce métal évite la détérioration des contacts aux hautes températures, assurant une longue durée à l'élément chauffant.

APPLICATIONS

Pour les opérations de distillation, digestion, extraction, évaporation et ébullition.

TABLEAU RECAPITULATIF DES DIFFERENTS MODÈLES

Capacité ml	Ø ballon mm	Fibroman C interrup. 2 pot.	Fibroman D int. et double tissage	Fibroman O int. et orif. intérieur	Pour agitateur mag. Agiman	Fibroman HT-W Reg. électronique	Micro pour Kjeldahl en batterie	Places n°	Pour Kjeldahl/Soxhlet en batterie	Places n°
100	65	3003141	–	–	–	3031470	6014204	4	–	–
100	65	–	–	–	–	–	6014206	6	–	–
250	83	3003142	3004192	–	3000447	3031471	–	–	–	–
500	102	3003145	3004195	–	3000448	3031472	–	–	6003294	4
500	102	–	–	–	–	–	–	–	6003296	6
1000	132	3031410	3041910	3049110	3000449	3031473	–	–	–	–
2000	164	3031420	3041920	3049120	3000450	3031474	–	–	–	–
3000	190	3031430	–	–	–	–	–	–	–	–
5000	222	3031450	–	3049150	–	–	–	–	–	–
10000	290	3314100	–	3491100	–	–	–	–	–	–
20000	365	3314200	–	3491200	–	–	–	–	–	–

Chauffe-ballons “Fibroman-C”

DEUX PUISSANCES DE CHAUFFE. TEMPÉRATURE JUSQU’À 400°C.

Avec interrupteur-sélecteur de chauffage

CARACTÉRISTIQUES

Pourvu d’un interrupteur-sélecteur à deux puissances de chauffage,avec indicateur lumineux.

DESCRIPTION TECHNIQUE

- Boîtier extérieur en duralumin recouvert epoxy.
- Tressage de laine minérale tissée à la main.
- Eléments chauffants distribués de manière homogène à l’intérieur du tissage.
- Enceinte intérieure isolée thermiquement par laine de fibre minérale.
- Terminaux de connexion en nickel pur.
- Dispositif à l’arrière qui permet la fixation sur tige-support.
- Orifice d’aération et d’évacuation du liquide par la base en cas de casse du ballon.
- Prise de terre de sécurité.



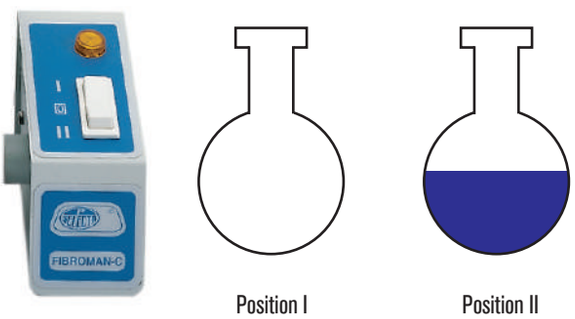
MODÈLES

Code	Cap. ballons ml	Ballons Ø approx. mm	Ø / Haut. (extérieur) cm		Consom. W	Poids Kg
3003141	100	65	16	11	130	1
3003142	250	83	18	11	130	1,1
3003145	500	102	20	12	270	1,2
3031410	1000	132	22	13,5	410	1,4
3031420	2000	170	26	14	530	2
3031430	3000	190	29	18	620	2,2
3031450	5000	222	33	19	840	3,2
3314100	10000	290	38	22	2250	4,7
3314200*	20000	365	48	26	2300	11

* Le modèle code 3314200 est livré sans le boîtier de contrôle des deux puissances de chauffe et sans interrupteur.

Voir chaprites Accessoires (page 31) et Régulation et Contrôle (pages 303 et 306).

SCHEMA DU CHAUFFAGE



Position I
Chaleur modérée. 50%.

Position II
Puissance maximale. 100%.

ACCESSOIRE

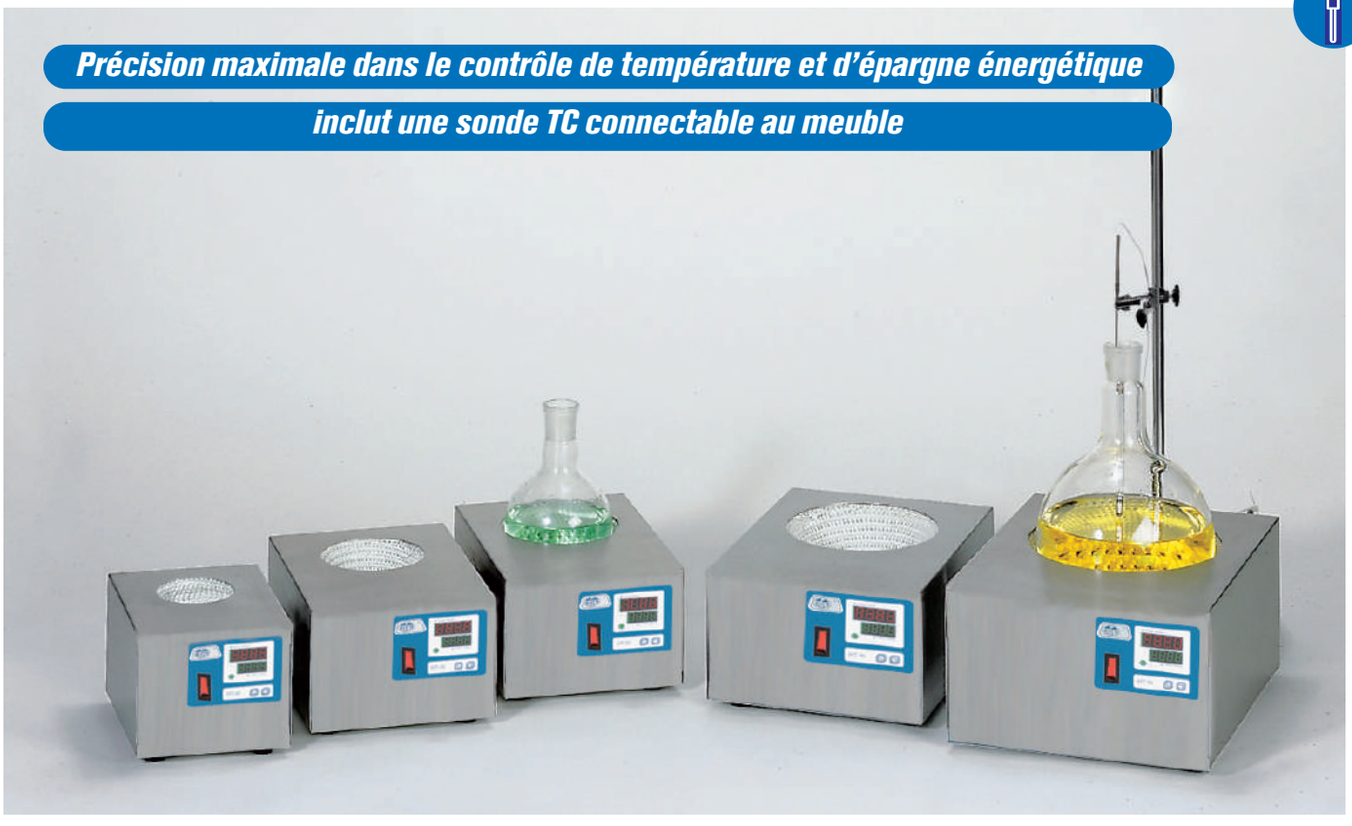


Tige-support en duralumin de 12 Ø et 700 mm longueur.
Code 6000270



Chaufee-Ballons de précision "Fibroman HT-W"

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS L'AMBIANCE +5°C JUSQU'À 400°C.
RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE AVEC DOUBLE ÉCRAN POUR L'ACTUELLE TEMPÉRATURE ET LA PRÉFIXÉE.
STABILITÉ : ±0,5 À 1°C SELON TEMPÉRATURE.



CARACTÉRISTIQUES

Boîtier extérieur en acier inox. AISI 304.
Resistances distribués de façon homogène à l'intérieur du tissu en laine minérale torsadée et thermiquement isolé.
Plots de connexion en nickel pur.
Système de contrôle de température par thermocouple interne.
Connecteur pour la sonde TC qui est incluse dans l'appareil, pour contrôle de la température du liquide dans l'intérieur du ballon.
Dispositif qui permet de fixer des tiges support.

PANNEAU DE COMMANDEMENTS

Un interrupteur de mise en fonctionnement.
Écran digital indicateur de la température de consigne et de la température réelle.
Led de fonctionnement du chauffage.
Bouton, ▲ augmenter une température.
Bouton, ▼ diminuer une température.
Part posterieur : Connecteur pour la sonde TC pour la température réelle du liquide à chauffer.



Dispositif qui permet de fixer la tige support de 12 mm de Ø.

MODÉLES

Code.	Capacité ballon ml	Ballons Ø aprox. mm	Haut./Larg./Prof. (éxterieur) cm	Ø Longueur Sonde TC mm	Stabilité °C	Consom. W	Poids Kg
3031470	100	65 a 67	13 22 26	4 170	±0.5 a 1	130	1,5
3031471	250	83 a 87	13 26 29	4 170	±0.5 a 1	216	3
3031472	500	102 a 105	13 26 29	4 170	±0.5 a 1	220	3,5
3031473	1000	132 a 139	14 30 33	4 170	±0.5 a 1	500	4
3031474	2000	164 a 170	16 31 34	4 200	±0.5 a 1	750	5

Les chauffe-ballons sont fournis avec sonde TC connectable au connecteur de la caisse.

ACCESSOIRES



Tige support 12 mm Ø x 700 mm longueur. Code. 6000270



Double noix
Code. 1000069



Pince pour fixer sonde.
Code. 7000025



Pince pour fixer ballons et réfrigérants.
Code. 7000161

Chauffe-ballons avec orifice inférieur “Fibroman-O”

AVEC SUPPORT TRÉPIED.

APPLICATIONS

Pour réacteurs et ballons avec sortie ou robinet à sa partie inférieure, ou ampoules à décanter sphériques.

CARACTÉRISTIQUES

- Tressage de laine minérale tissé à la main.
- Boîtier extérieur recouvert époxy.
- Interrupteur général de mise en marche.
- Prise de terre de sécurité.



MODÈLES

Code	Ballon Capacit ml	Ø / Haut. (extérieur) cm		Ø cm Sortie inf. orifice	Trépied Haut. cm	Consom. W	Poids Kg
3049110	1000	24	10,5	8	34	410	1,5
3049120	2000	28,5	12	8	36	530	2,5
3049150	5000	37,5	17,5	9	38	840	3,5
3491100	10000	43,5	20	9	43	1400	5
3491200	20000	48	25	12	36	2300	13

En raison de sa capacité le modèle 3491200 de 20000 ml est construit avec boîter cylindrique.
Régulation et Contrôle (pages 303 et 306).

Chauffe-ballons

ADAPTABLES SUR L’AGITATEUR MAGNÉTIQUE “AGIMAN”.

MODÈLES

Code	Cap. ballon ml	Ø / Haut. (extérieur) cm		Consom. W	Poids Kg
3000447	250	15	6,5	130	0,8
3000448	500	17	7	270	0,9
3000449	1000	20	8,5	410	1
3000450	2000	24	11	530	1,5

COMPLEMENT

Agitateur magnétique “Agiman” avec régulateur électronique de la vitesse. (jusqu’à 1600 r.p.m.). Code 7000446 Voir page 26. Avec connexión à l’arrière qui permet d’accoupler un thermomètre de contact électronique “Sensoterm” ou un régulateur électronique digital “Electemp-TFT”.
Voir chaprites Régulation et Contrôle (pages 303 et 306).



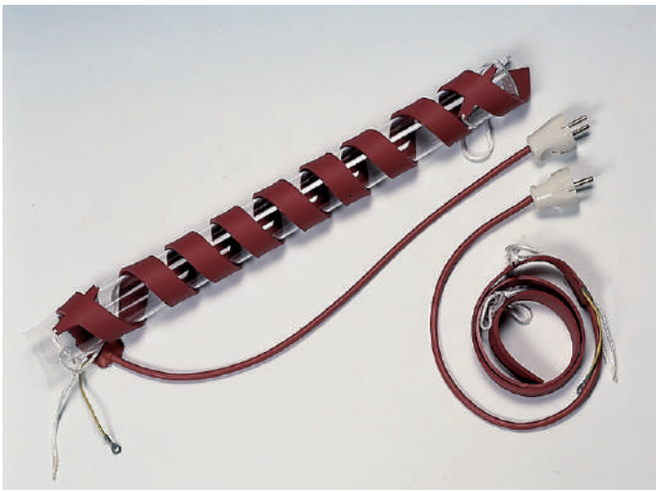
Agitateur avec enveloppe chauffante.



Agitateur et enveloppe chauffante avec dispositif d’adaptation.

RUBANS CHAUFFANTS

POUR TEMPÉRATURES JUSQU'À 210 °C SUR LA SURFACE DU RUBAN. SELON NORMES VDE. EN 60335-A.



CARACTÉRISTIQUES

Eléments chauffants distribués de manière homogène et moulés sur leur deux faceds en silicone flexible.

APPLICATIONS

Utiles pour chauffer des petits éléments tels que les conduits de distillation, tubulures ou valves, etc.

MODÈLES

Code	Long. m	Larg. mm	Consom. W
3003178	0,80	25	180
3031710	1	25	210
3031715	1,5	25	265

Cordons flexibles



CARACTÉRISTIQUES

Pour températures jusqu'à 180 °C sur la surface du cordon. Isolation thermique par tube de silicone.

APPLICATIONS

Utiles pour chauffer des petits éléments tels que conduits de distillation, tubulures, valves, etc.

MODÈLES

Code	Long. m	Ø Cordon mm	Consom. W
1000781	1,5	3	45
1000782	3	3	90
1000783	6	3	180
1000784	12	3	360

Enveloppes chauffantes de grande surface

POUR TEMPÉRATURES JUSQU'À 210 °C À LA SURFACE DE L'ENVELOPPE.
SELON NORMES VDE. EN 60335-A.



CARACTÉRISTIQUES

Eléments chauffants distribués de manière homogène, protégés par une isolation en laine minérale et moulés sur les deux faces en silicone flexible.
Puissance chauffante: 0,39 W cm^2.
Pour températures jusqu'à 210 °C à la surface de l'enveloppe.
Système de fixation par emboîtement.

APPLICATIONS

Pour procédés de chauffage de bidons de 200 litres de capacité (Ø 60 cm).
Total: 3 ceintures de 171 cm long. et 15 cm largeur.
Consommation totale: 3000 W.
Code 4000200

ACCESSOIRES

Régulation et Contrôle, (Voir pages 303 et 306).

PLAQUES CHAUFFANTES



Plaques circulaires

TEMPÉRATURE EN SURFACE JUSQU'À 400 °C. AVEC SÉLECTEUR À 6 PUISSANCES DE CHAUFFE.

CARACTÉRISTIQUES

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

La plus haute température est atteinte très rapidement si l'on enclenche la puissance macimale. Carter extérieur émaillé résistant aux hautes températures et aux éléments corrosifs.



PANNEAU DE COMANDES

Sélecteur de 6 puissances de chauffe.

MODÈLES

Code	Ø plaque cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
1000442	15	8 22 22	1600	3
1000443	19	8 26 26	2100	4,5

Plaques chauffantes en vitro-céramique “Ceramic-plac”

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES SUR PLAQUE JUSQU’À 400 °C. POIDS MAXIMUM SUPPORTABLE: 40 KG.

SÉCURITÉ
NORME EN 61010. PROTECTION THERMIQUE PAR THERMOSTAT INCORPORÉ, LIMITATEUR DE SURCHAUFFE.

Excellente résistance aux agents chimiques. Insensible aux chocs thermiques



Modèle code 3000920

Modèle code 3000919

Modèle code 3000921

PROPRIÉTÉS

Les plaques chauffantes “CERAMIC-PLAC” présentent d’excellentes propriétés comme:
- Surface plane, lisse et sans dilatations.
- Insensible aux chocs thermiques.
- Excellente résistance aux agents chimiques.
- Grande puissance calorifique permettant d’atteindre les températures maximales en très peu de temps.
- Excellentes qualités thermiques et très bonne perméabilité aux radiations infrarou ges. Facilité de nettoyage.

CARACTÉRISTIQUES

- Corps extérieur en acier inox. AISI 304.
- Eléments chauffants montés sur fibre céramique formant un bloc compact et isolé.
- Contrôle de la puissance de chauffe par régulateur d’énergie entre 6% et 70% de sa valeur nominale (modèles code 3000919 et 3000920).
- Contrôle de la température par thermostat hydraulique réglable jusqu’à 400 °C (modèle code 3000921).

MODÈLES

Code	Zones de chauffage	Saurface de chauffage cm	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg	Système de régulation
3000919	1	18 Ø	10	28	33	1800	5,5	Avec régulateur d’énergie
3000920	2	14 Ø + 14 x 14 ⊠	10	27	47	2200	7,5	Avec régulateur individuel d’énergie par zone
3000921	1	30 x 30 ⊠	10	49	49	3700	11	Avec thermostat hydraulique

Plaque circulaire double “Duplac”

POUR TEMPÉRATURES SUR PLAQUE JUSQU’À 400 °C.

CARACTÉRISTIQUES

Plaque chauffante en acier indéfomable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface.
Régulation de la température à impulsions d’énergie individuelle à chaque poste.
Carter extérieur recouvert époxy.

PANNEAU DE COMANDES

Deux régulateurs de la température.
Deux lampes de signalisation de fonctionnement des éléments chauffants.



MODÈLE

Code	Ø plaque cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
4000634	19	15	47	24	1750	8,5

Plaques chauffantes rectangulaires “Combiplac”

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



CARACTÉRISTIQUES

Regulation électronique de l’énergie de chauffage.
Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface.
Partie supérieure en acier inox. AISI 304.

PANNEAU DE COMANDES

Interrupteur général avec témoin lumineux (POWER).
Régulateur électronique de l’énergie du chauffage de 0 - 100%.
Témoin de signalisation de fonctionnement du chauffage.
Prise à l’arrière permettant de connecter un thermomètre à contact électronique “Sensoterm”ou le régulateur électronique digital “Electemp-TFT” décrits comme accessoires. Voir chapitre Régulation et Contrôle (pages 303 et 306).

MODÈLES

Code	Larg. / Prof. (utiles plaque) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
3000156	20 40	12 22 55	2300	9
3000718	30 30	13 33 46	2800	13

ACCESSOIRES

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

Code	Pour le plaque code	Haut./Larg./Prof. (utiles bacs) cm
6000719	3000156	5,5 20 40
6000720	3000718	5,5 31 31



Plaques circulaires “Combiplac”

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

CARACTÉRISTIQUES

Régulation électronique de l’énergie de chauffage.
Plaque chauffante en acier indéformable avec les éléments chauffants répartis sur toute la surface.
Orifice latéral permettant de fixer une tige support.
Partie supérieure en acier inox. AISI 304.



PANNEAU DE COMANDES

Interrupteur général avec indicateur lumineux (POWER).
Régulateur électronique de l’énergie du chauffage de 0 - 100%.
Témoin de signalisation de fonctionnement du chauffage.
Prise à l’arrière permettant de connecter un thermomètre à contact électronique, “Sensoterm” ou le régulateur électronique digital “Electemp-TFT” décrits comme accessoires. Voir chapitre Régulation et Contrôle (pages 303 et 306).

MODÈLES

Code	Ø plaque cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
3002301	12	10 16 27	550	2
3002302	19	13 21 30	950	3

COMPLEMENTS

Seulement pour la plaque de 12 cm Ø. Code 3002301:



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 7002510



Adaptateur en aluminium pour matras de Kjeldahl de 50 à 100 ml et pour ballons à fond rond de 50 à 100 ml.
Code 1002290



Adaptateur en aluminium pour matras de Kjeldahl de 300 à 800 ml et pour ballons à fond rond de 250 à 500 ml. Code 1002280



Tige-support de 12 Ø et 500 mm de haut, adaptable au carter. Pour plaque code 3002301 et plaque code 3002302.
Code 1000725

Thermomètre de contact électronique avec lecture digitale “Sensoterm”
Avec sonde de mesure Pt 100 avec couverture en acier inox. AISI 304.
Code 1001009
Caractéristiques et accessoires. Voir Régulation et Contrôle (pages 303 et 306).



Régulateur électronique de température “Electemp-TFT”

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Charge max. (a 230 V) W	Poids Kg
3000897	10,5 13,5 21	3100	1,250

Caractéristiques et accessoires. Voir Régulation et Contrôle (pages 303 et 306).

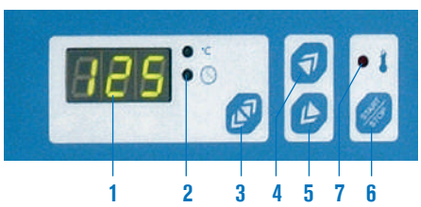


Plaques rectangulaires de précision “Plactronic”

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES SUR PLAQUE DEPUIS L’AMBIANCE +5 JUSQU’À 200 °C. STABILITÉ ±0,5 °C. AVEC RÉGULATION ÉLECTRONIQUE ET LECTURE DIGITALE. POUR ESSAIS THERMIQUES (SAUF ÉBULLITION). COUVERTES DE P.T.F.E. POUR UNE MEILLEURE PROTECTION CONTRE LES AGENTS CHIMIQUES.

CARACTÉRISTIQUES

Régulation électronique digitale de la température de contrôle et du temps de fonctionnement (3 digits).
Résolution: 1 °C.
Sonde de température Pt 100.
Plaque chauffante en duraluminium rectifié et recouvert de P.T.F.E. avec éléments chauffants répartis sur toute la surface. Separateur thermique en acier inox. AISI 304.
Boîtier extérieure en acier inox. AISI 304.
Calibration digitale du circuit de température.
Temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes ou en continu.
Alarme de surchauffe.



PANNEAU DE COMANDES

1. Ecran digital indicateur de température et de temps en minutes.
2. Indicateur du paramètre visualisé (temps ou température).
3. Bouton de sélection du paramètre visualisé.
4. Bouton d´augmentation de la valeur du paramètre.
5. Bouton de diminution de la valeur du paramètre.
6. Bouton marche/arrêt.
7. Indicateur d´alarme de surchauffe.

SECURITE:
SELON NORME EN 61010. LIMITATEUR FIXE DE SURCHAUFFE INCORPORE.

Précision maximale



MODÈLES

Code	Larg. / Prof. (utiles plaque) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
6155100	24 24	13 25 42	700	7,5
6156100	20 40	13 22 57	800	8
6157100	25 60	13 27 77	1000	16,5

Plaque rectangulaire “Placfin”

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES SUR PLAQUE DEPUIS L’AMBIANCE +5 JUSQU’À 130 °C. STABILITÉ ±3 °C. POUR ESSAIS THERMIQUES (SAUF ÉBULLITION).



CARACTÉRISTIQUES

Régulation de la température par thermostat hydraulique.
Thermomètre lecteur dûment protégé de 0 °C à 130 °C.
Plaque chauffante revêtue d’aluminium traité chimiquement avec éléments chauffants répartis sur toute la surface.
Carter extérieur émaillé, résistant aux agents corrosifs.

PANNEAU DE COMANDES

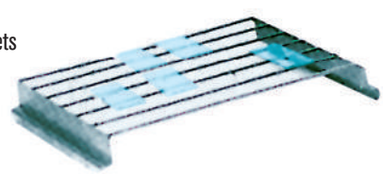
Termosthat hydraulique régulateur de la température, synchronisé avec lampe de signalisation.

MODÈLE

Code	Larg. / Prof. (utiles plaque) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
7000497	23 22	11 22 30	1500	3,7

ACCESSOIRE

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 7000498



Plaques circulaires en batterie “Uniplac”

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES SUR PLAQUE JUSQU’À 400 °C.
CONVIENT AUX ESSAIS DE DIGESTION DE KJELDAHL ET EXTRACTION DE SOXHLET.



CARACTÉRISTIQUES

Régulateurs de température à impulsions d’énergie indépendants sur chaque poste.
Plaque chauffante en acier indéformable avec les éléments chauffants répartis sur toute la surface.
Support arrière avec barre réglable en hauteur et en inclinaison pour faciliter la fixation de matras, réfrigérants, etc.
Partie supérieure en acier inox. AISI 304.

PANNEAU DE COMANDES

Indépendant pour chaque plaque.
- Régulateurs de température à impulsions d’énergie.
- Témoins de signalisation de fonctionnement des chauffages.

MODÈLES

Code	Postes nº	Ø plaque cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Consom. W	Poids Kg
6002314	4	12	23	77	27	2200	15
6002316	6	12	23	105	27	3300	22

ACCESOIRES

Récipient en acier nox. AISI 304 adaptable de 140 Ø et 75 mm haut, avec disques réducteurs. Utilisable en bain-marie, d’huile ou de sable.
Code 7002510



Adaptateur en aluminium pour matras Kjeldahl de 50 à 100 ml et ballons à fond rond de 50 à 100 ml.
Code 1002290



Adaptateur en aluminium pour matras Kjeldahl de 300 à 800 ml et ballons à fond rond de 250 à 500 ml.
Code 1002280



ACCESOIRES POUR DIGESTIÓN KJELDAHL

Barre support en acier inox. AISI 304 pour matras de digestion de Kjeldahl.
Code 6023141 Pour 4 postes.
Code 6023161 Pour 6 postes.



Pince pour tubes collecteurs de vapeur pour matras Kjeldahl, en acier inox. AISI 304.
Code 6000008



Tubes collecteurs en verre borosilicate.
Code 1000104 Pour 4 postes.
Code 1000106 Pour 6 postes.



SYSTEME D’EXTRACTION ET DE NEUTRALISATION DES FUMEES.

Limite la consommation d’eau.



“Scrubber” **Pompe de recirculation**

Caractéristiques (Voir page 253).

Modèles

Unité “Scrubber”

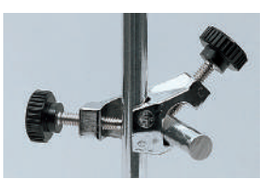
Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Poids Kg
4001611	32	31	16	2

Es fourni avec 3 Kg. de produit neutralisateur des fumées acides.

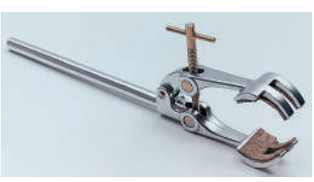
Pompe à vide de recirculation d’eau

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Vide limite bar	Débit de vide litres/min.	Poids Kg
4001612	44	39	28	0,98	10	10

ACCESSOIRES EXTRACTION DE SOXHLET



Double noix pour fixer les pinces.
Code 1000069



Pince pour fixer matras o réfrigérants.
Code 7000403

TECHNIQUES ANALYTIQUES













Termocycleur pour cycles thermiques	page	238
Spectrophotomètres	pages	239 à 242
Colorimètres	pages	243
Nano Drop	page	244
Lecteur et laveur de Microplaques	page	245
pH-mètres	pages	246 à 247
Conductimètres	page	248
Électrodes et sondes	pages	249 et 250

"Les scientifiques ne sont pas responsables des lois de la Nature, mais son travail est d'examiner comment ils agissent."
Julius Oppenheimer

Thermocycleur pour cycles thermiques “B960”

AVEC QUATRE MODULES ADAPTATEURS POUR MICROTUBES DE 0.2, DE 0.5 ml. ET PUITS MICROTITER. POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DEPUIS 0 ºC JUSQU'À 99 ºC.

Technologie d'avant-garde. À effet peltier.

APPLICATIONS

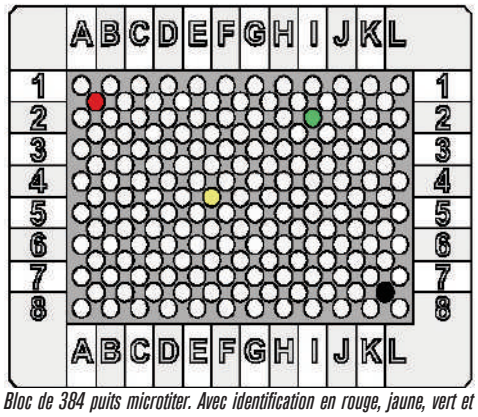
En biotechnologie moléculaire, pour amplifier l'ADN par la méthode basée en la réaction en chaîne de la polymérase.

PRINCIPE DE BASE

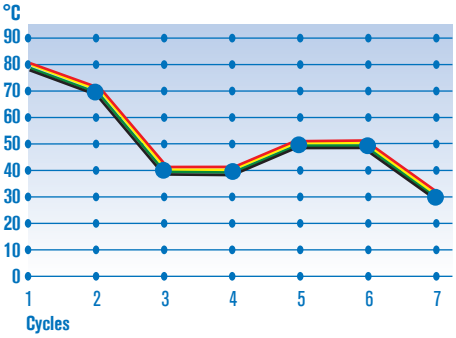
L'équipement effectue des cycles thermiques déterminés selon la méthode employée et répète un nombre important de fois, pendant une période de temps, à la fin du quel les fibres d'un fragment d'ADN initial se répliquent par milliers de fois.
Pour un meilleur rendement du procès, les changements entre les différents niveaux de température doivent être rapides et équilibrés. Avec le thermocycleur K96 on peut atteindre la température du cycle en seconds, même en partant de températures éloignées de la température de consigne. Ces changements se produisent en maintenant une uniformité parfaite entre les différents points du bloc.
On peut aussi programmer le système de sorte qu'on produise un gradient linéaire de température à large ce qui est du bloc. De cette façon soit parvenu à optimiser et localiser les points de plus grand rendement du procès.

CARACTÉRISTIQUES

Le thermocycleur est composée d'un système de couverture intérieure avec chauffage et hauteur réglables pour une adaptation parfaite à la taille des échantillons, en même temps qu'elle évite les condensations dans la partie supérieure de ces dernières.
L'équipement se base une bombe de chaleur contrôlée par courant électrique continu et composé par des modules thermoélectriques d'effet Peltier, un radiateur de basse résistance thermique et un système de ventilation forcée.
Ce système en étant intégré dans le même bloc permet d'augmenter le rendement du procès, transférer et d'extraire la température du bloc avec rapidité, en passant du niveau plus haut que température à au plus faible en un temps minime.
Le puissant microprocesseur de contrôle, permet de monitorer à tout moment le point dans lequel on trouve le procès et le présenter en écran avec des images graphiques en temps réel.
Pour la programmation de processus on dispose d'un software élaboré et pratique, à auquel on accède au moyen du clavier et de l'écran LCD de haute résolution.



Bloc de 384 puits microtiter. Avec identification en rouge, jaune, vert et noir, dans différentes positions.



Graphique qui montre la parfaite uniformité de la température dans différentes puits du bloc, qui se distinguent par les couleurs, rouge, jaune, vert et noir, et comme l'uniformité se maintien durant toutes les périodes du cycle thermique, au préalable programmées dans l'écran.



BLOCS INTERCHANGEABLES

Chaque bloc dispose d'un connecteur qui l'identifie et qui permet sa reconnaissance par le thermocycleur, une poignée extractive facilite le maniement du support du bloc.



DONNÉES TECHNIQUES

Rang de température: 0ºC à 99ºC
Durabilité: 99 min. 99 sec.
Vitesse de chauffage: 4C / seg.
Vitesse de refroidissement: 4 ºC / seg.
Uniformité: A 95 ºC ± 0,4 ºC.
De 20 ºC au 75 ºC ± 0,2 ºC.
Précision: ± 0,2 ºC.
Gradient programmé: depuis 2ºC jusqu'à 30ºC selon programme.
Rang du gradient temperature: 30 au 99 ºC.
Couvercle chauffante: de 70ºC à 115ºC selon programme.
Nombre maximal de cycles: 299.
Programmes stockés: jusqu'à 1000.
Écran graphique de 14.5 cm, 320x240pixels.
Sortie USB 2.0, RS232 et LAN .

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur de mise en marche.
Écran graphique interactif
Clavier numérique et de fonctions.
Commande régulateur d'hauteur du couvercle intérieur.

MODÈLE

Code	Haut./Larg./Prof. (exterieur)cm	Alimentation	Consom W	Poids Kg
5109000	25 27 38	220V/50-60Hz	780	7,8

ACCESSOIRES

Modules interchangeables. Microtubes:

A. 96 de 0.2 ml Code: 5109001
B. 54 de 0,5 ml. Code: 5109002
C. 96 de 0.2 ml + 77 de 0,5 ml. Code: 5109003
D. 384 puits. Code: 5109004

Spectrophotomètres de gamme visible "V-1100" et "VR-2000"

"V-1100" MODÈLE AVEC SELECTION MANUEL DE LA LONGUER D'ONDE ET BLANC AUTOMATIQUE.
"VR-2000" MODÈLE AVEC SELECTION AUTOMATIQUE DE LA LONGUEUR D'ONDE ET BLANC AUTOMATIQUE.



"V-1100" Code 4120025



"VR-2000" Code 4120026

APPLICATIONS

Pour universités entrerprises pour laboratoires chimiques et analyses quantitatives en général basés sur des lectures d'absorbances.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Détecteur de diode de silicium photométrique de haute qualité et un réseau de diffraction de **1200 lignes/mm** qui assurent une haute précision et exactitude.
Équipés avec display numérique pour une lecture facile.
Zéro et blancs automatiques, facile à utiliser. Changement simple des modes transmittance, absorbance et concentration, seulement appuyant sur une touche.
Compartiment d'échantillons où peuvent se loger des cuvettes de 5 a 100mm de passage, avec porte-cuvettes (optionnel). Sa conception de pré-alignée, permet que l'utilisateur change confortablement la lampe halogène.

Optionnel:
Un software basé en Windows®, qui peut étendre les applications dans la courbe standard et cinétiques.

MODÈLE V-1100

Simplicité dans le maniement et facilité d'utilisation.
Conception ergonomique et robuste, adéquate pour l'utilisation continue, pour laborantes et des étudiants.

MODÈLE VR-2000

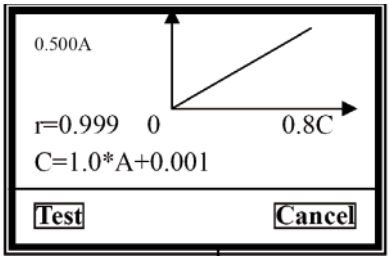
Un Grand écran LCD (128x64bits).
Peut montrer un total de 50 groupes de données (3 groupes par écran)
Graphique de la courbe standard et la courbe de cinétiques.
Le système peut aussi stocker les résultats de l'essai.
Capacité de mémoire RAM d'un total de 50 groupes données et de 10 courbes standard.
On peut utiliser au maximum 9 échantillons pour établir une courbe standard.
La courbe et l'équation de la courbe sont simultanément montrées sur l'écran.
Avec la courbe on peut mesurer les solutions de concentrations inconnues.
Si on connaît le coefficient **k** et **b** de la formule **C=kA+b**, on peut directement introduire la valeur.
Les données sont mémorisées en cas de coupe d'énergie.

ACCESSOIRES

Software professionnel. Code 4312001.
(voir page 242).

MODÈLE	V-1100	VR-2000
Code	4120025	4120026
Gamme spectrale	325-1000 nm	
Passage de bande	5 nm	4 nm
Système optique	1 seul faisceau, réseau de diffraction 1200 lignes/mm	
Ajustement spectrale	Manuel	Automatique
Exactitude spectrale	±2 nm	±1 nm
Répétabilité spectrale	1 nm	0,5 nm
Exactitude photométrique	±0,3% T	±0,5% T
Répétabilité photométrique	±0,3% T	
Gamme photométrique	-0,3-3 A, 0-200% T. 0-9999 Concentration.	
Lumière parasite	0,5% T	0,3% T
Stabilité	± 0,004 A/h @ 500 nm	± 0,002 A/h @ 500 nm
Ecran LCD	4 Digits	128x64 pixels
Détecteur	diode de silicium	
Compartiment échantillons	Cuvette STD 10mm de passage (100mm optionnel)	
Source d'illumination	Lampe tungstène	
Sortie de données	Port USB(imprim.)et port parallèle	
Alimentation	220 V / 50Hz AC ou 110 V / 60 Hz AC	
Dimensions.(Haut. Larg. Prof.)	160 x 480 x 360 mm	180 x 470 x 370 mm
Poids (Kg)	8	12

RECHANGES	V-1100	VR-2000
Lampe halogène (Visible) Code:	4312004	4312007



Détail visualisé en écran graphique d'une droite de régression pour calcul de concentration. (VR-2000)

Spectrophotomètres ultraviolet-visible “UV-2005” et “UV-3100”

MODÈLES AVEC POSITIONAMENT AUTOMATIQUE DE LA LONGUEUR D’ONDE ET BLANC AUTOMATIQUE.



“UV-2005” Code 4120020



“UV-3100” Code 4120021

APPLICATIONS

Pour laboratories chimiques, de recherche et de contrôle qualité, analyses quantitatives, cinétiques, scannée spectral, multiples composants et analyse DNA/protéine.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Les spectrophotomètres UV-2005 et UV-3100, ont été créés pour effectuer des essais précis, sa lumière parasite est seulement de 0,05%T. Sont flexibles, simples. La valeur est évidente à partir du rendement proportionné jour après jour. Le software local, indépendant, fournit les fonctions, mode basique, mode quantitatif, cinétiques et utilités du système.
Les données sont mémorisées en cas de coupe d’énergie.
Le software d’application spécial fournit un contrôle complet du spectrophotomètre depuis un ordinateur à travers le port USB intégré.
On peut mettre à jour les modèles de scanne spectral quand il sera relié au PC au moyen du software spécial basé en Windows®.
Ajustement spectral automatique.
Les lampes halogène et de deutérium peuvent être allumées et être éteintes de façon individuelle pour élargir sa vie.
Gran compartiment d’échantillons où peuvent se loger des cuvettes de 5-100 mm. de passage, avec porte cuvettes optionnel. On peut aussi choisir une grande variété d’accessoires optionnels.

MODÈLE UV-2005

Grand écran LCD (128x64bits).
Peut montrer un total de 200 groupes de données (5 groupes par écran).
Graphique de la courbe standard et la courbe de cinétiques.
Le système peut aussi stocker les résultats de l’essai.
Capacité de mémorie de RAM d’un total de 200 groupes de données et de 200 courbes standard.

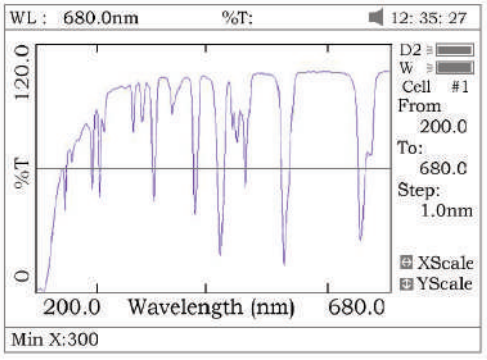
MODÈLE UV-3100

Mesures absorbance, transmittance ou concentration.
Utilise des équations de calibrage stockées pour mesurer des solutions de concentration inconnues.
Scanne de spectre d’échantillons dans tout rang avec élection de vitesse de scanne et intervalle spectral.
Mesure du changement d’absorbance en ce qui concerne le temps avec fonction de calcul de vitesse de réaction.
Mesure dans de multiples rangs spectraux pour analyser et déterminer la composition des mélanges.
Calcul de concentration et pureté du DNA.
Note: on peut mesurer le ratio dans d’autres rangs spectraux.

ACCESSOIRES

(voir page 242).

MODÈLES	UV-2005	UV-3100
Code	4120020	4120021
Gamme spectrale	190-1100 nm	
Passage de bande	2 nm	
Système optique	1 seul faisceau, réseau de diffraction 1200 lignes/mm	
Exactitude spectrale	±0,5 nm	
Répétabilité spectrale	0,3 nm	
Exactitude photométrique	±0,3% T	
Répétabilité photométrique	±0,2% T	
Gamme photométrique	-0,3-3 A, 0-200% T. 0-9999 Concentration.	
Lumière parasite	0,05% T @220 nm, 340 nm	
Stabilité	± 0,002 A/h @ 500 nm	
Ecran LCD	Graphique(128x64)	Graphique(320x240)
Vitesse scannée	-	Max.3000nm/min
Uniformité	-	± 0,002 A (200-1000nm)
Compartiment échantillons	Cuvette STD 10mm de passage (100mm optionnel)	
Source d’illumination	Lampes halogène et deutérium (pré-alignée)	
Sortie de données	Port USB, (imprimante port parallèle)	
Alimentation	220 V / 50Hz AC ou 110 V / 60 Hz AC	
Dimensions(Haute.Larg.Prof)	180 x 470 x 370 mm	160 x 480 x 360 mm
Poids (Kg)	14	16



Détail visualisé en écran graphique scanné d’un cristal d’Holmium dans un spectrophotomètre modèle UV-3100.

RECHANGES	UV-2005	UV-3100
Lampe halogéne (visible)	4312007	
Lampe deutérium (UV) (UV)	4312006	

Spectrophotomètre à double faisceau “UV-6301”

LARGEUR DE BANDE 1 NM. STABILITÉ TOTALE DE L'OPTIQUE À DOUBLE FAISCEAU.
ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE LA CORRECTION DE LA LONGUEUR D'ONDE.
PORT USB POUR LE STOCKAGE DES DONNÉES.
UNE LARGE GAMME D'ACCESSOIRES.

APPLICATIONS

Laboratoires de recherche, de chimie et de biotechnologie, analyses spectrophotométriques et tests environnementaux.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Toutes les méthodes sont incluses en standard, ce qui élimine le besoin d'un logiciel supplémentaire.

Le logiciel de contrôle local comprend des fonctions telles que ; Photométrie, Quantitative, scan de longueur d'onde, Cinétique, ADN/Protéine, Longueur d'onde Muli, Utilitaires de test et de système

Cinétique : Ce mode peut être utilisé pour l'analyse du cours du temps ou les calculs de vitesse de réaction. Le graphique Abs vs time est affiché à l'écran en temps réel.Le temps d'attente et le temps de mesure jusqu'à 12 heures peuvent être saisis avec des intervalles de temps de 0,5, 1, 2,5, 10, 30 secondes et 1 minute.

Courbe standard : Jusqu'à 10 solutions standard peuvent être utilisées pour établir la courbe d'étalonnage. Quatre méthodes d'ajustement de la courbe aux points d'étalonnage sont disponibles. Ajustement linéaire, ajustement linéaire par rapport à zéro, ajustement carré et ajustement cubique.

Multi-Wavelenght : Il est possible de saisir jusqu'à 10 longueurs d'onde, ce qui permet de mesurer plusieurs longueurs d'onde sur une série d'échantillons.

Balayage de la longueur d'onde : Les intervalles de balayage de la longueur d'onde sont de 0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5 nm et des vitesses de balayage élevées, moyennes et faibles sont disponibles. Les vitesses de balayage varient de 100 à 1000 nm/min. Les longueurs d'onde sont balayées de haut en bas, de sorte que l'instrument reste en veille à des longueurs d'onde élevées. Ceci minimise la dégradation des échantillons sensibles aux UV. Un contrôle précis des changements de filtres et de lampes permet de ne pas voir leurs effets sur le balayage final.

DNA/protein test: Concentration and DNA purity are calculated. Absorbance ratios 260nm/280nm or 260nm/230nm with optional subtracted absorbance at 320nm

DONNÉES TECHNIQUES

Affichage :	LCD 5” - 320 X 240p
Système optique :	Double faisceau
Plage d'absorption :	-0,3….+3,0 A
Précision de l'absorbance:	±0,0002 A a 1,0 A
Précision photométrique :	< 0,3% T
Gamme photométrique :	0 - 200% T; 0,3 - 3A
Stabilité photométrique :	0,001 A/h a 500 nm
Précision de la longueur d'onde :	± 0,3 nm
Gamme de longueurs d'onde :	190 - 1100 nm
Interface :	Port parallèle (imprimante)
Source lumineuse :	Tungstène & Duterium
Mémoire :	200 tests et 200 courbes
Sortie :	USB
Vitesse de balayage :	100 - 3000 nm/min. Intervalles 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 5,0 nm
Lumière parasite :	< 0,05% T à 220 et 360 nm





Mémoire connectable par USB.
Mémoire « flash » non incluse.

MODÈLE	Code	Hauteur / Largeur / Profondeur cm			Tension	Poids Kg
UV-6301	4120036	**60**	**45**	**20**	**110-220V / 50-60Hz**	**22**

PIÈCES DÉTACHÉES

Lampe halogène au tungstène.
Code 9597510

Lampe à deutérium (UV).
Code 4312006

ACCESSOIRES



Cuvette de flux thermostatisé par effet Peltier (uniquement compatible avec les modèles UV-2005 et UV-3100)
Température réglable depuis 15ºC à 40ºC dans des pas de 0,1ºC (à une température ambiante de ±22ºC).
Précision : ±0,2ºC
Volume d'aspiration de l'échantillon : 1, 2, 3, 4, 5, 7.5, 10, 12.5 et 15 ml/min.
Ecran LCD : 128x64 pixels

Modèle

Code	Haut. / Larg. / Prof. (Contrôleur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (porte-cuvettes)	Consom. W	Poids Kg
4120018	11,5 27 17	10 12 7	30	3,5

Porte-cuvettes.
Pour des longues cuvettes, entre 1 et 50 mm. de trajet optique.Code 4120030
Pour des cuvettes de 100 mm. de trajet optique. Code 4120031
Support pour tube d'essai
Pour Ø de 10 à 20 mm. Code 4120032


Part No. 4120030


Part No. 4120031


Part No. 4120032

Imprimante à encre (non thermique). Papier de 2 1/4" (56 mm) de large.
Fourni avec cables de communications et d´alimentation de 5 V - 3 A.

Modèle

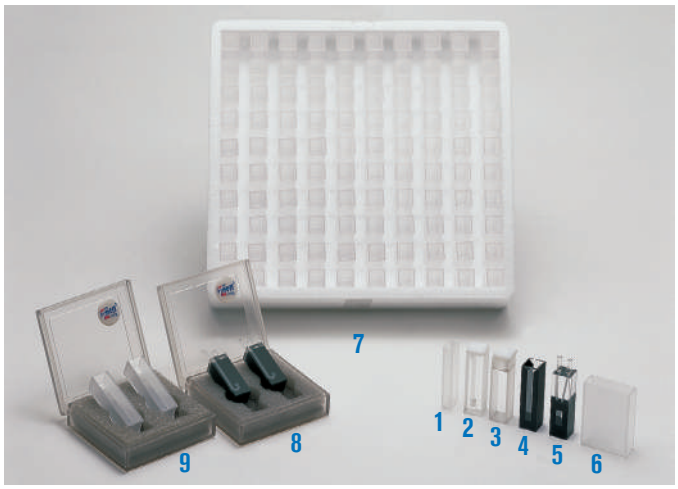
Code	Haut. / Larg. Prof. cm	Poids Kg
4120117	4 16 10	1



Porte-cellules à commande thermostatique avec 6 positions pour la cinétique en Pas de 10 mm code 5110029



COMECTA Cuvettes pour spectrophotomètres



CARACTÉRISTIQUES

Gamme de cuvettes en verre, en polystyrène et en quartz.
Modèles standard de trajet optique de 10 mm et 45 mm haut.
Cuvette spéciale de trajet optique de 40 mm et 45 mm haut. (fig 6).
Cuvette spéciale de trajet optique de 4 mm et 45 mm haut. (fig 1).

MODÈLES

Cuvettes plus habituels

Code	Figure	Matériel	Trajet optique	Description	Présentation
5100020	9	Quartz	10 mm	Standard rectangulaire, "macro"	Cas de 2 unités
5100021	9	Verre	10 mm	Standard rectangulaire, "macro"	Cas de 2 unités
5100022	7	Polystyrène	10 mm	Standard rectangulaire, "macro", jetables	Caisse de 100 unités
5100025	8	Verre	10 mm	Cuvette de flux, rectangulaire "micro"	Cas de 2 unités

Cuvettes spéciaux

Code	Figure	Matériel	Trajet optique	Description	Présentation
5100014	6	Verre	40 mm	Rectangulaire	Cas de 1 unité
5100015	5	Verre	10 mm	Cuvette flux. Ouverture rectangulaire 5 x 10 mm	Cas de 1 unité
5100016	4	Verre	10 mm	Standard rectangulaire, "micro"	Cas de 1 unité
5100017	3	Verre	10 mm	Standard rectangulaire, "macro" avec bouchon rond	Cas de 1 unité
5100018	2	Quartz	10 mm	Semi-micro	Cas de 2 unités
5100019	2	Verre	10 mm	Semi-micro	Cas de 2 unités
5100023	7	Polystyrène	10 mm	Rectangulaire Semi-micro, jetables	Caisse de 100 unités
5100024	1	Verre	5 mm	Rectangulaire, Semi-micro	Cas de 1 unité

Analyseur semi-automatique clinique “Photometer S-2000”

ANALYSEUR CLINIQUE AU DESIGN ERGONOMIQUE ET FONCTIONNEL.

APPLICATIONS

Laboratoire d´analyses cliniques, Biochimie clinique, Hématologie, E.I.A., Ions.

CARACTÉRISTIQUES

47 techniques les plus communes sont préprogrammées: cholestérol, glucose, fer, LDH, AST, UREA, etc.
Mémoire de stockage pour 130 techniques et jusqu´à 1000 résultats.
6 méthodes analytiques: point final, bio-chromatique, droite de régression, courbe multi-standard, droite de deux points et cinétique.
Ecran graphique LCD (640x240 pixels, 256 couleurs).
Fonction économie de lampe.
Graphique de la courbe de réaction.
Fonction de contrôle qualité des analyses.
Imprimante thermique incorporée.
Travail depuis la “souris” externe ou “Mouse pad”.
Porte-cuvettes thermostatisé par effet Peltier à 25, 30 et 37 °C.
Conditions de fonctionnement: 15 °C à 32 °C, humidité max. 85%.
Bloc d’incubation extérieur à 37 °C dans le modèle 4120012.
Sortie RS-232.

DONNEES TECHNIQUES

Photodétecteur d’état solide.
Système optique bichromatique avec 7 filtres: 340, 405, 500, 546, 578, 620 et 670 nm.
Filtres interférentiels de 10 nm de long. de bande.
Cuvette de flux en quartz de 30 µl.
Gamme de mesure: de 0,000 à 2,500 ABS.
Résolution à l’écran 0,001 ABS, 0,0001 ABS dans les calculs.
Contrôle de la température du porte-cuvettes thermostatisé par effet Peltier à 25,30 et 37 °C. Précision +/- 0,1 °C.
Lampe halogène en Tungstène de 6V 10W.
Livré avec couverture de protection, lampe de rechange et deux rouleaux de papier pour l’imprimante.

RECHANGE. Lampe halogène 6 V 10 W. Code 4312015



S-2000 Code 4120010



S-2000 Code 4120012

MODÈLES

Code	Bloc d’incubation extérieur	Haut. / Larg. / Prof. cm			Tension d’alimentation	Consom. W	Poids Kg
4120010	Non	14	45	33	110-220V/50-60Hz	150	10
4120012	Oui	14	45	33	110-220V/50-60Hz	151	10,1

Colorimètre digital “Clormic”

CONTROLE PAR MICROPROCESSEUR.
AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DU 0 D’ABSORBSION ET DU 100% DE TRANSMISSION.
ECRAN ALPHANUMÉRIQUE L.C.D. DE 2 LIGNES DE 20 CARACTÈRES.

USB

APPLICATIONS

Laboratoire chimique, Contrôle de Qualité, Contrôle de contamination.

CARACTÉRISTIQUES

Rang spectral: de 400 à 800 nm, par filtres de gélatine de 30 nm de passage de bande.
Selection manuelle du filtre par un disque à 12 positions.
Position et filtres standard de 420, 440, 490, 520, 550, 580, 620 et 680 nm.
Rang d´ABS étendu de -0,3 à 3,5 O.D. en lecture réelle.
Lecture de transmission: de 0 a 100 T %.
Exactitude photométrique: >1%.
Précision photométrique: ±1%.
Stabilité photométrique supérieure à 0,004 A/h.
Source de lumière: lampe en tungstene de longue durée.
Détecteur: état solide (photodiode de silice).
Cuvette de mesure: support universel pour cuvettes de 10 mm de passage optique et pour tubes de 12 et 16 mm Ø.
Volume minimal de lecture: 1 ml.
Ecran L.C.D. alphanumérique de 2 lignes de 20 caractères.
Méthode de calcul: Transmission T %, Absorbance, Concentration avec facteur et Concentration standard.
Etalonnage interne et ajustement par Software.
Interface USB pour le téléchargement des résultats sur un ordinateur

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur de mise en marche.
Ecran alphanumérique avec messages intéractifs.
Clavier numérique et de fonctions.



MODÈLE

Code	Imprimante incorporée	Haut. / Larg. / Prof. cm			Consom. W	Poids Kg
4120009	NON	11	18	28	10	4,5

RECHANGE

Lampe de 6 V / 6 mm.
Code 4512009

Spectrophotomètre UV-Vis « Nano-Drop Digital 7 »

SYSTÈME ANDROID, ÉCRAN TACTILE, PORT USB.
MICROVOLUME UV-VIS.
LONGUEUR D'ONDE (200-800 NM)
CHARGE MINIMALE POUR LA DÉTECTION : 2 µl
COMPREND UNE IMPRIMANTE THERMIQUE

NOUVEAU

USB

DESCRIPTION

Le micro-spectrophotomètre Nano-Drop est un spectrophotomètre qui mesure des échantillons de 0,5µl-2µl avec une précision et une capacité élevées. Les porte-échantillons appliquent une tension superficielle pour former une colonne d'échantillons afin que les échantillons soient maintenus dans le porte-échantillon. Pendant la mesure, la lumière passe à travers la colonne d'échantillons. En outre, le Nano-Drop a la capacité de mesurer des échantillons très concentrés sans dilution (concentration 100x plus élevée que les échantillons mesurés par une cuvette standard).



APPLICATIONS

Détection rapide et précise des acides nucléiques et des protéines avec seulement 2 µl d'échantillon.Mesure de la concentration bactérienne et des solutions de culture à l'aide du mode cuvette.Détermination de la croissance bactérienne par la fonction de test de concentration cellulaire bactérienne (OD600).Applications dans divers domaines des sciences de la vie, servant d'instrument de routine dans les laboratoires.Détection des méthodes colorimétriques telles que Bradford et Lowry.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1. Gamme de longueurs d'onde 200-800 nm.
2. Taille minimale de l'échantillon : 0,5-2,0 µl.
3. Longueur du trajet : 0,2 mm / 1,0 mm.
4. Source lumineuse : Lampe flash au xénon.
5. Type de détecteur : Matrice CCD 2048 linéaire.
6. Précision de la longueur d'onde : ±1 nm.
7. Résolution spectrale : ≤3 nm (FWHM à Hg546 nm).
8. Précision de l'absorbance : 0,003 Abs.
9. Précision de l'absorbance : ±1 % (7,332 Abs à 260 nm).
10. Plage d'absorption : 0.04 - 90 A.
11. Plage de détection : 2 ng/µl à 4500 ng/µl (ADNdb).
12. Temps de mesure : < 8 S.
13. Sortie de données : USB
14. Matériau du socle de l'échantillon : alliage d'aluminium et fibre de quartz.
15. Puissance de fonctionnement : 25 W.
16. Puissance en veille : 5 W.
17. Système Android.
18. Stabilité de l'ABS ≤0,5 % (à 0,3 ABS).
19. Répétabilité de l'ABS ≤0,5 % (à 0,3 ABS)
20. Précision de l'ABS ≤1 % (à 2,3 ABS).

Mesure de l'OD600nm :

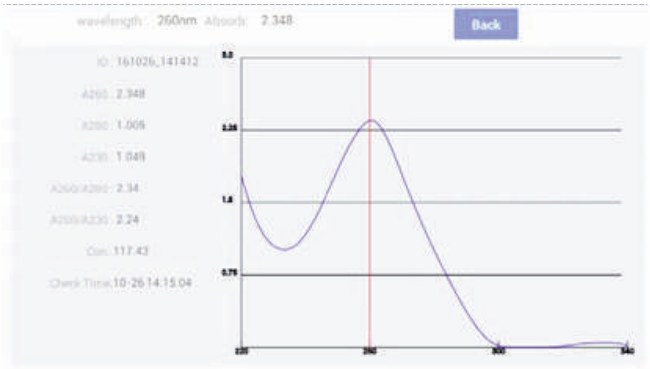
1. Source lumineuse : LED.
2. Gamme de longueurs d'onde : 600±8 nm.
3. Plage d'absorption : 0-4 A.

Code	Largeur/Profondeur/Hauteur cm			tension	Poids Kg
4120037	21	28	18	DC 24V 2A	3.6

ACCESSOIRES

INCLUDE

Imprimante thermique
Mallette de transport
Cuvettes spectrophotométriques Rouleaux de papier pour imprimante thermique
Souris pour faciliter l'utilisation de l'écran



Détection des acides nucléiques

COMECTA Lecteur de microplaques “RT-6900”

ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE. ÉCRAN TACTILE. CAPTEUR DE PLAQUE.

APPLICATIONS

Diagnostic clinique. Contrôle de la qualité des aliments. Hématologie.

CARACTÉRISTIQUES

Écran tactile LCD de 7 pouces.
Système de fibre optique à 8 canaux : Assure des lectures rapides et précises, avec un temps de 5 secondes pour une plaque de 96 puits.
Fonction d'agitation de la plaque
Capacité de stocker jusqu'à 100 programmes et 10 000 résultats d'échantillons, ce qui facilite la gestion et la récupération des données.
Imprimante intégrée : Permet l'impression directe des résultats sans nécessiter d'appareils supplémentaires.
Compatibilité avec de nombreuses méthodes de calcul : Inclut des calculs tels que l'ABS, la coupure, le multi-pourcent, le log-pourcent, la régression linéaire, exponentielle, indicielle et 4PL.
Prise en charge des méthodologies : Compatible avec divers types d'essais, y compris les points finaux, les temps fixes et la cinétique.
Compatibilité avec les microplaques standard à 96 puits et d'autres types : Permet d'utiliser différents types de microplaques.
Plage d'absorbance : 0-4 Abs Résolution : 0,001 Abs (affichée), 0,0001 (calculée)
Système optique bichromatique avec quatre longueurs d'onde : 405nm, 450nm, 492nm, 630nm, (3 filtres supplémentaires en option).
Gamme spectrale de 400 à 700 nm.
Largeur de bande : 8 ± 2 nm



PANNEAU DE CONTRÔLE

Boutons de navigation : Pour faciliter la sélection des options, configurer les paramètres et contrôler le processus de lecture.
Commandes d'agitation : Permettent de régler la vitesse et la fréquence d'agitation de la plaque afin d'assurer un mélange correct des réactifs.
Imprimante intégrée : Accès direct à l'impression des résultats, sans qu'il soit nécessaire de connecter des appareils externes.
Connexion USB : Pour transférer des données vers d'autres appareils ou effectuer des mises à jour logicielles.
Paramètres pour les calculs et les résultats : Offre des options pour sélectionner les types de calculs à effectuer, tels que la régression et les pourcentages.

MODÈLE	Code	Hauteur / Largeur / Profondeur (exterior) cm			Tension	Poids Kg
RT-6900	5690054	22	31	42	AC 110-240 V / 50-60 Hz	12

ACCESSOIRES

Incubateur pour microplaques TR-2. Code 5690053
Logiciel de contrôle pour PC. Code 5690055

COMECTA Laveur de Microplaques 2600-C

TOTALEMENT AUTOMATIQUE. FACILE D’UTILISATION. 50 PROGRAMMES DE LAVAGE.

APPLICATIONS

Laboratoire d’analyses cliniques.
Banques de sang.
Contrôle qualité alimentaire.

CARACTÉRISTIQUES

Tête de lavage de 8 x 1. (12 x 1 optionnel).
Lavage de plaques de 12 x 8 et bandes de 8 trous.
Nettoie les plaques et bandes de prof. plat, rond ou pointe (forme V).
Procédés de rinçage clarifié automatiques.
Réservoirs: 2 litres de solution nettoyante.
2 litres de déchets, avec capteur du niveau du liquide.
Mémoire de stockage pour 50 programmes de lavage.
Ajustement de la position et de la profondeur de la tête par logiciel.
Temps de lavage de 1s jusqu’à 2 heures.
Gamme de dosage de la solution nettoyante: de 50 à 2000 µl.
Résolution de dosage: 50 µl par pas.
Résolution de dosage: +/-2% à 300 µl.
Précision du dosage: 5% CV (doses de 350 µl d’eau distillée).
Volume résiduel (depuis l’aspiration) :
< 1 µl (Cellulles prof. U ou V)
< 5 µl (Cellules prof. plat).



PANNEAU DE COMMANDES

Ecran LCD graphique de 90 x 50 mm.
Clavier de 9 touches.
Bouton d’urgence STOP.

MODÈLE	Code	Haut. / Larg. / Prof. (exterior) cm			Voltage	Poids Kg
2600-C	5110000	14	45	33	AC 110-250 V / 50-60 Hz	12

Multiparamétrique “MP-3006”

ÉCRAN TACTILE. MESURE PH, REDOX (POTENTIEL D'OXYDORÉDUCTION), CONDUCTIVITÉ, TSD, SALINITÉ, OXYGÈNE DISSOUS, IONS ET TEMPÉRATURE. LIVRÉ AVEC SUPPORT D'ÉLECTRODE REX-6 ET STYLET

CARACTÉRISTIQUES

Écran tactile de 7 pouces.
Capacité de stocker jusqu'à 1000 ensembles de données. Méthode GPL.
Possibilité de mémoriser, imprimer et supprimer les données de mesure.
Ports USB et RS-232 pour la connexion au PC.
Mesure continue, retardée et équilibrée.
IP 54. Adaptateur secteur, entrée 100-240 V CA, sortie 24 V CC

DONNÉES TECHNIQUES

	Plage	Précision	Résolution
pH:	-2 à +20	±0,002 FS	0,001
Redox:	-2000.00 à 2000.00 mV	±0,03 FS	0,01 mV
Conductivité:	0,000 µS à +2000mS	±0,5 FS	0,001µS
TDS:	0,000 mg/L à 1000ppt	±0,5 FS	0,001 mg/L
Salinité:	0,0 à 80.0 ppt	±0,1%	0,1%
Oxygène dissous:	0,00 à 99.99 ppm	±0,5 mg/L	0,01 mg/L
Ions:	0 à 19990(ug/L, mol/L)	±0,5%	±1
Tª:	-10 à 135 ºC, 14 à 275 ºF	±0,5 FS	0,1

NOUVEAU DESIGN

RS232

USB



MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm			Tension alimentation	Poids Kg
4120702	22	19,5	6,8	100-240v AC	0,95

Voir la section « Électrodes et sondes » pour des électrodes et sondes supplémentaires (pages 249 et 250).

pH-mètre digital “pH-3004”

ÉQUIPEMENT PORTABLE HAUTE PERFORMANCEAVEC PROTECTION IP65 CONTRE L'EAU ET LA POUSSIÈRE. FOURNI AVEC UNE MALLETTE DE TRANSPORT COMPRENANTCONECTOR CONBLE, CABLE DE COMUNICACIÓN, SOLUCIONES PH4,7,10,101,50MLFOURNI AVEC ÉLECTRODE PH, ATC.

NOUVEAU DESIGN

RS232

USB

CARACTÉRISTIQUES

Écran ACL de 3,5 pouces.
La fonction multi-lecture permet la lecture automatique, la lecture temporisée et la lecture continue.
La compensation de température automatique/manuelle garantit des résultats précis.
La fonction de maintien automatique détecte et verrouille le point final de la mesure.
Capacité de données jusqu'à 500 ensembles pour chaque paramètre (conforme aux BPL).
Prise en charge de la communication USB.
Le compteur portable convient aux mesures sur le terrain.
Étalonnage de 1 à 5 points avec reconnaissance standard.
Groupes de tampons pH sélectionnables, y compris NIST, DIN, GB, USA.
Diagnostic automatique des électrodes avec affichage de la pente du pH et de la compensation.
Batterie au lithium rechargeable, adaptateur secteur, entrée AC 100-240V, sortie DC 5V



DONNEES TECHNIQUES

	Gamme	Précision	Résolution
pH:	-2.00 à 20.00pH	± 0.01 pH	0.1, 0.01 pH
mV:	-2000.0 à 2000.0 mV	± 0.3 mV or ± 0.1%	0.1
Tª:	-5 à 110 ºC, 23 à 230 ºF	± 0.2	0,1

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm			Tension alimentation	Poids Kg
4120403	22,5	8	4,5	Batterie au lithium	0,5

pH-mètre digital “pH-3003”

ÉQUIPEMENT PORTABLE POUR LES MESURES SUR LE TERRAIN IP65 WATERPROOF.
CHARGEUR AVEC SOLUTIONS PH 4, 7 ET 10 DE 50ML FOURNIES.
ÉLECTRODE PH 0-14 INCLUSE



NOUVEAU DESIGN

CARACTÉRISTIQUES

Écran ACL de 3,5 pouces.
Étalonnage 1-2 points avec reconnaissance standard.
La compensation manuelle de la température garantit des résultats précis.
Batterie au lithium rechargeable, adaptateur secteur, entrée AC 100-240V, sortie DC 5V.

DONNEES TECHNIQUES

	Gamme	Précision	Résolution
pH:	0 à 14	±0,03	0,01
mV:	±1400	±2	1

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm	Tension alimentation	Poids Kg
4120301	22 8 3	Batterie au lithium	0,4

pH-mètre digital “pH-3005”

MODÈLE HAUT DE GAMME ENCH AVEC GRAND ÉCRAN. ÉCRAN LCD DE 6,0 POUCES ÉTANCHE À L'EAU IP54
FOURNI AVEC UNE ÉLECTRODE DE PH ET DE TEMPÉRATURE.



NOUVEAU DESIGN
RS232
USB

CARACTÉRISTIQUES

La fonction multi-lecture permet une lecture automatique et une lecture continue.
La compensation de température automatique/manuelle garantit un résultat.
La fonction de maintien automatique détecte et verrouille le point final de la mesure.
Stockage de données 50: ensembles pour chaque paramètre.
Étalonnage de 1 à 3 points avec reconnaissance standard.

DONNEES TECHNIQUES

	Gamme	Précision	Résolution
pH:	-2.00 à 18.00 pH	±0,01	0,01
mV:	-1999 à 1999 mV	±0.1%FS	1
Tª	(ºC):-5 à 110 ºC(23 à 230 ºF)	±0,5	0,1

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm	Poids Kg
4120501	19 24,2 6,8	0,9

Voir la section « Électrodes et sondes » supplémentaires (pages 249 et 250).

pH-mètre digital “pH-3006”

BANC DE CONTRÔLE, GRAND ÉCRAN GRAPHIQUE TACTILE À HAUT CONTRASTE DE 7 POUCES.
FOURNI AVEC UN PORTE-ÉLECTRODE ET UNE ÉLECTRODE DE PH ET DE TEMPÉRATURE.



NOUVEAU DESIGN
RS232

CARACTÉRISTIQUES

La fonction multi-lecture permet la lecture automatique, la lecture temporisée et la lecture continue.
La compensation de température automatique/manuelle garantit un résultat.
Stockage de données 1000: ensembles pour chaque paramètre (conforme aux BPL).
La fonction d'analyse des données aide l'utilisateur à examiner, comparer et recalculer les résultats.
Prise en charge de la communication USB ou RS-232.
IP54 étanche.
Étalonnage de 1 à 6 points avec reconnaissance standard.
Groupes de tampons de pH sélectionnables, y compris DIN, NIST, USA, MERK, JIS, GB.
Prise en charge de la personnalisation du groupe d'étalons de pH.
Diagnostic automatique de l'appareil avec affichage de la compensation et pente du pH.

DONNEES TECHNIQUES

	Gamme	Précision	Résolution
pH:	-2 à 20 pH	± 0.002 pH	0.1, 0.01, 0.001pH
mV:	-2000.00 à 2000.00 mV	± 0.1 mV or ± 0.03%	0.1, 0.01 mV
Tª (ºC):	-10 à 135 ºC, 14 à 275 ºF	±0,1	0,1

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm	Poids Kg
4120601	29 20 7	0,4

Conductivimètre “CD-3004”

ÉQUIPEMENT PORTABLE AVEC PROTECTION IP65 CONTRE L'EAU ET LA POUSSIÈRE.
ÉCRAN LCD DE 3,5 POUCES
FOURNI AVEC UNE ÉLECTRODE DE CONDUCTIVITÉ ET DE TEMPÉRATURE

CARACTÉRISTIQUES

La fonction de lecture multiple permet une lecture automatique, une lecture chronométrée et une lecture continue.
La compensation automatique de la température garantit des résultats précis.La fonction de maintien automatique détecte et verrouille le point final de la mesure.
Capacité de données allant jusqu'à 500 ensembles pour chaque paramètre (compatible BPL).
Support de communication USB.Étalonnage en 1 à 3 points avec reconnaissance des normes.
Paramètres configurables incluant la constante de cellule, la compensation de température, le coefficient et le facteur TDS.
Type de compensation de température.
Pile au lithium rechargeable, adaptateur CA, entrée 100-240 V CA, sortie 5 V CC.

NOUVEAU DESIGN

RS232

USB



SPÉCIFICATIONS

Plages de lecture : (automatique)
ConductivitéPlage : 0,000 µ S/cm à 500 mS/cm
Résolution : 0,001 µ S/cm
Précision : ± 1.0% FS

TDS :
Gamme : 0.00ppm ~ 300ppt
Résolution : 0,01 ppm mínimo.
Précision : ± 1.0%FS
Plage de salinité : 0,0 ~ 80,0 ppt
Plage de température : -5 à 110 °C, 23 à 230 °F

MODÈLE

Code	Largeur / Hauteur / Profondeur cm			Source d'alimentation	Poids Kg
4120413	8	22,5	3,5	AC Adaptateur	0.4

Conductivimètre “CD-3005”

PAREIL DE MESURE DE TABLE AVEC GRAND ÉCRAN

CARACTÉRISTIQUES

Écran LCD haute résolution, 6,0 pouces.
La fonction de lecture multiple permet une lecture automatique et une lecture continue.
La fonction de maintien automatique détecte et verrouille le point final de la mesure.
Stockage des données : 50 jeux pour chaque paramètre.
La fonction de remise à zéro réinitialise automatiquement tous les paramètres aux réglages d'usine par défaut.
Étalonnage en un point avec reconnaissance de l'étalon.
Adaptateur CA, entrée 100-240 V CA, sortie 9 V CC.

NOUVEAU DESIGN



SPÉCIFICATIONS

Gamme : 0,00 µS/cm à 200 mS/cm
Précision : ±1,0 % de l'E.M.
Résolution : 0,001 µS/cm
Température (plage) : -5,0 à 110 °C, 23,0 à 230 °F
TOS :
Gamme : 0,00mg/L ~ 100g/L
Résolution : 0,01 ppm minimum.
Précision : ±1,0 % de l'E.M.

MODÈLE

Code	Largeur / Hauteur / Profondeur cm			Poids Kg
4120511	19,5	24,2	6,8	0.8

Voir la section « Électrodes et sondes » supplémentaires (page 250).

ÉLECTRODES ET SONDES

Électrodes pH

Code	électrode	Gamme de pH	Matériau	Temp. de travail.	Mesures	Type de connecteur	Valable pour
4120143	pH et température	0 ~ 14	Polycarbonate	5~60 ℃	Φ12×120 mm	BNC(Q9)& 4-pin aviation	PH-3004 / PH-3005 / PH-3006 / MP-3006
4120118	pH	0 ~ 14	Polycarbonate	5~60 ℃	Φ12×120 mm	BNC(Q9)	PH-3003 / PH-3004 / PH-3005 / PH-3006 / MP-3006
4120119	pH	0 ~ 10	POM	5~60 ℃	Φ12×36+Φ20×132 mm	BNC(Q9)	PH-3003 / PH-3004 / PH-3005 / PH-3006 / MP-3006
4120133	pH	0 ~ 14	Verre	5~60 ℃	Φ12×120 mm	BNC(Q9)	PH-3003 / PH-3004 / PH-3005 / PH-3006 / MP-3006
4120134	pH	0 ~ 14	Polycarbonate	0~80 ℃	Φ12×120 mm	BNC(Q9)	PH-3003 / PH-3004 / PH-3005 / PH-3006 / MP-3006
4120137	pH	0 ~ 14	POM et acier inoxydable 316	0~60 ℃	Φ8×60+20×135 mm	BNC(Q9)	PH-3003 / PH-3004 / PH-3005 / PH-3006 / MP-3006
4120140	pH	0 ~ 14	Epoxy	0~80 ℃	Φ12×120 mm	BNC(Q9)	PH-3003 / PH-3004 / PH-3005 / PH-3006 / MP-3006

Électrodes Ion sélectives

Code	électrode	Ion	Plage de mesure (mol/L)	Temp. de travail.	Mesures	Type de connecteur	Valable pour
4120148	Ion sélectif	Fluorure (F-)	1×10-6~0.1 M	5~45 ℃	Φ12*120 mm	BNC(Q9)	MP-3006
4120192	Ion sélectif	Chlorure (Cl-)	5×10-5~0.1M	5~60 ℃	Φ12*120 mm	BNC(Q9)	MP-3006
4120189	Ion sélectif	Calcium (Ca2+)	1×10-5~0.1 M	5~60 ℃	Φ12×120 mm	BNC(Q9)	MP-3006
4120191	Ion sélectif	Cuivre (Cu2+)	5×10-7~0.1 M	5~60 ℃	Φ12×120 mm	BNC(Q9)	MP-3006
4120190	Ion sélectif	Nitrate (NO3-)	1×10-5~0.1 M	5~60 ℃	Φ12×120 mm	BNC(Q9)	MP-3006

*** SOLUTIONS TAMPONS D'ÉTALONNAGE POUR PH-MÈTRES**

4120107 Flacon de 250 ml Tampon ±0,02 pH 4,00 A 20 ºC ; 4,01 a 25 ºC
4120108 Flacon de 250 ml Tampon ±0,02 pH 7,02 A 20 ºC ; 7,00 a 25 ºC
4120127 Flacon de 250 ml Tampon±0,02 pH 9,23 A 20 ºC ; 9,18 a 25 ºC
4120109 Flacon de 250 ml de solution 3M KCl (électrodes pH électrolytes)

Kit complet d'étalonnage et d'entretien des sondes
Code : 4121010
*Comprend tous les

Sondes de conductivité

Code	Temp. de travail de l'électrode	Plage de mesure	Temp. de travail.	Mesures	Matériau	Type de connecteur	Valable pour
4120150	Sonde de conductivité	2 ~ 20000 µS/cm	0~80 ℃	Φ12×120 mm	Verre	5-pin aviation	CD-3004 /CD-3005 /MP-3006
4120151	Sonde de conductivité	2 ~ 3000 µS/cm	0~80 ℃	Φ12×120 mm	Verre	5-pin aviation	CD-3004 /CD-3005 /MP-3006
4120152	Sonde de conductivité	0.05 ~ 200 µS/cm	0~80 ℃	Φ12×120 mm	Verre	5-pin aviation	CD-3004 /CD-3005 /MP-3006
4120153	Sonde de conductivité	2000 ~ 200000 µS/cm	0~80 ℃	Φ12×120 mm	Verre	5-pin aviation	CD-3004 /CD-3005 /MP-3006

Électrodes pour oxygène dissous

Code	Type d'électrode	Type	Plage de mesure	Temp. de travail.	Mesures	Type de connecteur	Valable pour
4120147	Électrode DO	DO&Temp.	0 ~ 20 mg/L	5~40 ℃	Φ12×120 mm	4-pin aviation	MP-3006

Sondes de température

Code	Type d'électrode	Plage de mesure	Matériau Capteur	Mesures	Unité de compensation Température	Type de connecteur	Valable pour
4120144	Sonde de température	-5 ~ 105 ℃	Acier inoxydable 316.	Φ4×120 mm	2.25KΩ	4-pin aviation	PH-3004 / PH-3005 / PH-3006 / MP-3006

Électrodes d'oxydoréduction

Code	Type d'électrode	Temp. de travail.	Matériau Capteur	Mesures	Solution de remplissage	Type de connecteur	Valid for
4120146	Redox	5~70 ℃	Verre	Φ12×120mm	3 M KCl	BNC(Q9)	PH-3006 / MP-3006

Électrodes de référence

Code	Type d'électrode	Temp. de travail	Matériau Capteur	Mesures	Solution de remplissage	Type de connecteur	Valable pour
4120194	Référence	5~55 ℃	Verre	Φ12×120 mm	Solution saturée de KCl	Borne en U	MP-3006
4120154	Référence	5~55 ℃	Verre	Φ12×120 mm	Solution de KCl saturé (solution interne) + solution (choix libre)	banane	MP-3006

Autres électrodes

Code	Type d'électrode	Temp. de travail.	Matériau Capteur	Mesures	Matériau	Type de connecteur	Valable pour
4120183	Électrode de platine	5~50 ℃	Verre	Φ12×120mm	Platine	BNC(Q9)	PH-3004 / PH-3005 / PH-3006 / MP-3006
4120187	Électrode d'argent	5~50 ℃	ABS	Φ12×120mm	Argent	BNC(Q9)	PH-3004 / PH-3005 / PH-3006 / MP-3006

SOLUTIONS ÉTALONS POUR CONDUCTIMÈTRES

4120160 Bouteille de 250 ml Modèle ±0,05 de 1278 mS/cm à 20ºC ; 1413 mS/cm à 25ºC
4120161 Bouteille de 250 ml Modèle ±0,025 de 4,915 mS/cm à 20ºC ; 5,446 mS/cm à 25ºC
4120162 Bouteille de 250 ml Modèle ±0,06 de 11,67 mS/cm à 20ºC ; 12,88 mS/cm à 25ºC

*** POUR PLUS D'ÉLECTRODES, CONSULTER**

APPAREILS POUR ANALYSES ALIMENTAIRES ET EAUX









Unité de digestion Kjeldahl	page 253
Distillateurs Kjeldahl	pages 257 à 260
Extracteur de graisses et d'huiles	page 261
Extracteur de cellulose et de fibres déterminantes	page 262
Distillateur œnologique	pages 263 et 265
Analyse de l'eau « DCO » et « DBO »	pages 265 et 266
Demande biologique en oxygène « DBO »	page 267
Floculateurs de laboratoire	page 268
Déminéralisateurs	page 269
Distillateurs d'eau	pages 270 à 271
Adoucisseurs d'eau	page 271

"Seulement dans le dictionnaire le succès est avant que le travail."
Professeur Luis Huguet

APPAREILS POUR ANALYSES ALIMENTAIRES ET EAUX

EXTRACTION

Détermination de l'azote organique par la méthode Kjeldahl "BLOC-DIGEST"
Distillateur de protéines "PRO-NITRO M"
Distillateur de protéines semi-automatique "PRO-NITRO S"
Distillateur Kjeldahl automatique "PRO-NITRO A"
Extracteur pour détermination de la cellulose et fibres"DOSI-FIBER"
Unité d'extraction à froid "EF-1425"
Extracteur récupérateur de dissolvants pour la détermination de graisse et huile dans les aliments et autres matières "DET-GRAS N"
Hydrolysateur d'échantillons "HI-1427"
Distillateur oenologique "DE 1626"

ANALYSES DES EAUX

Détermination de la Demande Chimique en Oxygène dans les eaux résiduelles "D.C.O."
Détermination de la Demande Biologique en Oxygène "D.B.O."
Etuves réfrigérées pour D.B.O. "MEDILOW S, M, L, LG"
Floculateurs de laboratoire "FLOCUMATIC"
Floculateur portable "JARTEST"
Déminéralisateurs "LAB-ION"
Distillateurs "AQUASEL", "L-3" et "AC-L8"

TABLEAU DES ESSAIS REALISES AVEC LES EQUIPEMENTS PRO-NITRO M, S ET A, DOSI-FIBER, EF-1425, HI-1427, DET-GRAS N, BLOC DIGEST, DE-1626 ET D.C.O.*

ANALYSES DES CÉRÉALES ET DÉRIVÉS	Référence	Pro-Nitro "S" "M" "A"	Dosi-Fiber	EF-1425	Det-Gras "N"	Bloc-Digest
Détermination de l'indice des matières cellulosiques	Méthode Wladesco		OUI	OUI		
Fibres alimentaires insolubles	Méthode Van Soest		OUI	OUI		
Fibres brutes	Méthode Weende et Wijkström		OUI	OUI		
Protéines	Méthode Kjeldahl	OUI				OUI
Extraction de la graisse pour son identification	Extraction Soxhlet				OUI	
Graisses brutes	Extraction Soxhlet				OUI	
Arsenic	Détermination A.A.					OUI
Mercure	Détermination A.A.					OUI
ANALYSES DU LAIT ET DÉRIVÉS	**Référence**	**Pro-Nitro "S" "M" "A"**	**Dosi-Fiber**	**EF-1425**	**Det-Gras "N"**	**Bloc-Digest**
Graisses brutes	Extraction Soxhlet				OUI	
Protéines brutes	Méthode Kjeldahl	OUI				OUI
Caséine	Méthode spectrophotométrique	OUI				OUI
ANALYSES DES BOISSONS ALCOOLISÉES	**Référence**	**DE-1626**	**Dosi-Fiber**	**EF-1425**	**Det-Gras "N"**	**Bloc-Digest**
Degré alcoolique	Méthode volumétrique	OUI				
Acidité volatile	Méthode volumétrique	OUI				
Fer	Méthode spectrophotométrique					OUI
ANALYSES DU FOURRAGE ET SES MATIÈRES PREMIÈRES	**Référence**	**Pro-Nitro "S" "M" "A"**	**Dosi-Fiber**	**EF-1425**	**Det-Gras "N"**	**Bloc-Digest**
Cellulose brute	Méthode Weende et Wijkström		OUI	OUI		
Protéines brutes	Méthode Kjeldahl	OUI				OUI
Graisses brutes	Extraction Soxhlet				OUI	
Bases azotées volatiles	Distillation Kjeldahl	OUI				
Protéines brutes solubles dans l'acide chlorydrique et pepsine	Méthode Kjeldahl	OUI				OUI
Caséine totale	Méthode Kjeldahl sur caséine précipitée	OUI				
Phosphore	Méthode spectrophotométrique					OUI
Acide cyanhydrique	Distillation en nitrate d'argent	OUI				
Purazolidone	Extraction Soxhlet				OUI	I
ANALYSES DES JUS DE FRUITS ET DÉRIVÉS	**Référence**	**Pro-Nitro "S" "M" "A"**	**Dosi-Fiber**		**DE-1626**	**Bloc-Digest**
Azote total	Méthode Kjeldahl	OUI				OUI
Acidité volatile	Distillation et évaluation				OUI	
Arsenic	Détermination dichromatique					OUI
ANALYSES DE L'EAU	**Référence**	**Pro-Nitro "S" "M" "A"**	**Dosi-Fiber**		**D.Q.O. /ECO-8/ECO16**	**Bloc-Digest**
Azote total	Méthode Kjeldahl	OUI				OUI
Phosphore total	Méthode spectrophotométrique					OUI
D.C.O.	Détermination Dichromatique				OUI	

* Référence: Méthodes officielles publiées par le MAPA (Ministère de l'Agriculture, Pêche et Alimentation) 1993.



Appareils pour la détermination de l'Azote Organique par la méthode de Kjeldahl

Modèles Macro et Micro

LES ÉQUIPEMENTS POUR LA DÉTERMINATION DE L'AZOTE ORGANIQUE SONT COMPOSÉS DE DEUX ÉLÉMENTS DE BASE :
- **LE BLOC DE DIGESTION BLOC DIGEST (MINÉRALISATION), AVEC PROGRAMMATEUR DE PROCESSUS ET ACCESSOIRES DE MANIPULATION. (MACRO ET MICRO).**
- **LE DISTILLATEUR "PRO-NITRO M", "PRO-NITRO S" (SEMI-AUTOMATIQUE) ET "PRO-NITRO A" (AUTOMATIQUE).**

RS232

Unité de digestion "Bloc-digest"



CARACTÉRISTIQUES

Manipulation réduite des échantillons.
Chauffage uniforme.
Capacité de stocker 20 programmes de 4 étapes de température et de temps.
Connexion série RS-232 bidirectionnelle, pour registres de températures et édition du programme de digestion.
Système collecteur des fumées supprimant l'utilisation d'une hotte.
Chaque unité est livrée complète et comprend:
1 bloc métallique chauffant.
1 programmateur des processus température / temps.
1 support porte-tubes.
1 collecteur de fumées.
Tubes pour digestion.

Unité de digestion complète composée de:
Bloc métallique connecté au programmateur de température / temps, support porte-tubes ave tubes à digestion et collecteur de fumées.

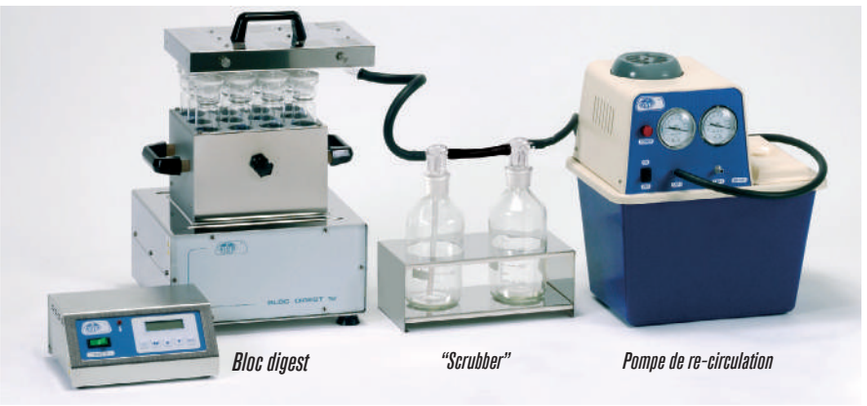
MODÈLES - EQUIPEMENT COMPLET

MACRO	Code	Nombre de postes
Bloc Digest 6	4000629	6
Bloc Digest 12	4000630	12
Bloc Digest 20	4000631	20

MODÈLES - EQUIPEMENT COMPLET

MICRO	Code	Nombre de postes
Bloc Digest m 12	4001047	12
Bloc Digest m 24	4001048	24
Bloc Digest m 40	4001049	40

ACCESSOIRES: SYSTÈME D'EXTRACTION ET DE NEUTRALISATION DES FUMÉES



Spécialement créé pour absorber et pour neutraliser les fumées acides, engendrées dans les processus de digestion kjeldahl.
Le système est composé d'une unité "Scrubber" qui bloque le passage des condensations acides et neutralise les gaz dans une solution de NaOH, et une pompe de re-circulation d'eau qui proportionne un grand débit de vide pour l'aspiration des fumées.
Il est indispensable d'intercaler l'unité "Scrubber" avec la solution neutralisateur, entre l'unité de digestion et la pompe de recirculation.
Le bloc digesteur "Bloc Digest 20" requiert deux unités "Scrubber" pour une bonne neutralisation des fumées.
Remarque: La pompe à vide code 4001612 a 2 entrées d'aspiration.

Sans consommation d'eau.
Sans connexion au réseau d'eau courante.
Evite les émissions de gaz et d'eaux contaminantes.
Faible niveau sonore (< 65 dB).
Pompe de re-circulation construite en matériaux résistants aux agents chimiques.

Unité "Scrubber"

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Poids Kg
4001611	32 31 16	2

Es fourni avec 3 Kg. de produit neutralisateur des fumées acides.

Rechange:
3 Kg. de produit neutralisateur des fumées acides.
Code: 4001610

Pompe à vide par recirculation d'eau

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Vide limite bar	Débit de vide litres/min.	Poids Kg
4001612	44 39 28	0,98	10	10

Appareil de digestion pour la détermination des métaux traces “TMB-12 “, “TMB-20 “.

SYSTÈME DE DIGESTION POUR 12 ÉCHANTILLONS (TMB-12) ET POUR 20 ÉCHANTILLONS (TMB-20)

Processus de digestion entièrement automatique, avec levage et abaissement du porte-échantillon.

Appareil à structure métallique émaillée d'époxy avec porte-échantillon automatique comprenant l'élévation et l'abaissement du cadre d'insertion et du collecteur d'échappement. Autres composants en acier inoxydable ou avec revêtement thermoplastique résistant aux agents chimiques.

NOUVEAU

RS232



APPLICATIONS

Système de digestion pour déterminer les parties acido-solubles des métaux dans les boues, les sédiments et les sols selon la norme DIN 38414.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Chauffage uniforme.
Ensemble de blocs de digestion qui permet un processus de température avec une précision maximale, avec un rendement de digestion accru jusqu'à 12 ou 20 échantillons.
Capacité de stockage de 20 programmes de 4 étapes de température et de temps.
Sortie RS-232 pour l'enregistrement de la température et la programmation de la digestion à partir d'un ordinateur.

Livré complet avec :1 bloc chauffant métallique.
1 système d'élévation automatique de l'échantillon.
1 programmateur de temps/température « Rat-2 ».
1 support de tubes de digestion avec porte-tubes et 1 support de tubes de condensation avec porte-tubes.
Tubes pour la digestion.Tubes de condensation.

MODÈLES - ÉQUIPEMENT COMPLET

MACRO	COD	Nombre de sièges	Hauteur/largeur/profondeur Cm	Consommation	Poids Kg
TMB-12	4002630	12	94 55 58	2152	61
TMB-20	4002631	20	94 55 58	2552	67

Programmateur de processus temps/température RAT-2.
Code 4001538

Caractéristiques

Plage de température de 45 à 450 °C.
Mémoire pour 20 programmes de 4 étapes.
Durée maximale par étape: 600 minutes.
Indication acoustique de la fin du programme de digestion.
Deux gradients de température sélectionnables :
Kjeldahl / D.Q.O.Alarme de rupture du capteur de température.
Contrôle indépendant de la température.
Connexion série RS-232 bidirectionnelle pour l'enregistrement de la température et l'édition du programme de digestion avec le RAT connecté à un ordinateur.
Un CD de logiciel est inclus dans l'unité de digestion.
Connexion de contrôle de la pompe de recirculation.Connexion de contrôle de l'élévateur d'échantillons.

Panneau de contrôle

Le panneau de commande et l'écran du RAT-2 permettent de créer et d'exécuter un programme de digestion. Pendant la digestion, il affiche la température du bloc, le temps écoulé et l'étape du programme.

RS232



Portoirs avec porte-tubes de digestion

Revêtement thermoplastique, avec poignées et plaques latérales pour éviter les pertes de chaleur.



Modèles	Code	Nombre de sièges
TMB-12	4005011	12
TMB-20	4005013	20

Porte-tubes à condensation avec porte-tubes

Revêtement thermoplastique, avec poignées et plaques latérales pour éviter les pertes de chaleur.



Modèles	Code	Nombre de sièges
TMB-12	4005012	12
TMB-20	4005014	20

Blocs chauffants en métal

Pour leur bon fonctionnement, il est essentiel d'inclure le programmateur de processus temps/température RAT-2, car ils ne doivent pas être branchés directement sur le réseau..

Modèles	Code	Nombre de sièges	Consommation W	Poids Kg
MACRO	4000508	12	2100	25
MACRO	4000509	20	2500	31



Tubes de digestion. Code 4001030
Capacité de 250 ml.

Tubes de refroidissement inférieurs. Code 4001031

Tubes supérieurs du condenseur. Code 4001032

LISTE DES PIECES ET ACCESSOIRES

Blocs métalliques chauffants.
Pour un fonctionnement correcte, il est indispensable d'inclure le programmateur de processus temps/température RAT-2, car ils ne doivent pas être branchés directement au réseau.



Modèles	Code	Nombre de postes	Ø tube mm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Température °C	Consom. W	Poids Kg
MACRO	4000507	6	42	18 33 28	45 à 450	1500	18
MACRO	4000508	12	42	18 39 33	45 à 450	2100	25
MACRO	4000509	20	42	18 44 39	45 à 450	2500	31
MICRO	4001050	12	26	18 33 28	45 à 450	1500	16
MICRO	4001051	24	26	18 39 33	45 à 450	2100	22
MICRO	4001052	40	26	18 44 39	45 à 450	2500	27

Programmateur de processus temps/température RAT-2. Code 4001538

Caractéristiques
Température: de 45 à 450ºC.
Mémorie pour 20 programmes de 4 pas.
Temps maximal par pas: 600 minutes.
Indication acoustique de fin de programme de digestion.
Deux pentes de la température à sélectionner: Kjeldahl/D.C.O.
Alarme de rupture du capteur de température.
Contrôle indépendant de température maximale de sécurité.
Connexion série RS-232 bidirectionnelle, pour registres de températures et édition du programme de digestion avec le RAT branché sur un ordinateur.
Logiciel inclus.

Panneau de comandes
Le panneau de commandements et l'écran du RAT-2 permettent de créer et d'exécuter un programme de digestion. Durant la digestión, montre la témperature du bloc et le temps écoulé dans le pas du programme.

RS232



Régulateur électronique RAT-2..



Portoirs avec support porte-tubes
En dur-al traité chimiquement, avec poignées et plaques latérales évitant les déperditions de chaleur.



Collecteurs de fumées
Se composent d'un collecteur multiple et d'un support. Construits en acier inoxydable, avec capteurs en verre borosilicate.

Modèles	Code	Nombre de postes	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm
MACRO	4005071	6	15 17,5 12,5
MACRO	4005081	12	15 23 18
MACRO	4005091	20	15 28,5 23,5
MICRO	4001053	12	15 17,5 12,5
MICRO	4001054	24	15 23 18
MICRO	4001055	40	15 28,5 23,5

Modèles	Code	Nombre de postes	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm
MACRO	4005072	6	15 18 12
MACRO	4005082	12	15 23 18
MACRO	4005092	20	15 29 23
MICRO	4001056	12	15 18 12
MICRO	4001057	24	15 23 18
MICRO	4001058	40	15 29 23



Tube à digestion et distillation
série MACRO de 250 ml de capacité.
De 26 Ø et 300 mm de hauteur.
Code 4042300



Tube à digestion et distillation
série MICRO de 100 ml de capacité.
De 26 Ø et 300 mm de hauteur.
Code 4001045



Trompe à vide, en PVC, spécialement conçue pour le collecteur de fumées de 20 et 40 postes.
Code 4000633



Trompe à vide, métallique.
Pour collecteur de fumées de 6, 12 et 24 postes.
Code 7000293



Distillateur Kjeldahl “Pro-Nitro M”

POUR DÉTERMINER LE NITROGÈNE ORGANIQUE (MÉTHODE KJELDAHL).

Distillateur Kjeldahl qui, grâce à son degré d’automatisation, fournit une opération simple et sûre. Approprié pour les laboratoires avec un petit volume d’échantillons ou un volume moyen et pour les centres d’enseignement.



CARACTÉRISTIQUES

Unité de distillation par entraînement à la vapeur.
Générateur de vapeur compact avec thermostat de sécurité de température surélevée et pressostat de protection contre la surpression.
Porte de sécurité qui empêche de distiller avec la porte ouverte.
Détection de présence du tube de digestion/distillation. Ce dispositif empêche le dosage de NaOH en l’absence de tube.
Adaptateur universel pour tubes de digestion/distillation MACRO (Ø 42 mm) et MICRO (Ø 26 mm).
Economie d’espace dans le laboratoire : Les réservoirs de H_2O et NaOH se trouvent à l’intérieur de l’appareil.
Châssis en acier inoxydable et partie frontale en plastique ABS.
Kit d’adaptation à titrateur automatique (voir accessoires).

SPÉCIFICATIONS

Gamme de mesurage: de 0,2 à 200 mg de Nitrogène Kjeldahl.
Temps de distillation programmable.
Récupération de Nitrogène: > 99,5%
Vitesse de distillation: de 35 à 40 ml/minute.
Durée typique d’une distillation: de 7 à 10 minutes.
Consommation d’eau de réfrigération: de 80 à 100 litres/h.
Consommation d’eau du générateur de vapeur: 2.5 litres/h.
Capacité du réservoir d’eau pour le générateur de vapeur: 6 litres.
Capacité du réservoir de NaOH: 2 litres.

ALARMES

Manque d’eau dans le générateur de vapeur.
Porte de sécurité ouverte ou sans tube de digestion/distillation.
Pour cause de température surélevée dans le générateur de vapeur.

AUTOMATISMES

Fermeture et ouverture de l’eau de réfrigération avec la distillation.
Dosage du NaOH après avoir commencé la distillation.
Sélection du volume de NaOH.
Arrêt de la distillation après le temps programmé.

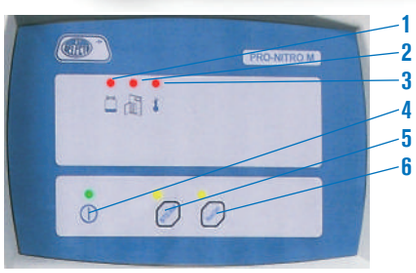
COMPLÉMENTS

Pour réaliser une analyse complète de nitrogène Kjeldahl, ce distillateur doit être complété avec un appareil de digestion.

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm			Consom. W	Poids Kg
4002627	75	50	50	1800	30

Livré avec un tube de digestion MACRO de Ø 42mm, un jeu de tuyaux et ensemble de réservoirs.



PANNEAU DE COMANDES

1. Indicateur lumineux de manque d’eau.
2. Indicateur lumineux de porte de sécurité ouverte ou d’absence de tube.
3. Indicateur lumineux de température surélevée.
4. Indicateur lumineux de connexion au réseau.
5. Touche et indicateur lumineux arrêt/marche de la distillation.
6. Sélection du volume de NaOH.

ACCESSOIRES

Tube à digestion et distillation MICRO
de 100 ml de capacité.
Code 4001045
Tube à digestion et distillation MACRO
de 250 ml de capacité.
Code 4042300



Kit d’adaptation à valeur automatique.
Dispose d’un logement pour électrode pH, agitateur, entrée de réactif et entrée de distillat.
Code 4001724



Fioles erlenmeyer en polycarbonate.
Longevite illimitee. Capacite 250 ml.
Code 5310100 sans bouchon.
Code 5310101 avec bouchon.



Distillateur Kjeldahl semi-automatique “Pro-Nitro S”

POUR DÉTERMINER LE NITROGÈNE ORGANIQUE (MÉTHODE KJELDAHL).

Distillateur Kjeldahl avec degré d’automatisation élevé qui permet de réaliser des analyses de manière systématique, simple et sûre. Approprié pour les laboratoires ayant un volume moyen ou grand d’échantillons.



CARACTÉRISTIQUES

Unité de distillation par entraînement à la vapeur.
Générateur de vapeur compact avec thermostat de sécurité de température surélevée et pressostat de protection contre la surpression. Porte de sécurité qui empêche la distillation avec la porte ouverte. Détection de présence de tube de digestion/distillation. Ce dispositif empêche le dosage de NaOH en l’absence de tube. Adaptateur universel pour tubes de digestion/distillation MACRO (Ø 42 mm) et MICRO (Ø 26 mm).
Economie d’espace dans le laboratoire: Les réservoirs de H_2O, NaOH et H_3BO_3 se trouvent à l’intérieur de l’appareil.
Système de vidange du tube de digestion/distillation.
Châssis en acier inoxydable et partie frontale en plastique ABS. Ecran LED vert avec 2 digits. Permet de programmer la distillation (ajout de NaOH, dosage d’acide Borique, temps de distillation et vidange de l’échantillon). Kit d’adaptation au titrateur automatique (voir accessoires).

SPÉCIFICATIONS

Gamme de mesurage: de 0,1 à 200 mg Nitrogène.
Temps de distillation programmable.
Récupération de Nitrogène: > 99.5%
Vitesse de distillation: de 35 à 40 ml/minute.
Durée typique d’une distillation: de 7 à 10 minutes.
Consommation d’eau de réfrigération: de 80 à 100 litres/h.
Consommation d’eau du générateur de vapeur: 2.5 litres/h.
Capacité du réservoir d’eau pour le générateur de vapeur: 6 litres.
Capacité du réservoir de NaOH: 2 litres.
Capacité du réservoir d’acide Borique: 2 litres.

ALARMES

Manque d’eau dans le générateur de vapeur.
Porte de sécurité ouverte ou sans tube de digestion/distillation.
Pour cause de température surélevée dans le générateur de vapeur.

AUTOMATISMES

Un seul bouton pour exécuter le cycle complet de distillation :
- Dosage d’acide Borique.
- Début de la distillation.
- Dosage du NaOH.
- Arrêt de la distillation. (temps programmé écoulé).
- Indication sonore de la fin du cycle.

COMPLÉMENTS

Pour réaliser une analyse complète de nitrogène Kjeldahl, ce distillateur doit être complété avec un équipement de digestion

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm			Consom. W	Poids Kg
4002851	75	50	50	1800	32

PANNEAU DE COMANDES



1. Indicateur lumineux du géné rateur de vapeur.
2. Indicateur lumineux de manque d’eau dans le générateur de vapeur.
3. Indicateur lumineux de porte de sécurité ouverte o sans présence du tube.
4. Indicateur lumineux de température surélevée.
5. Touches et écran pour sélectionner les paramètres.
6. Sélection du mode Manuel ou Automatique
7. Bouton pour doser l’acide Borique / Bouton START en mode automatique.
8. Bouton pour doser NaOH.
9. Bouton de commencement de la distillation en mode manuel.
10. Touche arrêt et vidange de l´échantillon.

Livré avec un tube de digestion MACRO de Ø 42mm, un jeu de tuyaux et ensemble de réservoirs.

ACCESSOIRES

Tube à digestion et distillation MICRO
de 100 ml de capacité.
Code 4001045
Tube à digestion et distillation MACRO
de 250 ml de capacité.
Code 4042300



Kit d’adaptation à valeur automatique.
Dispose d’un logement pour électrode pH, agitateur, entrée de réactif et entrée de distillat.
Code 4001724



Fioles erlenmeyer en polycarbonate.
Longevite illimitee. Capacite 250 ml.
Code 5310100 sans bouchon.
Code 5310101 avec bouchon.





Distillateur Kjeldahl automatique “Pro-Nitro A”

POUR DÉTERMINER LE NITROGÈNE AUTOMATIQUE (MÉTHODE KJELDAHL) AVEC TITRATEUR AUTOMATIQUE.

RS232

Distillateur Kjeldahl automatique avec système de titrage "On-line" (titrage en temps réel). Pour une analyse, systématique, de grande précision, avec intervention minimum du personnel, facile et sûr. Approprié pour un laboratoire avec un volume moyen ou grand d´échantillons.

Le distillateur Kjeldahl “PRO-NITRO A” évalue le distillat en même temps que celui-ci est obtenu (Titrage “On-Line”), la distillation et le titrage ont lieu en une seule opération, ce qui réduit, radicalement le temps de l´analyse réalisée. Ce type de titrage offre un autre avantage : il détecte le moment où l´échantillon ne dégage plus de Nitrogène. Cette propriété est utilisée pour arrêter la distillation au moment approprié. De cette façon, le temps de distillation est toujours optimal pour obtenir une récupération maximum de Nitrogène et ne pas prolonger la distillation plus longtemps.

Le titrage par colorimétrie est accepté par l’AOAC et le calibrage périodique n´est pas nécessaire.

CARACTÉRISTIQUES

Unité de distillation par entraînement à la vapeur.
Avec titrage automatique «On-line» par colorimétrie.
Générateur de vapeur compact avec thermostat de sécurité de température surélevée et pressostat de protection contre la surpression.
Porte de sécurité qui empêche la distillation avec la porte ouverte.
Détection de présence de tube de digestion/distillation. Ce dispositif empêche le dosage de NaOH en l’absence de tube.
Adaptateur universel pour tubes de digestion/distillation MACRO (Ø 42 mm) et MICRO (Ø 26 mm).
Economie d’espace dans le Laboratoire: Les réservoirs de H_2O et NaOH, acide Borique et HCl se trouvent à l’intérieur de l’appareil.
Système de vidange du tube de digestion/distillation et du collecteur.
Arrêt automatique de la distillation.
Ecran LCD de 20 x 4 caractères de grande taille.
Sortie RS-232 pour imprimer les résultats.
Châssis en acier inoxydable et partie frontale en plastique ABS.

SPÉCIFICATIONS

Gamme de mesurage: de 0.2 à 200 mg Nitrogène.
Récupération de Nitrogène: > 99,5%
Vitesse de distillation: de 35 à 40 ml/minute.
Consommation d’eau de réfrigération: de 80 à 100 litres/h.
Consommation d’eau du générateur de vapeur: 2.5 litres/h.
Capacité du réservoir d’eau pour le générateur de vapeur: 6 litres.
Capacité du réservoir de NaOH: 2 litres.
Capacité du réservoir d’acide Borique: 2 litres.
Capacité du réservoir de réactif de titrage: 2 litres.
Précision du titrateur: 1,5%
Dose minimum du titrateur: 0,01 ml.

ALARMES

Manque d’eau dans le générateur de vapeur.
Porte de sécurité ouverte ou sans tube de digestion/distillation.
Pour cause de température surélevée dans le générateur de vapeur.

COMPLÉMENTS

Pour réaliser une analyse complète de nitrogène Kjeldahl, ce distillateur doit être complété avec un appareil de digestion. (Voir Bloc Digest pages 251 et 252).



MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm			Consom. W	Poids Kg
4002430	75	50	50	1800	38

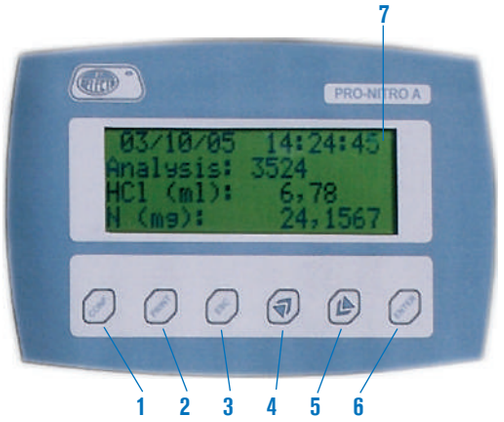
Livré avec un tube de digestion MACRO de Ø 42mm, un jeu de tuyaux, un ensemble de réservoirs, 250 ml. d/indicateur mixte 4.8 et 100 gr. D’ammonium sulfate.

AUTOMATISMES

Fermeture et ouverture de l’eau de réfrigération avec la distillation.
Dosage de l’acide Borique.
Dosage du NaOH après avoir commencé la distillation.
Sélection du volume de NaOH et de l’acide Borique.
Titrage “On-line” du distillat.
Autodétection de la fin de la distillation.
Fonctions spéciales pour la mise au point.
Fonctions spéciales pour la maintenance.

RÉACTIFS

Tous les réactifs pour utiliser le “PRO-NITRO A” sont faciles à localiser :
- Solution de NaOH à 30-40%.
- Solution d’acide Borique à 1% (environ) avec indicateur mixte. (vert de bromocré sol et rouge de méthyle en proportions appropriées).
- Réactifs de titrage : H Cl ou H_2SO_4 de 0,05N à 0,25N ajustés jusqu’à 0,001 de Normalité.



PANNEAU DE COMANDES

1. Accès au menu de configuration de la date, heure et paramètre et paramètres sélectionnables.
2. Imprimer le rapport d´analyses avec l´imprimante code 4120113 que vient comme accessoires à commander.
3. «ESC» pour annuler les modifications et navigation par le menu.
4. Augmenter la valeur du paramètre et navigation par le menu.
5. Diminuer la valeur du paramètre et navigation par le menu.
6. «ENTER» pour accepter les modifications et navigation par le menu.
7. Ecran LCD pour la visualisation des paramètres et des résultats.



AVANTAGES

Excellente précision des résultats.
Récupération complète du Nitrogène de l´échantillon.
Intervention minimale de l´opérateur.
Pas de calibration requise.
Temps minimum d´analses.

RAPPORT

Les résultats peuvent être envoyés à une imprimante (en option), requise pour le système GLP, et inclus les données suivantes :

- Numéro consécutif et irrépétable d´analyse
- Date et heure
- Volume de NaOH
- Volume d´acide Borique
- Normalité du réactif
- Volume consumé de réactif
- Nitrogène détecté

```
15/10/05 12:16:08

Analysis Nr: 087598

NaOH:        75ml.
Boric:       25ml.
Normality:   0.1503

Results:
Reagent:     10.521ml
Nitrogen:    22.1382mg
```

ACCESSOIRES



Imprimante à encre (non thermique) de taille réduite (4/16/10 cm pour utiliser avec le PRO-NITRO « A ». Papier de 2 1/4" (56 mm) de large. Comunication RS-232. Fourni avec cables de communications et d´alimentation. Code 4120113

Tube à digestion et distillation MACRO de 250 ml de capacité. Gradué jusqu'à 100 ml, de 42 Ø et 300 mm de hauteur. Code 4042300



Tube à digestion et distillation MICRO de 100 ml de capacité. De 26 Ø et 300 mm de hauteur. Code 4001045



INFORMATION DE CONTRÔLE QUALITE

TOUS LES DISTILLATEURS DE KJELDAHL 4002430 SE SOUMETTE À UN PROTOCOLE D´ESSAIS DE RÉCUPÉRATION DE NITROGÈNE À LA FIN DU PROCESSUS DE FABRICATION. LE RAPPORT D´ESSAIS EST FOURNI AVEC L´APPAREIL ET EST VALIDE POUR LES QUALIFICATIONS IQ ET OQ.

COMPLEMENTS



Colorimètre digital "Clormic"

CONTROLE PAR MICROPROCESSEUR.
ECRAN ALPHANUMÉRIQUE L.C.D. DE 2 LIGNES DE 20 CARACTÈRES.

APPLICATIONS

Préparation de réactifs pour le Pro-Nitro A.

CARACTÉRISTIQUES

Rang spectral: de 400 à 800 nm, par filtres interférentiels.
filtre standard de 520 nm.
Rang d´ABS étendu de -0,3 à 3,5 O.D. en lecture réelle.
Lecture de transmission: de 0 a 100 T %.
Exactitude photométrique: >1%. @1.000 A.
Précision photométrique: ±1%. @1.000 A.
Stabilité photométrique supérieure à 0,004 A/h. @0.000 A.
Source de lumière: lampe en tungstene de longue durée.
Détecteur: état solide (photodiode de silice).
Cuvette de mesure: support universel pour cuvettes de 10 mm de passage optique.
Volume minimal de lecture: 1 ml.
Ecran L.C.D. alphanumérique de 2 lignes de 20 caractères.
Méthode de calcul: Transmission T %, Absorbance, Concentration avec facteur et Concentration standard.
Etalonnage interne et ajustement par Software.
Connexion pour RS-232



PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur de mise en marche.
Ecran alphanumérique avec messages intéractifs.
Clavier numérique et de fonctions.

RECHANGE

Lampe de 6 V / 6 mm.
Code 4512009

MODÈLE

Code	Imprimante incorporée	Haut. / Larg. / Prof. cm			Consom. W	Poids Kg
4120019	NON	11	18	28	10	4,5

Extracteur de graisses et d'huiles "Det-Gras N"

POUR DÉTERMINER LES GRAISSES AVEC LA MÉTHODE SOXHLET.
PROTECTION IP65 DE SÉCURITÉ.

Appareil pour extraire les graisses ou les substances solubles avec du solvant. Basé sur les méthodes de Soxhlet et de Randall, l'extracteur DET-GRAS N extrait la graisse (ou autres substances) de l'échantillon par solvant. Les deux phases d'extraction et la rapidité à laquelle il atteint des températures élevées représentent une économie de 30 à 70% du temps d'extraction par rapport à la méthode classique Soxhlet.



APPLICATIONS

Pratiquement pour toutes les analyses qui comprennent l'extraction Soxhlet, on peut remplacer les extracteurs Soxhlet classiques par le DET-GRAS N. Parmi ces analyses il y a: la détermination du contenu en graisses des viandes, des aliments pour animaux, des aliments préfabriqués, des poissons, etc. Il peut également être utilisé pour extraire des composants solubles en pâte à papier, fibres textiles, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Chauffage par résistances électriques blindées distribuées sur toute la surface chauffante pour assurer un chauffage uniforme de tous les échantillons.
Degré de protection de la partie électrique IP65.
Contrôle de la température par thermocouple de grande robustesse.
Contrôle de la température de sécurité.
Meuble recouvert en époxy résistant aux solvants.
Extraction avec cartouches en cellulose ou en verre.
Compatible pour travailler avec les solvants les plus réquents: éther de pétrole, éther diéthylique, Hexane, Acétone, Acétonitrile, etc.
Est livré avec 2 ensembles de joints adaptés aux différents solvants.
Temps d'extraction typique (graisses aliments) 50 minutes.

SPÉCIFICATIONS

Cartouche d'extraction en cellulose de Ø ext 26 x 60 mm.
Température de travail de 90 à 240 °C.
Récupération de solvant: de 60 à 80%.
Volume de solvant (par échantillon): jusqu'à 50 ml.
Nombre de programmes mémorisables: 16.
Temps d'extraction "boiling": de 0 à 99 minutes.
Temps d'extraction "rinsing": de 0 à 99 minutes.
Temps de récupération de solvant: de 0 à 99 minutes.

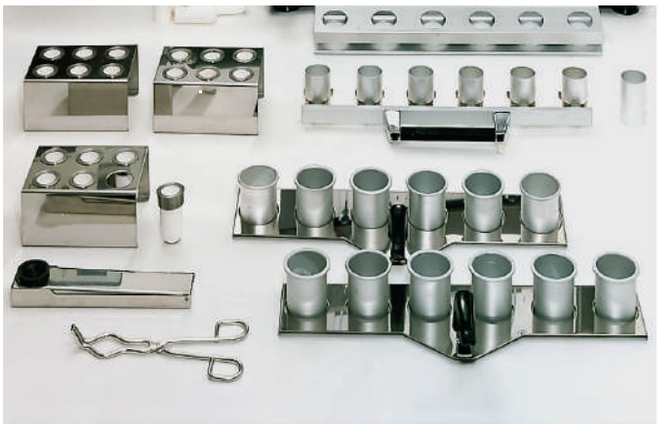
PANNEAU DE COMANDES

Ecran LCD de 20 x 2 caractères.
Clavier avec 4 touches qui permet de sélectionner la température, le temps et les programmes.

MODÈLES

Code	Nombre de postes	Haut. /Larg./ Prof. cm			Consom H_2O litres/minute	Consom. W	Poids Kg
4002841	2	70	45	40	1	200	19
4002842	6	70	75	40	2	600	25

Inclus dans l'equipement	modèle de 6 postes	modèle de 2 postes
Cartouches d'extraction en cellulose	25	25
Support pour cartouches d'extraction	3	1
Support porte-verres	3	3
Tube en aluminium pour poser les cartouches	6	2
Supports pour les cartouches d'extraction	18	6
Verres en aluminium	18	6
Pince magnétique pour manipuler les cartouches	1	1
Pince pour manipuler les verres en aluminium	1	1
Support niveleur	1	1
Anse pour le transport	1	1
Joints Butyl	6	2
Joints Viton	6	2



L´appareil comprend modèle de 6 places.

Extracteur pour la détermination de la cellulose et des fibres “Dosi-fiber”

APPLICATIONS
Fibre brute (WEENDE, VAN SOEST ou similaire). Fibre diététique. Fibre Neutre détergente. Fibre acide détergente. Autres méthodes d’extraction n’utilisant pas l’acide acétique, l’acide trichloroacétique ou l’acide nitrique. Fibres textiles. Bois et papier.

PERFORMANCES
Extraction et filtration intégrales.
Aucune opération de transfert de l’échantillon du tube au creus et au filtre éliminant tout risque de perte.
Haute reproductibilité des conditions et des résultats.
Manipulation facile des creusets au moyen de leur support et portoir spécial.
Facilité et souplesse d’emploi: si besoin, les prélèvements peuvent être séchés et pesés entre chaque phase de l’extraction.

CARACTÉRISTIQUES
Construction métallique, châssis extérieur recouvert de polyamide “Rilsan”. Tous les éléments qui composent l’équipement, comme les réfrigérants, soupapes, résistances, compresseur d’air et équipement de régulation et contrôle, sont intégralement protégés à l’intérieur de l’armoire métallique. Chauffage par infrarouges.

PANNEAU DE COMANDES
Interrupteur général avec témoin lumineux.
Interrupteur compresseur d’air.
Régulateur électronique élément chauffant.

DONNEES TECHNIQUES
Prise d’essais: de 0,5 à 3 g (normalement 1 g).
Reproductibilité: approximativement ±1 % pour le niveau de fibre entrel 5 à 30 %.
Plage de mesure: de 0,1 à 100 %.
Consommation d’eau du réfrigérant: 1 litre/min.

EQUIPEMENT
Appareil livré complet, avec creusets de porosité P-2, portoirs pour creusets, couvercle d’aération du chauffage, et support de manipulation, mais sans plaque chauffante, ni pot à réactifs Pyrex, qui sont fournis comme accessoires.

MODÈLES

Code	Nombre de postes	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
4000599	4	56 43 32	1000	19
4000623	6	56 57 32	1500	25



Extracteur 6 postes, code 4000623.

ACCESSOIRES
Plaque double chauffante pour réactifs. Consom. totale 1750 W.
Code 4000634
Jarre Pyrex pour réactifs.
Code 1000635



RECHANGE
Portoir pour 4 creusets. Code 4000600
Portoir pour 6 creusets. Code 4000624
Portoir de porosité P – 2. Code 4000601

EQUIPEMENTS POUR LA DETERMINATION DE LA FIBRE DIETETIQUE TOTALE PAR METHODE ENZIMATIQUE
LA DETERMINATION DE LA FIBRE DIETETIQUE TOTALE PAR LA METHODE ENZIMATIQUE (AOAC, AACC) EST COMPLETEMENT DIFFERENTE DES METHODES DE WEENDE ET DE VAN SOEST. LES EQUIPEMENTS DE LABORATOIRE POUR CES ANALYSES DEPENDENT DU KIT ENZIMATIQUE QUI VA ETRE UTILISER.
UNE FOIS SELECTIONNE LE KIT ENZIMATIQUE, SA DOCUMENTATION VOUS INFORMERA DES EQUIPEMENTS NECESSAIRES. HABITUELLEMENT, IL EST UTILISE UNE UNITE D’EXTRACTION A FROID EF-1425 CODE 4001425 ET LE BAIN D’AGITATION DE VA-ET-VIENT CODE 6032011. (VOIR PAGE 98).

Unité d’extraction à froid “EF-1425”

DESCRIPTION
Unité spécialement conçue pour effectuer l’extraction à froid avec de l’acétone ou autres dissolvants, pour 6 échantillons simultanés. Complète l’unité “Dosi-Fiber” pour la détermination de la fibre brute.
Comprend un réservoir de 1 litre (pour la récupération du dissolvant) avec un tube de succion et 6 adaptateurs pour assujetir les creusets filtrants code 4000601.
Il est nécessaire d´ajouter une trompe ou pompe à vide raccordée au tube de succion.
Est livrée avec des bouchons aveugles pour pouvoir travailler lorsque ne sont pas utilisés les 6 creusets, un récipient de 1 litre et un tube de succion.

CARACTÉRISTIQUES
Unité d’extraction en acier inox. AISI 304, construite en un seul module qui permet un nettoyage rapide et efficace. Rampe support et porte-creusets, en verre traité.

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Poids Kg
4001425	45 20 34	3

ACCESSOIRE
Trompes à vide.
Code 7000293





Distillateur oenologique “DE-1626”

APPAREIL POUR OBTENIR LE DISTILLAT DE BOISSONS ALCOOLISÉES VALIDÉ CONFORMÉMENT AU RÈGLEMENT CEE N° 2676/90 (ANALYSE DE VINS) ET CEE N° 2870/2000 (ANALYSE DE SPIRITUEUX).



APPLICATIONS

Degré d’alcool des vins. Degré alcoolique pour les spiritueux à degré élevé. Acidité volatile. Acide Sorbique.

CARACTÉRISTIQUES

Distillation par entraînement à la vapeur.
Design spécial pour obtenir le distillat de vins et de boissons alcoolisées pour déterminer le degré d’alcool volumétrique, l’acidité volatile, l’acide sorbique et autres.
Capacité pour distiller des volumes jusqu’à 400 ml.
Arrêt automatique de la distillation.
Opération extrêmement simple et maintenance minimum.
Générateur de vapeur protégé avec système de sécurité. Comprend:
- Tube de Ø 42 mm pour échantillons d’acidité volatile.
- Tube de Ø 52 mm pour échantillons d’acidité volatile et 100 ml degré d’alcool.
- Tube de Ø 80 mm pour échantillons de 200 ml pour degré d’alcool.
- Fiole jaugée à 200 ml pour recueillir le distillat.



Le dispositif d’arrêt automatique finalise la distillation avant d’atteindre les 200ml de distillat. Moyennant la fonction ADD, il est possible d’ajouter de petites quantités de distillat jusqu’à compléter l’arasement de la fiole, sans ajouter d’eau étrangère à la distillation.



DONNÉES TECHNIQUES

Validé conformément aux critères du règlement CEE N° 2676/90 et CEE N"2870/2000.
Vitesse de distillation: 30-40 ml/min. (on obtient 200 ml de distillat en 5/6 minutes).
Débit d’eau de réfrigération: 80-100 l/h.
Consommation d’eau du générateur de vapeur : entre 1 et 1,25 ml par ml de distillat obtenu.
Puissance du générateur de vapeur: 2400 W.

PANNEAU DE COMMANDES

Contrôle électronique de l’opération.
Interrupteur général.
Touche START.
Touche STOP.
Touche ADD.
La fonction ADD permet l´obtention du distillat jusqu´à la marque nivelée de la burette. De cette manière, il n´est pas nécessaire de rajouter de l´eau pour compléter les 200 ml précis du distillat.

VALIDATION

Le distillateur oenologique DE-1626 a été validé par la station oenologique INCAVI de Vilafranca del Penedés. Dans leur laboratoire, ils ont réalisé les essais de validation du distillateur oenologique DE-1626 pour déterminer le degré d’alcool volumétrique selon les critères établis par le règlement de la CEE N" 2676/90 et CEE 2870/2000. Des échantillons hydroalcooliques ont été analysés ainsi que plusieurs vins et spiritueux ayant un degré élevé. Les résultats obtenus ont été satisfaisants en terme d’exactitude et de précision. Le laboratoire souligne également la facilité d’utilisation de l’appareil.

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm			Consom. W	Poids Kg
4001626	90	30	30	2400	20

Livré avec un tube de chaque de Ø 42, 52 et 80mm et une fiole de 200ml.

ACCESSOIRES



Tubes de verre adaptables.

Code	Dimensions
4042300	Ø 42 x 300 mm
1001422	Ø 52 x 300 mm
1000646	Ø 80 x 300 mm



Portoirs pour tubes de 6 postes en acier inox.

Code	Pour tubes dimensions
4000648	Ø 42 mm
4001473	Ø 52 mm
4001613	Ø 80 mm



Fiole jaugée à 200 ml.
Code 1001636

Alcoomètres gradués en 0,1 degrée alcoolique.

Code	Graduation
1001629	0 - 10
1001630	10 - 20
1001631	20 - 30
1001632	30 - 40
1001633	40 - 50
1001634	50 - 60
1001635	90 - 100



Support incliné en méthacrylate pour 6 unités.
Code 1000015

COMPLEMENTS POUR LE DISTILLATEUR OENOLOGIQUE DE-1626
TOUTES LES ANALYSES BASIQUES DU VIN AVEC UNE ÉQUIPEMENT D'USAGE MANUEL DE SIMPLICITÉ MAXIMALE. COMPOSÉ PAR :
UN PHOTOMÈTRE UN ANALYSEUR OENOLOGIQUE "M-3000", MICROCENTRIFUGE "CENCOM-1", ET UN THERMOSTAT INCUBATEUR "ENOBLOC".

Photomètre analyseur œnologique "M-3000"

ANALYSEUR DE PAILLASE D'UNE GRANDEUR RÉDUITE.
POUR MESURER UNE COULEUR, TAUX DE FOLIN-CIOCALTEAU, ET RÉALISER DES ANALYSES ENZYMATIQUES.

RS232

APPLICATIONS

Avec le photomètre d'application en œnologie, on peuvent réaliser les déterminations suivantes:
1. Intensité Colorante du vin au moyen de la somme d'absorbances à 420nm + 520nm + 620nm.
2. Taux de Folin-Ciocalteau, (Poli phénol).
3. Couleur et maturité phénolique des raisins par la méthode Cromoenos®.
4. Analyses enzymatiques pour vins et moût, acide acétique, acide malique, acide lactique, glucose/fructose, glycérine et acide gluconique.

CARACTÉRISTIQUES

Gamme spectrale : de 340nm à 750nm, avec filtres interférentielles de 10 nm de passage optique.
Sélection manuelle du filtre. (Disque de 12 positions).
Est fourni avec des filtres de : 340, 420, 520, 620 et 750nm. Possibilité d'ajouter des filtres optionnels.
Gammes en ABS, %T et concentration.
Gamme de lecture en ABS, de -0,3 à 3,5 O.D.
Gamme de lecture en %T de 0 à 100%T.
Gamme de lecture en concentration: de 0,001 à 9.999.
Exactitude photométrique: 1%
Précision photométrique: ±1%
Stabilité photométrique: mieux de 0.004 A/h.
Source de lumière : lampe halogène de 6V/12 W.
Porte-cuvettes pour cuvettes de 1 ou 10 mm de passage optique.
Calibrage interne par logiciel.

PANNEAU DE COMMANDES

Commande pour changer le filtre
Clavier numérique et de fonctions.
Ecran alphanumérique avec des messages interactifs
Connexion RS-232, pour connexion à imprimante ou ordinateur.



MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. mm			Consom. W	Poids Net Kg
4120019	11	18	28	35	3

RECHANGE

Lampe halogène 6V 12W. Code 4313040

Note : Pour la détermination de taux de poly phénol totaux (absorbance à 280 nm) et mesure avec exactitude et précision de la méthode Cromoenos® est eue besoin un spectrophotomètre de rang ultraviolet visible, modelé UV-2005. Code 4120020. Page 240.

ACCESSOIRES

Cuvette en verre de 10mm de passage optique. Caisse de 2 unités. Code 5100021
Cuvette en verre de 1mm de passage optique. Caisse de 2 unités. Code 4120034
Cuvette en polystyrène, type semimicro, de 10mm de passage optique. Caisse de 100 unités. Code 5100023
Adaptateur pour cuvettes de 1mm de passage optique. Code 4120033

Microcentrifugeuse "Cencom III"

POUR MICROTUBES DE 2,2/1,5, 0,5 ET 0,2 ML.
REGULATION ELECTRONIQUE DIGITALE DE LA VITESSE ET DU TEMPS. VITESSE REGLABLE JUSQU´A 14500 t.p.m.

CARACTÉRISTIQUES

Meuble extérieur en plastique ABS.
Avec moteur d'induction libre de maintenance.
Suspension élastique, diminuant les vibrations au maximum.
Microcentrifugeuse d'haute vitesse, que par ça conception minimise le sur-chauffage des échantillons.
Très silencieuse
Pour 12 microtubes, avec identificateur numérique sur rotor et couvercle supérieur en polycarbonate.
Dispositif transparent sur couvercle qui permet de visualiser l'intérieur.

PANNEAU DE COMMANDES

Interrupteur de mise en marche.
Bouton marche/arrêt.
Ecran LCD d´indication de la vitesse et du temps.
Bouton de sélection de temps.
Bouton de sélection de vitesse.
Bouton ▲ d´augmentation de la valeur.
Bouton ▼ de diminution de la valeur.
Bouton de virement du moteur pour accélération rapide « short/spin ».
Bouton pour ouvrir la couverture après finir le cycle.



MODÈLE

Code	Capacité tubes ml	Haut./Larg./Prof. (extérieur) cm			Vitesse maxi. t.p.m.	R.c.f.(xg)	Consom. W	Temps sélection.	Poids Kg
5022010	12	15	21	25	14500	14000	105	jusqu'à 99' 99"	4

Livré avec 12 adaptateurs réducteurs pour 0,5 et 0,2 ml.

THERMOSTAT À BLOC MÉTALLIQUE "ENOBLOC"

Pour des températures constantes de 35 ºC.

Pour utiliser les réactifs enzymatiques à un plein rendement on conseille incorporer l'incubateur de cuvettes pour thermostatiser à une température fixe de 35 ºC.
Capacité : 15 cuvettes de 10 mm de trajet optique, qui peuvent être macro ou semimicro de 1,5 ml.



MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Stabilité °C	Consom. W	Poids Kg
7001568	11	18	28	±0,5	10	2,4

Cromoenos® est une marque déposée par Bioenos S. L. *http:// www.bioenos.com* *(pour des applications analytiques consultez une page Web).*

APPAREILS POUR ANALYSE DES EAUX

Thermoréacteur de détermination de la Demande Chimique en Oxygène (D.C.O.) dans les eaux résiduelles

CONFORME AUX NORMES DE LA C.E.E. ET NORME 77-004. MÉTHODE PAR REFLUX.



CARACTÉRISTIQUES

Se compose d'un bloc de digestion de 6, 12 ou 20 postes, avec un programmateur de processus et accessoires de manipulation.
Chauffage uniforme et simultané des échantillons.
Programmation automatique de la température et du temps de digestion.
Livré complet avec :
- 1 Bloc métallique
- 1 Programmateur de processus temps/température.
- 1 Portoir avec support porte-tubes.
- 1 Support pour tubes réfrigérants.
- Tubes D.C.O. à rodage 29/32.
- Réfrigérants pour D.C.O.

MODÈLES - EQUIPEMENT COMPLET

	Code	Nombre de postes
DQO. - 6	4000638	6
DQO. - 12	4000639	12
DQO. - 20	4000640	20

LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

Blocs métalliques chauffants. Pour un fonctionnement correct, il est indispensable d'inclure le programmateur température / temps RAT-2, car les blocs métalliques ne peuvent pas être reliés directement au réseau.



Code	Nombre de places	Ø tube mm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Température °C	Consom. W	Poids Kg
4000507	6	42	18 33 28	45 - 450	1500	18
4000508	12	42	18 39 33	45 - 450	2100	25
4000509	20	42	18 44 39	45 - 450	2500	31



Programmateur des processus temps/température RAT-2. Code 4001538

Supports pour tubes réfrigerants
Code
4000643 Pour 6 places
4000644 Pour 12 places
4000645 Pour 20 places



Support porte-tubes
En dural traité chimiquement, avec poignées et plaques latérales pour éviter les déperditions de chaleur.
Code
4005071 Pour "DQO.-6" (6 tubes pour le bloc 4000507)
4005081 Pour "DQO.-12" (12 tubes pour le bloc 4000508)
4005091 Pour "DQO.-20" (20 tubes pour le bloc 4000509)



Caractéristiques
Affichage de la température, du temps et du programme. Sélection de la température entre 45 et 450 °C. Capacité de mémoire: 10 programmes de 5 rampes chacun. Temps max. par rampe: 600 minutes. Indicateur sonore et lumineux de fin de cycle. Alarme de rupture du capteur de température.

Panneau de commandes
Interrupteur général.
Ecran indicateur de la température
Touche de sélection de la température.
Touche augmentation de la consigne.
Touche de mise en marche.
Touche d'arrêt.
Touche diminution de la consigne.
Touche sélecteur de temps.
Ecran indicateur temps/programme.
Touche sélecteur programme.

Tubes pour digestion DQO.
Code 1000641



Réfrigerants pour digestion DQO.
Code 1000642



Demande chimique en oxygène COD Thermoréacteurs "Eco-8" et "Eco-16".

DES TEMPÉRATURES ALLANT JUSQU'À 160ºC.
DQO EN 30 MINUTES



APPLICATIONS

Pour l'analyse de la demande chimique en oxygène DCO, du phosphore total, du chrome total et diverses analyses par décomposition d'échantillons d'eau et de boues.

CARACTÉRISTIQUES

Structure métallique recouverte d'une peinture époxy très résistante aux agents chimiques et corrosifs.
Bloc thermostatique en aluminium pour une stabilité thermique optimale à toutes les températures sélectionnées et une excellente reproductibilité.
Équipé d'une alarme acoustique de fin de cycle avec arrêt automatique.

THERMORÉACTEUR DQO. ECO-8

Thermoréacteur sec pour 8 tubes de 16 mm Ø et 1 tube de décomposition de 22 mm Ø.
Il permet de sélectionner 5 températures de travail différentes à 70, 100, 120, 150, et 160 ºC et 4 temps de 30, 60, 120 min. infinis.
Le bloc thermostatique est équipé d'un capot de protection pour une plus grande sécurité pendant le fonctionnement.

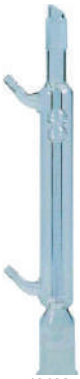
THERMORÉACTEUR NUMÉRIQUE DQO. ECO-16

Thermoréacteur à sec pour 14 tubes de 16 mm Ø et 2 tubes de décomposition de 22 mm Ø.
Equipé d'un microprocesseur et d'un écran digital LCD qui permet de programmer les températures et les temps de réaction, dans des plages très larges, avec une précision et une répétabilité élevées.

MODÈLES	THERMORÉACTEUR D.Q.O ECO-8	THERMORÉACTEUR D.Q.O. ECO-16
Code	5100127	5100126
Nombre maximal de tuyaux (raccords)	8 tubes 16 mm Ø + 1 tube 22 mm	14 tubes 16 mm Ø + 2 tubes 22 mm
Plage de température programmable	70, 100, 120, 150 y 160 °C	temp. ambit. à 160 °C résolution1°C
Stabilité thermique	±0,5 °C à 150 °C	
Temps programmable	30, 60, 120 min. ou infini	0 à 199 min ou infini
Lecture de la température et de l'heure	Analogique	Numérique
Puissance	135 W	550 W
Tension	220-240V/50Hz - 110-120V/60Hz	220-240V/50-60Hz
Dimens. hauteur x largeur x profond. / Poids	10x14x23 cm / 2 Kg	11x17x27 cm / 3,8 Kg

ACCESSOIRES


5191666


5191667


5191668



Cagoule de protection
(uniquement pour ECO-16).
Code 5191651

Tube d'échantillon de décomposition pour les échantillons de décomposition de 22 mm de diamètre avec NS 19/26 rectifié et bouchon en verre.
Code 5191666



Support en acier inoxydable.
AISI-304, pour 12 tubes de 16 mm Ø ext.
Code 1025512

Réfrigérant de type KS de 20 cm et 3 m. de tuyau en polyéthylène.
Code 5191667



Jeu de 20 tubes en verreØ 14x16 mm
Code 5191680

Tube d'absorption pour le liquide de refroidissement.
Code 5191668

AGITATEUR POUR FLACONS ROTATIFS, « REAX 20 ».

Spécialement conçu pour l'examen des eaux usées et des boues (selon DIN 38414) Section 4 : « Détermination de l'élutriation de l'eau ». Pour bouteilles de 0,5 à 2 litres.
COMECTA / HEIDOLPH

MODÈLES	Code	Capacité litres	Hauteur / Largeur / Profondeur (à l'extérieur) cm	Consommation W	Poids Kg
REAX 20-12	5054124	12 pots	47 105 52	280	33
REAX 20-8	5054128	8 pots	47 77 52	280	28
REAX 20-4	5054122	4 pots	47 49 52	280	23

Fourni avec des adaptateurs pour les flacons de 1,5 à 2 litres.



COMECTA Demande biologique en oxygène « DBO5 Capteur 6 et 10 ».

VELP SCIENTIFICA

CARACTÉRISTIQUES

Système écologique innovant (sans mercure) pour la détermination de la Demande Biologique en Oxygène (DBO5) par technique manométrique.
Lecture digitale immédiate en mg/l, facile et précise.
Capteur manométrique contrôlé par microprocesseur avec mémorisation automatique de 5 valeurs de DBO par intervalles de 24 h, avec la possibilité de poursuivre l'oxydation jusqu'à 21-28 jours pour la DBO finale.
4 échelles de mesure de la DBO en fonction du volume de l'échantillon : 100 ml de 0 à 90 mg/l , 150 ml de 0 à 250 mg/l , 250 ml de 0 à 600 mg/l , 400 ml de 0 à 999 mg/l , (valeurs plus élevées après dilution de l'échantillon)
.L'équipement se compose d'une unité d'agitation de 6 ou 10 places, de 6/10 capteurs manométriques, de 6/10 supports d'absorbeur de dioxyde de carbone, de 6/10 flacons ambrés et de 6/10 aimants recouverts de téflon.
Moteur à fonctionnement continu pour un fonctionnement sans interruption ou surchauffe qui pourrait altérer le résultat des échantillons.vitesse d'agitation : 60 r.p.m.
Conception compacte, avec poignées latérales encastrées et structure en acier inoxydable avec peinture époxy résistante aux agents chimiques.
Note : pour déterminer la courbe cinétique de dépassement du processus, il est nécessaire de maintenir la DBO à une température constante de 20 ºC. Pour ce processus, nous recommandons les étuves réfrigérées « Medilow S ou L ».







ACCESSOIRES

Deux solutions différentes pour effectuer les tests de contrôle :
Vérification du capteur. En quelques secondes, il permet de vérifier rapidement le bon fonctionnement du capteur, garantissant ainsi la fiabilité des résultats attendus. Code 5100135
Tablettes de test de contrôle. Elles permettent de vérifier, au moyen d'un test de 5 jours, l'étanchéité correcte du système et l'étalonnage du capteur de pression. Le test est effectué à l'aide d'une pastille de mesure qui permet de lire la valeur même 24-48h plus tard. Boîte de 8 comprimés
Code 5100136



PIÈCES DE RECHANGE

Capteur manométrique.
Code 5100137
Bouteille ambrée de 500 ml.
Code 5100138

MODÈLES	Code	Hauteur / Largeur / Profon. (extérieur cm)			Consommation W	Poids Kg
DBO_5 Capteur-6	5100132	30	35	15	2	2,3
DBO_5 Capteur-10	5100133	30	43,2	16,5	2	3

Armoires réfrigérées pour BOD. « Medilow S-L-LG

**IL EST RECOMMANDÉ DE MAINTENIR LES ÉCHANTILLONS À UNE TEMPÉRATURE CONSTANTE DE 20 °C.
AVEC RÉGULATION ÉLECTRONIQUE ET LECTURE NUMÉRIQUE DE LA TEMPÉRATURE.
POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE +2 °C À 40 °C. STABILITÉ : ±1,5 °C. AVEC CIRCULATION D'AIR FORCÉE.**

CARACTÉRISTIQUES

Boîtier extérieur enduit d'époxy, boîtier intérieur moulé en ABS, résistant et facile à nettoyer.
Compresseur hermétique et sans vibration.
Turbine de circulation d'air à l'intérieur de l'armoire.trou latéral pour connexion entrée, sondes, etc.
Socles de prises de courant à l'intérieur (puissance max. 500 W).
Supports de pieds avant réglables en hauteur.changement du sens d'ouverture de la porte.Porte avec serrure.

CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE

Régulateur de température électronique avec affichage numérique.
Sonde Pt 100.
Alarme en cas de défaillance de la sonde, alarme indépendante en cas de surchauffe.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Régulateur de température.
Affichage de l'indicateur de température réelle.
Affichage de l'indicateur de la température réglée.
Appuyer sur le bouton pour augmenter la valeur.
Appuyer sur le bouton pour diminuer la valeur.
Bouton de commande du niveau de programmation.
Bouton de configuration.
Indicateur d'alarme



Modèle « Medilow S ». Capacité : deux blocs DBO.



Modèle « Medilow L ».

MODÈLES	Code	Capacité BOD blocks	Porte de verre	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm			Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Nombre d'étagères	Prises de courant	Consom. W	Poids Kg
MEDILOW-S	2101270	2	-	70	51	44	85	60	85	3	2	250	36
MEDILOW-L	2101301	3-4	-	152,5	56,5	54	211,2	68,5	80,5	3	2	330	73
MEDILOW-LG*	2101302	3-4	OUI	145	60	56	164	75	95	4	2	330	82

Livrées avec les étagères en acier plastifiées en PVC.

*Porte isolante à double vitrage et antibuée, avec luminaire LED interieur.

Floculateur de laboratoire “Flocumatic”

POUR LA DÉTERMINATION DES AGENTS FLOCULENTS NÉCESSAIRES POUR PROVOQUER LA SÉDIMENTATION.
RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE DE LA VITESSE ET DU TEMPS DE FONCTIONNEMENT.
NOUVEAU SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE

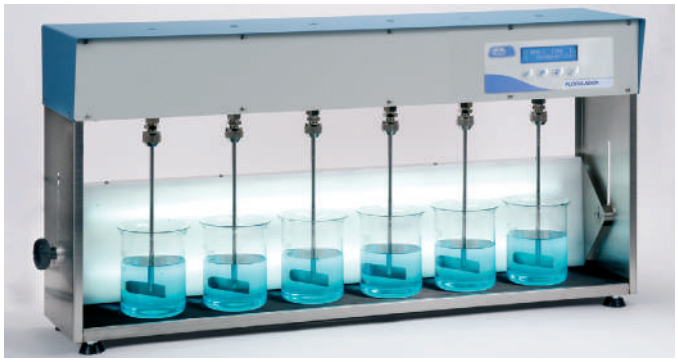
Moment de torsion maximale par chaque unité d’agitation 40 Ncm. Une viscosité maximale 30.000 mPas

APPLICATIONS

Permet d’optimiser l’addition de coagulants et de polyélectrolites pour le traitement des eaux de surface ou résiduelles. Evaluation de l’efficacité d’un absorbant sur des agents toxiques.
Polyvalent. Sans transmissions par des courroies. Par son puissant moment de torsion, permet d’agiter et de mêler des substances de haute viscosité.

CARACTÉRISTIQUES

Equipement d’agitation à 4 ou 6 places qui permet l’installation de béchers forme haute jusqu’à 1000 ml ou forme basse jusqu’à 2000 ml.
Régulation électronique digitale de la vitesse d´agitation entre 15 à 200 rpm.
Fonctionnement silencieux.
Temps de fonctionnement réglable de 1 à 999 minutes, ou en continu.
Tiges d’agitations forme à pale fixe, en acier inox. AISI 304, facilement interchangeables et réglables en hauteur.
Elément d’illumination ajustable en hauteur par un système original SELECTA, qui permet de le fixer indifféremment en position arrière ou en position basse afin d’obtenir l’angle d’illumination le plus favorable.
Avec les éléments Code 3000820 et 3000822, selon modèle, fournis comme accessoires, on obtient l’illumination simultanée horizontale et verticale.
Meuble supérieur émaillé époxy, base et cadre en acier inox. AISI 304 avec pieds-supports antidérapants en caoutchouc.

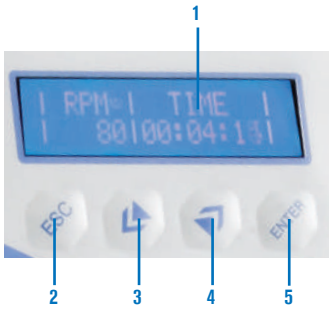


Floculateur « Flocumatic » avec éclairage en position verticale. 6 postes.



Floculateur « Flocumatic » avec éclairage en position horizontale. 4 postes.

PANNEAU DE COMMANDES



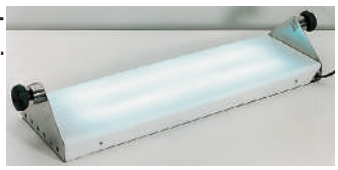
1. Ecran alphanumérique. Indique tours par minute et temps.
2. Bouton pour annuler le paramètre.
3. Bouton pour diminuer la valeur du paramètre.
4. Bouton pour augmenter la valeur du paramètre.
5. Bouton pour valider le paramètre.

MODELES

Code	Nombre de postes	Régulation vitesse r.p.m.	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Puissance illumination W	Consom. W	Poids Kg
3000820	4	15 - 200	52 70 23	40	160	24
3000822	6	15 - 200	52 99 23	50	170	36

ACCESSOIRES

Eléments d’illumination supplémentaires, pour illumination simultanée.
Code pour modèle code
3000821 3000820 de 4 postes.
3000823 3000822 de 6 postes.



Floculateur portatif “4P-M”

POUR QUATRE POSTES. FOND ILLUMINÉ.

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation par branchement au réseau ou par connexion à un briquet de voiture (12 V DC) à fin d’obtenir sur place le dosage chimique des échantillons pour le traitement des eaux résiduelles. Tiges d’agitation en acier inox. AISI 304 ajustables en hauteur avec système de blocage. Permet l’installation de béchers de jusqu’à 1 litre.

PANNEAU DE COMMANDES



1. Ecran alphanumérique. Indique tours par minute et temps.
2. Bouton pour annuler le paramètre.
3. Bouton pour diminuer la valeur du paramètre.
4. Bouton pour augmenter la valeur du paramètre.
5. Bouton pour valider le paramètre.

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Tension D’alimentation	Poids Kg
3000835	37 25 27	20	12 volts	6



ACCESSOIRE

Sacoche de transport.
Code 3000836

COMECTA Déminéralisateurs intégraux « Lab-Ion L-2 et LD-12 ».

MÉTHODE SIMPLE ET ÉCONOMIQUE POUR OBTENIR UNE EAU EXTRÊMEMENT PURE, ÉQUIVALENTE À LA MEILLEURE EAU DISTILLÉE.

CARACTÉRISTIQUES « LAB-ION LD-2

Conductimètres avec échelle à 4 ou 8 diodes selon le modèle, indicateurs lumineux vert/rouge de la gamme de conductivité.
Fonction test pour vérification préalable de l'état de la cartouche.résidu d'ignition inférieur à 1 mg/litre.
Conductivité inférieure à 1 µS/cm.
Résistivité supérieure à 1 mégohm/cm.
Cartouche d'échangeur d'ions jetable, avec un mélange de résines spéciales et biodestructible.
livrée complète avec cartouche, accessoires de fixation et tuyau de raccordement 3/4 » pour l'évacuation et le robinet.
Tension : 110-220 V / 50-60 Hz.
Echelle de conductivité / Diodes, selon le modèle :

Conductivité	Lab-Ion 4 diodes	L2 Lab-Ion L2 8 diodes
Code	5800004	5800008
Moins de 0,1 µS	1er vert	1er vert
Pour 1 µS		2ème vert
Pour 3 µS		3ème vert
Pour 5 µS	2ème vert	4ème vert
Pour 8 µS		5ème vert
Pour 10 µS		6ème vert
Depuis le 20 µS	1er rouge	1er rouge
Depuis le 50 µS	2ème rouge	2ème rouge

CARACTÉRISTIQUES LAB-ION LD-12

Conductimètre analogique de 0 à 30 µS/cm.
Distribution optimale de l'eau dans l'échangeur garantissant une pureté de conductivité exceptionnelle, inférieure à 0,055 µS/cm, conforme aux normes de la pharmacopée européenne.
Réservoir de l'échangeur d'ions en acier inoxydable, testé sous pression jusqu'à 10 bar, avec un mélange spécial de résines qui peut être remplacé par simple retournement.
Livré complet avec résines et tuyau de vidange et de raccordement au robinet de 3/4.
Tension: 110-220 V / 50-60 Hz.
Code 5800012



Lab-Ion L-2
8 diodes
Code 5800008



Lab-Ion LD-12
Code 5800012

MODÈLES	Code	Consumption litres/h	Capacité de déminéralisation en litres selon le degré de dureté de l'eau (degrés français)) 10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	Haut / Ø cm	Poids Kg
L-2 4 diodes	5800004	30/ 40	750	480	360	290	240	205	180	51 / 11	3,5
L-2 8 diodes	5800008										
LD-12	5800012	100/150	2500	1670	1250	1000	830	715	625	40 / 24	15

PIÈCES DE RECHANGE

Pour les modèles Lab-Ion L-2, 4 diodes et 8 diodes :
Cartouche à usage unique (1 unité). Code 5800011
Cartouche à usage unique (5 unités). Code 5800015

Pour le modèle Lab-Ion LD-12 :
Recharge en résine. Code 5800016

COMECTA Déminéralisateur d'eau “SMEG WP-3000”

smeg DIVISIONE LABORATORIO

PRODUCTION D'EAU GRADE III LABORATOIRE (ISO-3696).

CARACTÉRISTIQUES

Idéal pour alimenter plusieurs appareils en même temps et notamment comme accessoire pour les machines à laver SMEG.
Conductimètre avec échelle à 3 diodes indiquant la plage de conductivité au moyen d'une lumière verte, jaune et rouge.
Fonction de test pour le pré-contrôle de l'état des résines.
Plage de conductivité de 0,8 à 20 µS/cm, résistivité de 1,4 à 1 MW/cm-1.
Pression d'eau minimale 0,3 bar, maximale 10 bar.
Déminéralisation instantanée jusqu'à un maximum de 10 l/min en fonction de la pression d'entrée de l'eau du réseau.
Capacité de déminéralisation en fonction du degré de dureté de l'eau : à 10 °F=4200 litres, à 40 °F=1050 litres, (° français).
Réservoir de l'échangeur d'ions en acier inoxydable. AISI-316, avec mélange de résine spéciale, remplaçable par simple retournement.
Armoire en acier inoxydable. AISI-316.
Fourni avec un kit de résine.
Dimensions en cm (hauteur x largeur x profondeur) : 85 x 30 x60.
Poids : 35 Kg.
Tension : 230 V / 50 Hz.
Code 5833300

Capacité de déminéralisation, en fonction du degré de dureté de l'eau.

Dureté °Français	Litres
10	4200
15	2800
20	2100
25	1680
30	1400
35	1200
40	1050

REMPLACEMENT

Kit de résine MI-700 WP.
Code 5833370



Distillateurs d'eau "Aquasel"

CAPACITÉ DE DISTILLATION: 3 ET 6 LITRES/HEURE.



Structure inox - verre d'ouverture facile pour son nettoyage et conservation

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

De maniement simple, destinés pour un usage continu d'eau distillée.
Bouilloire et élément chauffant en acier inox. AISI 304, avec couvercle et condensateur en verre borosilicate, reliés par un dispositif de fermeture à pression amovible.
Dispositif de sécurité de surchauffe pour manque d'eau.
Production d'eau distillée libre de pyrogènes.

MODÈLES	Code	Capacité de destillation l/h	Consom. d'eau l/min	Conductivité a 20 °C	Ø / Haut. (ext.) cm	Consom. W	Poids Kg
Aquasel 4	4903004	3	1	3 µs/cm	18 43	2400	5
Aquasel 6	4903006	6	2	3 µs/cm	23 68	4800	8

Livré complet avec connexions en silicone.

Distillateur "L-3"

CAPACITÉ DE DISTILLATION: 3 LITRES/HEURE.



CARACTÉRISTIQUES

Equipement complet en verre borosilicate.
Fonctionnement automatique et production continue.
Produit une distillation de haute pureté, libre de pyrogènes et d'ions métalliques.
Equipé avec élément de chauffage en quartz et dispositif de protection au moyen d'un pressostat de sécurité qui s'actionne en cas de manque d'eau d'alimentation au réfrigérant ou au bouilloire, avec réactivation automatique quand l'alimentation est suffisante.
Dispositif pour fixer le distillateur au mur.

MODÈLE

Code	Capacité de destillation l/h	Consom. d'eau l/min	Conductivité a 20° C	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
4903000	3	1	3 µs/cm	40 59 17	2800	4,5

Distillateur "D-4 Large" et "D-10 Large"

CAPACITÉ DE DISTILLATION 4 ET 10 LITRES / HEURE..



CARACTÉRISTIQUES

Equipement complet en verre borosilicate.
Fonctionnement automatique.
Production continue d'eau distillée de haute pureté, libre de gaz dissous, des métaux, des sels et de substances pyrogènes.
Système de chauffage en spirale.
Double système de sécurité:
1. Par pressostat qui déconnecte le système de chauffage en cas de manque d'approvisionnement en d'eau.
2. Dispositif de niveau d'eau qui empêche le fonctionnement du distillateur jusqu'à ce que l'élément chauffant est recouvert d'eau.

MODÈLE

Code	Capacité distillation l/h	Consom d'eau l/min	Conductivité à 20° C	Haut / Larg / Prof (extérieur) cm	Consommation W	Poids Kg
4903001	4	1	1,5 µs/cm	69 28 30	2600	6,3
4903015	10	2	1,5 µS/cm	96 36 40	6600	23

Distillateur d'eau "AC-L4" et "AC-L8"

CAPACITÉ DE DISTILLATION: 3,5 ET 8 LITRES/HEURE.



CARACTÉRISTIQUES

Boîtier réfrigérant et éléments chauffants en acier inox.
Extérieur en acier inox. protégé avec peinture époxy.
Facilement démontable pour son nettoyage. Scellé avec joint en silicone.
Dispositif de sécurité pour surchauffe ou pour faible approvisionnement en eau.
Raccord d'alimentation d'eau de 3/4".
Tube d'eau distillée de Ø 12 mm.
Voltage: 230 V / 50-60 Hz.

MODÈLES	Code	Capacité de destillation l/h	Consom. d'eau l/min	Conductivité a 20 °C	Haut. / Larg. / Prof. cm			Consom. W	Poids Kg
AC-L4	4903007	4	1	2 µs/cm	44	25	23	3000	8
AC-L8	4903008	8	1,4	2 µs/cm	61	26	26	6000	14

Distillateur "L-4 Cabinet" et "L-8 Cabinet"

CAPACITÉ DE DISTILLATION 4 ET 8 LITRES / HEURE.

CARACTÉRISTIQUES

Entièrement en verre borosilicate, à l'intérieur de boîtier métallique avec porte en plastique transparent qui permet d'accéder facilement aux éléments de chauffage et de verre.
Le distillateur intègre un rebouilleur, un condenseur de grande surface et un élément chauffant de quartz.
Modèle de paillasse avec dispositif pour accrocher sur le mur.
Production continue d'eau distillée de haute pureté, libre de gaz dissous, des métaux, des sels et de substances pyrogènes.
Facile à démonter pour un nettoyage complet.
Fonctionnement entièrement automatique:
• Le distillateur est déconnecté lorsque le réservoir d'eau distillée est rempli.
• Se reconnecte quand il est vide.
• Le distillateur fonctionne automatiquement.
Double système de sécurité:
1. Dispositif de protection par pressostat de sécurité qui est actionné lorsque l'eau de refroidissement nécessaire manque dans le condenseur et dans le rebouilleur.
2. Automatiquement réactivée lorsque le débit d'eau est rétablie.



MODÈLE

Code	Capacité distillation l/h	Consom d'eau l/min	Conductivité à 20° C	Haut / Larg / Prof (exterieur) cm			Consom W	Poids Kg
4903002	4	1	1,5 µs/cm	40	69	26	1x2800	12
4903016	8	2	1,5 µS/cm	48	69	40	2x2800	22

Note sur l'eau de sortie: En fonction de la qualité de l'eau d'entrée, l'eau produite peut être de type II ou III (Selon ASTM).Tous les paramètres ont été testés dans des conditions standard dans laboratoire.

Distillateur "R-4 Reser" et "R-8 Reser"

CAPACITÉ DE DISTILLATION 4 ET 8 LITRES / HEURE.
RÉSERVOIR DE STOCKAGE 8 LITRES ET 16 LITRES.

CARACTÉRISTIQUES

Meuble externe émaillé en époxy.
Éléments de refroidissement et de chauffage en acier inoxydable.
Facilement démontable pour le nettoyage.
Dispositif électronique qui déconnecte le système de chauffage en cas de manque d'approvisionnement d'eau.
A la fonction de surveillance qui débranche le distillateur dans le cas de remplissage total du réservoir de stockage, et reprend son fonctionnement en tant qu'il se vide.
Distributeur d'eau distillée dans la partie frontale.
Raccords d'approvisionnement en eau et de l'eau distillée de 3/4 de pouce.
Modèle de paillasse avec dispositif pour accrocher sur le mur.
Electrovanne: Dispositif qui coupe le débit en raison du manque d'alimentation en eau



MODÈLE

Code	Capacité distillation l/h	Réservoir de stockage l	Consom d'eau l/min	Conductivité à 20° C	Haut / Larg / Prof (exterieur) cm			Consom W	Poids Kg
4903005	4	8	1	1,5 µs/cm	50	63	32	3000	24
4903017	8	16	1,4	1,5 µS/cm	60	71	34	2x3000	34

Bi-distillateur d'eau "L-4B"

CAPACITÉ DE DISTILLATION: 4 LITRES / HEURE.



CARACTÉRISTIQUES

Equipement complet en verre borosilicate avec meuble protecteur au design fonctionnel que permet un accès facile aux éléments en verre et de chauffage.
Fonctionnement automatique et production continue.
Produit une eau bi-distillée de haute pureté, libre de pyrogène et d'ions métalliques.
La production est obtenue par 2 étapes de distillat :
L'eau distillée qui est produite dans un premier corps est reconduite dans un second corps, en commençant à travailler au moment de l'obtention du niveau optimum, obtenant ainsi une eau bi-distillée.

Dispositif de protection avec pressostat de sécurité qui s'actionne s'il manque de l'eau d'alimentation du réfrigérant et dans la chambre d'ébullition. La réactivation est automatique lorsque le problème est rétabli.
Dispositif de coupure du flux d'entrée de l'eau si le courant électrique saute.
Dispositif d'accroche au mur.
Voltage: 230V / I, 50/60 Hz = 26,8 A

MODÈLE

Code	Capacité de destillation l/h	Consom. d´eau l/h	Conductivité a 20 °C	Haut. / Larg. / Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
4903010	4	2	0.5µs/cm	48 69 40	2x2800	22

RECHANGES

Elément chauffant en quartz. Code 4903011
Bouilleur en verre borosilicate (l'appareil comprend 2 unités, le code indiqué est unitaire). Code 4903012
Réfrigérant en verre borosilicate (l'appareil comprend 2 unités, le code indiqué est unitaire). Code 4903014

Distillateur d'eau spécial autoclave "DEST-4"

CAPACITÉ DE DISTILLATION: 1,2 LITRES / HEURE. CAPACITE INTERIEURE DE 4 LITRES.

Sans consom. extra d'eau



CARACTÉRISTIQUES

Meuble fabriqué en plastique thermorésistant. Intérieur en acier inox.
Réfrigération du serpentin par air forcé.
Sans éléments en verre. D'utilisation très simple.
Dispositif de surchauffe par manque d'eau.
Livré avec un récipient plastique de 4 litres et de 3 systèmes de distribution avec filtre.
Note: pour un usage quotidien, nous conseillons de changer le filtre tous les 3 mois.

MODÈLE

Code	Capacité destillation litres/h	Conductivité µs/cm	Ø Haut. cm	Consom. W	Poids Kg
4001729	1,2	5	29 39	750	3,5

RECHANGE Système de distribution avec filtre. Code 4001730

Décalcificateur "AC-3"

APPLICATIONS

Idéal pour le traitement de l'eau à forte teneur en calcaire, particulièrement recommandé pour l'usage domestique et les petits laboratoires où la dureté de l'eau dépasse 25° de dureté française.Optimal pour les réseaux d'eau alimentant les appareils électroménagers et prolonge leur durée de vie en réduisant l'accumulation de calcaire.



DONNÉES TECHNIQUES

Contrôle automatisé.
Capacité de résine : 26L.
Régénération réglable par flux ascendant/descendant.
Débits : nominal 1,0 m³/h ; pointe 1,2 m³/h.
Pression de fonctionnement de 2 à 6 bar, nécessite un réducteur si ces valeurs sont dépassées.
Température de l'eau d'alimentation : 5 - 45 °C.
Dimensions : 1112 x 320 x 503 mm.
Les caractéristiques avancées comprennent l'affichage LCD, la programmation automatique et manuelle de la régénération.
Code 0703053

Réservoir de 50 litres pour eau distillée

CARACTÉRISTIQUES

Spécialement recommandé pour le stockage de l´eau distillée. Réservoir en polyéthylène de haute densité. Capacité de 50 litres, avec anses et robinet distributeur d´eau.
Ouverture de 15cm de Ø avec obturateur.
Dimensions : 68 cm de haut x 35 cm Ø.
Code 0106006



ACCESSOIRE

Support à roulettes.
Support de grande robustesse. Structure métallique en acier recouvert époxy. Roulettes avec dispositif d'immobilisation. Etagère inférieure porte-ustensiles, jarres, flacons, etc.
Convient pour bidons jusqu'à 38 cm de Ø.
Haut. du support: 48 cm.
Code 5903049

BALANCES, MICROSCOPES, ET POINT DE FUSION



APPAREILS POUR POINT DE FUSION



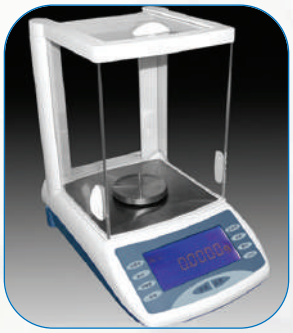
ILLUMINATEUR À LUMIÈRE FROIDE



ÉCHELLE DE MIXAGE



TABLEAUX POUR LES ÉCHELLES



BALANCES DE PRÉCISION



MICROSCOPES
Monoculaires, binoculaires, trinoculaires et métallographiques

Balances de précision	page	273 à 275
Compléments et poids de précision	pages	276 à 277
Loupes stéréoscopiques	pages	278 à 279
Microscopes	pages	280 à 285
Microcaméra	page	286
Refractomètres	pages	287 à 288
Appareils pour point de fusion	page	289 à 290

"Un chercheur brille par ses questions, non par ses réponses."
Duc de Levis

COMECTA Balances techniques de précision séries “EU-C GOLD” et “CENT-2”

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Affichage à sept segments, facile à lire.Lecture en grammes (g), livres (lb), onces (oz) et pourcentage (%).
Précision de la ligne : ±2 LSD.
Temps de stabilisation : 2/3 secondes.
Température de fonctionnement : 10 à 40°C (optimum 15 à 30°C).
Tension : 220V - 15% + 10% / 50 Hz.
Plage de tare par soustraction jusqu'à la capacité maximale.
Calibrage externe automatique, calibrage interne dans le modèle Cent-Cal.
Fonction de comptage de pièces.
Pesage hydrostatique par boîtier inférieur.
Système antichoc exclusif pour la protection contre les surcharges.
Bargraph qui permet de connaître à tout moment la capacité de pesage restante de la balance.
Clavier à membrane étanche et résistant aux solvants, facile à utiliser.
Conception robuste et ergonomique, très adaptée à une utilisation industrielle ; sa surface lisse est facile à nettoyer.
Fourni avec une housse de protection et un manuel d'instructions.

NOUVEAU

MODÈLES	Code	Poids maximal capacité g	Précision ±g	Linéarité ±g	Hauteur/Largeu /Profond. (extérieur) cm	Ø plateau cm	Poids Kg
EU-C-GOLD 2002	5833002	2000	0,01	0,02	12 21 35,5	15x15	4,5
EU-C-GOLD 2002 BP	5833003	2000	0,01	0,02	12 21 35,5	15x15	4,5
EU-C-GOLD 4002	5833004	4200	0,01	0,02	12 21 35,5	15x15	4,5
EU-C-GOLD 4002 BP	5833005	4200	0,01	0,02	12 21 35,5	15x15	4,5
EU-C-GOLD 7500 DR	5833006	7500	0,1	0,3	12 21 35,5	19	4,5
EU-C-GOLD 7500 PT	5833007	7500	0,1	0,3	12 21 35,5	19	4,5
EU-C-GOLD 10000 PT	5833008	7500	0,1	0,3	12 21 35,5	19	4,5

BP: PACK BATTERIE; **PT:** PLATEAU ROND; **DR:** DUAL RANGE
GOLD MODÈLES DISPONIBLES AVEC **CONNECTIVITÉ RS232, USB ET WIFI**



NOUVEAU

MODÈLES	Code	Poids maximal capacité g	Précision ±g	Linéarité ±g	Hauteur/Largeu /Profond. (extérieur) cm	Øplateau cm	Poids Kg
CENT 2-203	5832004	210	0,001	0,002	11 21 35	11	5,2
CENT 2-2000	5832001	2200	0,01	0,01	11 21 35	16x16	5,2
CENT 2-2000 CAL	5832005						
CENT 2-4000	5832006	4200	0,01	0,02	11 21 35	16x16	5,2
CENT 2-4000 CAL	5832007						
CENT 2-6000	5832008	6300	0,1	0,1	11 21 35	19	5,2
CENT 2-6000 CAL	5832009						
CENT 2-10000	5832010	10200	0,1	0,2	11 21 35	11	5,2

CAL: CALIBRATION INTERNE
Tension d'alimentation : 100/240 VAC.



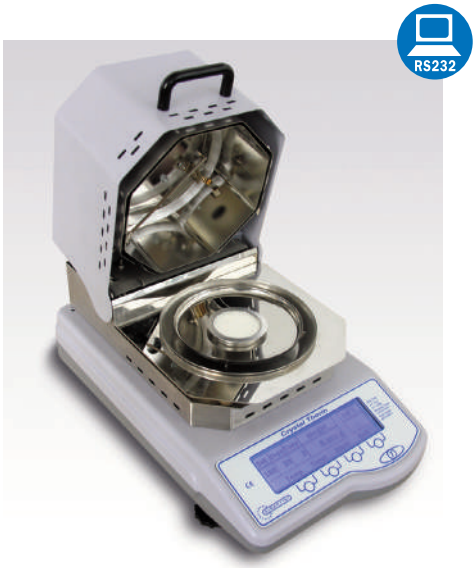
Thermobalance électronique d'humidité “Crystal Therm”

PLAGE DE TEMPÉRATURE DE 40 À 200 °C

CARACTÉRISTIQUES

Vous pouvez peser des échantillons jusqu'à la capacité de pesage maximale.
Il n'est pas nécessaire d'indiquer le poids exact de l'échantillon.
Poids minimum de l'échantillon : 500 mg.
Affichage graphique : humidité (%), résidu sec (%), temps (min) et température (°C).
Four à infrarouge avec une plage de température de 40 à 200 °C (par pas de 1 °C).
Affichage numérique clair et programmation de tous les paramètres par clavier.
Durée de programmation de 1 à 999 minutes (par pas de 1 minute jusqu'à 8 heures).
Conservation en mémoire de la température, de l'heure, du poids et de l'humidité jusqu'à ce que l'utilisateur l'annule.
Interface de données : RS-232 E/S configurable.
Détermination stable du poids et arrêt automatique à la fin de chaque analyse.
Alarme sonore indiquant la fin du programme.
Calibrage automatique externe.
Livré avec 3 plaques calibrées en acier inoxydable, 100 plaques en aluminium et une pince.

Comprend 10 programmes de mémoire



MODÈLE

Code	Poids maxima capacité g	Précision g	Hauteur/Largeu /Profond. ((extérieur) cm	Ø assiette cm	Précision humidité	Consommation W	Poids Kg
5830200	210	±0,001	26 22 35	12	±0,01%	350	7

Le modèle fonctionne avec une tension d'alimentation de 230-50V.

COMECTA Balances d'analyse de précision séries « Crystal » et « Eternity

RS232

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Affichage facile à lire avec des chiffres à sept segments.
Clavier à membrane imperméable, résistant aux solvants et facile à utiliser, avec touches TARE, ON/OFF, PRINT et MODE.
Indicateur de pesage stable.
Température de fonctionnement : optimale de 18 à 25 °C).
Tension : 100 à 240V - 15% + 10%, Consommation : 200 mA.
Calibrage automatique par poids interne (externe sur demande).
Bargraph qui permet de connaître à tout moment la capacité de pesage restante.
Tension d'alimentation : 100/240 VAC.
Fourni avec une housse de protection et un manuel d'instructions
.Interface de données : Possibilité d'installer n'importe quelle imprimante par le biais de RS-232.

CARACTÉRISTIQUES CRYSTAL

Gamme de pesage en g (grammes), oz (onces), pcs (pièces) et % (pourcentage).
Linéarité ± 2LSD.
Temps de stabilisation : 6 secondes (Crystal 100, 200 et 300). 5/8 secondes (Crystal 500) (rapide/lent).
Capacité maximale : 110 à 510

CARACTÉRISTIQUES ETERNITY

Gamme de pesage en g (grammes), oz (onces), pcs (pièces), % (pourcentage), lb (livres), ct (carats), mo (momme), t (tola), ozt (troy pound), GN (grain), tLH (Tael Hong Kong) tLT (Tael Taiwan).
Linéarité ± 0,2 mg.
Temps de stabilisation : Accès facile à la bulle de mise à niveau, logiciel inclus avec mesure de la densité, déviation standard et déviation standard..



Modèle Eternityl



Modèle Crystal

MODÈLES	Code	Poids maximal capacité g	Précision ±g	Linéarité ±g	Hauteur / Largeur / Profondeur (extérieur) cm	Temps de stabi.(secondes)	Hauteur/Largeur/Profod. (cabine) cm	Ø plateau cm	Poids Kg
CRYSTAL 100 CE	5830112	110	0,0001	0,0002	33,5 21,5 38	6/10	20 18 15	8	7
CRYSTAL 200 CE	5830212	210	0,0001	0,0002	33,5 21,5 38	6/10	20 18 15	8	7
CRYSTAL 300 CE	5830312	310	0,0001	0,0002	33,5 21,5 38	6/10	20 18 15	8	7
CRYSTAL 500 CE	5830512	510	0,001	0,002	33,5 21,5 38	6/10	20 18 15	11	7,5
ETERNITY 1000 SMI	5830715	1010	0,001	0,002	33,5 21,5 38	6/10	20 18 15	11	7,5
ETERNITY 100 CAL	5830710	120	0,0001	0,0002	31 21 36	4/6	24 18 15	8	7
ETERNITY 200 CAL	5830711	220	0,0001	0,0002	31 21 36	4/6	24 18 15	8	7
ETERNITY 300 CAL	5830712	320	0,0001	0,0002	31 21 36	4/6	24 18 15	8	7

Modèles Crystal CE uniquement avec version métrologique conforme à la directive CEE 90/384
CAL: CALIBRATION INTERNE
SMI: SANS ÉTALONNAGE INTERNE

Balance analytique de précision à double portée (micro/macro) « E 50 S/3 »

USB
RS232

FEATURES

Balance avec double plage de pesée (micro et macro).
Affichage avec des chiffres à sept segments faciles à lire.
Temps de stabilisation : 3/5 sec. 6/8 sec. dans la plage de 0,01g.
Interface de données : RS-232 VO et USB.
Température de fonctionnement : de 10 à 30 °C.
Tension : 220V (-15% + 10%) / 50Hz.
Plage de tare par soustraction jusqu'à la capacité maximale.
Calibrage automatique par poids interne.
Indicateur LED de stabilité de la pesée.
Niveau à bulle et pieds réglables en hauteur
Pesage hydrostatique par boîtier inférieur.
Système anti-choc exclusif pour la protection contre les surcharges.
Clavier à membrane résistant aux solvants et facile à utiliser,avec les touches TARE, ON/OFF, MODE/PRINT.
Facilité d'accès maximale grâce aux fenêtres latérales et supérieures.
Livré avec housse de protection, brosse et manuel d'instructions.



MODÈLE	Code	Poids maximal capacité g	Précision ±g	Linéarité ±g	Hauteur / Largeur / Profondeur (total) cm	Hauteur / Largeur / Profondeur (cabine) cm	Ø plaque cm	Poids Kg
E 50 S/3	5830054	225	0,0001	0,0003	32 21 34	22 18 17	8	11
(double rank)		100	0,00001	0,00002				

Supply voltage: 100/240 VAC.

Balance analytique de précision “JF-2204M”

COMECTA

NOUVEAU

USB

RS232

CARACTÉRISTIQUES

Affichage à sept chiffres facile à lire.
Temps de stabilisation : 8 secondes.
Temps et sensibilité réglables.
MARCHE / ARRÊT. Remise à zéro automatique.
Calibrage automatique avec poids interne.
Tare par soustraction jusqu'au poids maximum.
Fonction de comptage de pièces.
Pesage hydrostatique par carter inférieur.
Plage de pesée en g, ct et oz.
Pieds réglables en hauteur. Niveau à bulle.
Interface de données RS-232C / USB.
Température de fonctionnement : 5 à 40°C.
Tension d'alimentation : 110/220 VAC - 50/60 Hz.
Livré avec housse de protection.



MODÈLE	Code	Pesée maxi. g	Précision ±g	Linéarité ±g	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm	Ø plateau cm	Poids Kg
FA-2204B	5830040	220	0,0001	0,0002	35 21,5 34	26,5 22 22,5	8	5

Balances électroniques “Laborcom”

COMECTA

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

-Écran avec digits de sept segments de lecture facile.
-Temps de stabilisation: 3 secondes.
-ON/OFF. Mise à zéro automatique.
-Etalonnage automatique externe.
-Tous les modèles ont une connexion RS232
Tension : 110-230V 50-60Hz

-Tous les modèles sont à calibrage externe. Les modèles de précision 0.01G ont un poids inclus.
-Tous les modèles ont également des batteries en plus de l'alimentation. Dans les modèles 10, 20 et 30 kg, les batteries sont rechargeables
-Tare soustractive sur toute l'étendue de la pesée.
-Fonction compte pièces. Indicateur de surcharge.
-Température de travail: de 5 à 35 °C.

NOUVEAU DESIGN

MODÈLES	Code	Pesée maxi. g	Précision ±g	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Ø plateau cm	Poids Kg
LABORCOM 100-L	5830125	110	0,01	7 17,5 24	12,5	1,6
LABORCOM 200-L	5830126	210	0,02	7 17,5 24	12,5	1,6
LABORCOM 600-L	5830131	600	0,1	7 17,5 24	12,5	1,6
LABORCOM 1000-L	5830132	1100	0,1	7 17,5 24	12,5	1,6
LABORCOM 2000-L	5830133	2000	0,1	7 17,5 24	12,5	1,6
LABORCOM 5000-L	5830128	5000	1	8 18 28	14,2 x 19,2	1,8
LABORCOM 10000-L	5830127	10000	1	8 37 37	14,2 x 19,2	2,5
LABORCOM 20000-L	5830129	20000	1	8 37 37	14,2 x 19,2	2,8
LABORCOM 30000-L	5830130	30000	1	8 37 37	14,2 x 19,2	2,8



Balance de mixage « Hemo MIX 3 »

DELCON

CONTRÔLER LE DON DE SANG DANS LES POCHES

CARACTÉRISTIQUES

L'appareil gère jusqu'à 20 flux de dons entièrement personnalisables par PC et le volume cible peut être facilement modifié pendant le don.
Écran 3,2” à contraste élevé ; interface utilisateur à icônes ; clavier à membrane
Mouvement : 3D avec axe central, avec mouvement programmable, avec pauses programmables et inversion de la rotation dans le sens des aiguilles d'une montre.
Mémoire d'exportation : Cartouches MMC/ SD et mémoire USB
Alimentation électrique : 115/230 VAC. Fréquence en ligne : 50÷60 Hz
Mémoire interne : Jusqu'à 999 enregistrements
Capacité de la batterie : Jusqu'à 70 dons avec une batterie complètement chargée

NOUVEAU

USB

SD

MEDICAL DEVICE CLASS 1

MODÈLE

Code	Poids maximum Capacité g	Précision g	Résolution g	Hauteur/Largeur/Profond. (externe) cm	Puissance VA	Poids Kg
5010010	999	± 2	1	23,5 35,1 27,3	45 máx	3,4



ACCESSORIES

Lecteur de codes-barres LSR /CCD. Code: 5010012
Batterie Ni-Mh BAT-PK.12V *(Inclus en standard avec la balance) Code: 5010011



CUVETTES POUR PESEES DE PRECISION "ACCU-WEIGH"

Antistatique. Pour pesées de tare reproductible.
Non contaminantes. Large gamme de dimensions.

Caractéristiques générales:
Construites en une formulation de Polystyrène condensé, avec surface plate, à bords ronds et superficie non contaminante et hydrophique.
Facilement déformable pour faciliter la manipulation du produit, qu'il soit solide ou liquide. Fabriquées en deux versions:
- Forme diamant, couleur blanc ou noir.
- Forme carré, couleur blanc.

Code	Forme	Capacité ml	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Poids g	Couleur
5726004	Diamant	5	3,8 31 54	0,25	Blanc
5726005	Diamant	5	3,8 31 54	0,25	Noir
5726006	Diamant	30	13,5 55 85	1,00	Blanc
5726007	Diamant	30	13,5 55 85	1,00	Noir
5726008	Diamant	100	20 92 132	2,6	Blanc
5726009	Diamant	100	20 92 132	2,6	Noir
5726010	Carré	7	8,5 44 44	0,65	Blanc
5726011	Carré	100	24 80 80	2,2	Blanc
5726012	Carré	250	24 134 134	6,1	Blanc

Livré par paquet de 100 pièces.



CUVETTES EN ALUMINIUM EXPANSE

Estampées, à large rebord. Non statiques.
Supportent des températures jusqu'à 450 °C.
Grâce à leur forme, il est possible d'utiliser l'un des modèles comme couvercle en le retournant, afin de protéger l'échantillon. Particulièrement adaptées pour les échantillons solides, humides, de mélanges et émulsions.
Utiles pour peser, vérifier, refroidir ou évaporer une certaine quantité d'échantillon.
Usage unique.

Code	Épaisseur mm	Haut. / Ø (utiles) mm	Livré par
5726000	0,2	5 42	paquet de 112 pièces
5726001	0,2	10 57	paquet de 110 pièces



TABLE SUPPORT ANTI-VIBRATION

Meuble métallique revêtu en formica avec plateau central en granit poli pour supporter une balance indépendante, montée sur "silent blocks".
Dispositif antivibratoire réglable. Charge maximale 40 Kg.

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Larg. / Prof. (support balance) cm	Poids Kg
5838101	80 90 70	45 39	70





DENSIMÈTRE "PR-SE" POUR BALANCES (MARQUE DÉPOSÉE)

Applications: Système de lecture de la densité des liquides par immersion d'une masse suspendue à volume défini et précis. Peut être utilisé avec toute sorte de liquides, même opaques et visqueux.
Caractéristiques: Construit en verre borosilicate avec un faible coefficient de dilatation et à volume constant.
Mode opératoire:
- Placer l'éprouvette avec le liquide sur le plateau de la balance électronique .
- Appuyer sur TARE pour mettre la lecture à ZERO stable.
- Introduire le mesureur, suspendu par une pince glissante, complètement immergé et centré, sans qu'il frôle l'éprouvette, et le maintenir en suspension.
- A ce moment, l'écran de la balance indique la PESÉE DIFFÉRENTIELLE, qui est exactement la densité du liquide multipliée par 10.

Pour avoir une valeur de densité exprimée en millièmes, il est nécessaire d'avoir une balance avec une résolution minimum de 0.01 g.

Code	Intervalle densité g/ml	Erreur maxi. tolérée g/ml	Température essai/référence °C
5600000	0,600 - 2,000	±0,0005	20 / 20

COMECTA Poids de précision étalonnés en classe E2 et F1 Certification W.E.C.C. (Western European Calibration Cooperation)

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Dans leur fabrication, ont été appliqués les conditions métrologiques requises que doivent remplir les poids sujets à la vérification OIML, en ce qui concerne l'exactitude, la matière première, forme géométrique, l'identification et la conservation entre autres facteurs.
Pour garantir leur haute précision, les poids individuels sont fournis en étui de bois avec fermeture et cuvette d'extraction pour les poids en mg et étui de bois avec fermeture, doublés de velours pour les poids au g ou Kg.

Poids	Code poids classe E2	Code certification E2	Erreur maxi. tolérée ± mg	Code poids classe F1	Code certification F1	Erreur maxi. tolérée ± mg
1 mg	5838102	5838124	0,006	5838146	5838169	0,020
2 mg	5838103	5838125	0,006	5838147	5838170	0,020
5 mg	5838104	5838126	0,006	5838148	5838171	0,020
10 mg	5838105	5838127	0,008	5838150	5838172	0,025
20 mg	5838106	5838128	0,010	5838151	5838173	0,03
50 mg	5838107	5838129	0,012	5838152	5838174	0,04
100 mg	5838108	5838130	0,015	5838153	5838175	0,05
200 mg	5838109	5838131	0,020	5838154	5838176	0,06
500 mg	5838110	5838132	0,025	5838155	5838177	0,08
1 g	5838111	5838133	0,030	5838156	5838178	0,10
2 g	5838112	5838134	0,040	5838157	5838179	0,12
5 g	5838113	5838135	0,050	5838158	5838180	0,15
10 g	5838114	5838136	0,060	5838159	5838181	0,20
20 g	5838115	5838137	0,080	5838160	5838182	0,25
50 g	5838116	5838138	0,10	5838161	5838183	0,30
100 g	5838117	5838139	0,15	5838162	5838184	0,5
200 g	5838118	5838140	0,30	5838163	5838185	1
500 g	5838119	5838141	0,75	5838164	5838186	2,5
1 Kg	5838120	5838142	1,5	5838165	5838187	5
2 Kg	5838121	5838143	3,0	5838166	5838188	10
5 Kg	5838122	5838144	7,5	5838167	5838189	25
10 Kg	5838123	5838145	15	5838168	5838190	50

Matière des poids:
De 1 à 5 mg = aluminium, densité approx. 2,7 g/cm^3.
De 10 à 500 mg = maillechort, densité 8,6 g/cm^3.
De g et Kg = acier Inoxydable antimagnétique, densité approx. 8,0 g/cm^3, poli et brillanté. Sans chambre d'ajustement en E2 et avec chambre d'ajustement en F1.
Le certificat d'étalonnage est un document établi par DKD (membre de la W.E.C.C.) qui contient la détermination de la déviation entre la valeur nominale de la masse et sa mesure réelle, ainsi que l'incertitude de la mesure.





JEUX STANDARD DE POIDS EN CAS ET CERTIFICATS

Jeux de poids E2 de **1 mg** à **500 mg** code **5831822**
Jeux de poids F1 de **1 mg** à **500 mg** code **5832822**
Certificat du jeux de poids **E2** de **1 mg** à **500 mg** code **5862350**
Certificat du jeux de poids **F1** de **1 mg à 500 mg** code **5862450**
Composition: Coffret de bois (E2) ou de résine (F1) avec fermeture, pinces et pinceau.
Détail des poids: 1 mg, 2 mg, 2 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg, 200 mg et 500 mg. **Total 12 poids = 1,11 g.**

Jeux de poids E2 de **1 mg** à **50 g** code **5831302**
Jeux de poids F1 de **1 mg** à **50 g** code **5832302**
Certificat du jeux de poids **E2** de **1 mg** à **50 g** code **5862301**
Certificat du jeux de poids **F1** de **1 mg** à **50 g** code **5862401**
Composition: Coffret de bois avec fermeture, doublé de velours, avec gant spécial, logement des poids fractionnables extractible, pinces et pinceau.
Détail des poids: 1 mg, 2 mg, 2 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg, 200 mg, 500 mg, 1 g, 2 g, 2 g, 5 g, 10 g, 20 g, 20 g et 50 g.
Total 20 poids = 111,11 g.

Jeux de poids E2 de **1 mg** à **100 g** code **5831303**
Jeux de poids F1 de **1 mg** à **100 g** code **5832303**
Certificat du jeux de poids **E2** de **1 mg** à **100 g** code **5862302**
Certificat du jeux de poids **F1** de **1 mg** à **100 g** code **5862402**
Composition: Coffret de bois avec fermeture, doublé de velours, avec gant spécial, logement des poids fractionnables extractible, pinces et pinceau.
Détail des poids: 1 mg, 2 mg, 2 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg, 200 mg, 500 mg, 1 g, 2 g, 2 g, 5g , 10 g, 20 g, 20 g, 50 g et 100 g.
Total 21 poids = 211,11 g.

Jeux de poids E2 de **1 mg** à **200 g** code **5831304**
Jeux de poids F1 de **1 mg** à **200 g** code **5832304**
Certificat du jeux de poids **E2** de **1 mg** à **200 g** code **5862303**
Certificat du jeux de poids **F1** de **1 mg** à **200 g** code **5862403**
Composition: Coffret en bois avec fermeture, doublé de velours, avec gant spécial, logement des poids fractionnables extractible, pinces et pinceau.
Détail des poids: 1 mg, 2 mg, 2 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg, 200 mg, 500 mg, 1 g, 2 g, 2 g, 5 g, 10 g, 20 g, 20 g, 50 g, 100 g, 200 g et 200 g.
Total 23 poids = 611,11 g.

COMECTA Loupes stéréoscopiques “XTX-3C LED” et “ZTX-20 LED”



Modèle XTX-3C LED.



Modèle ZTX-20 LED.

APPLICATIONS

Par leur conception et leur grande qualité optique, ils sont à conseiller spécialement pour les tâches qui requièrent un usage prolongé. De grande efficacité en biologie, botanique, archéologie, géologie, enseignement et électronique.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Résolution de l’image en trois dimensions, sans inversion des côtés, d’excellent contraste et fidélité de couleur.
Batterie rechargeable 3x1800Ah et chargeur externe.
Tête binoculaire inclinée à 45° avec réglage interpupillaire de 55 à 75 mm.
Rotation du système optique à 360° pour accès facile à des corps volumineux.
Correcteur dioptrique sur porte-oculaire gauche de ±5 dp.
Fixation des oculaires par une vis de sécurité.
Oeillères en caoutchouc.
Paire d’oculaires 10x (23 Ø) grand champ sur le modèle XTX-3C LED.
Paire d’oculaires 20x (20 Ø) grand champ sur le modèle ZTX-20 LED.
Objectifs de 2x et 4x, logés sur tourelle révolver porte-objectifs double avec rotation dans les deux sens et fixation sur l’axe.
Mise au point: Rapide par translation du bloc optique le long de la colonne et vis de serrage, et mise au point fine par crémaillère commandée par deux molettes coaxiales.
Embase solide composée d’une plateforme avec platine circulaire opaque à double contraste (blanc/noir) rodée fin pour la diffusion de la lumière, avec vis de fixation et pinces fixe-préparations.

Modèle XTX-3C LED: Système à double éclairage incident à bas voltage 12V/10W, avec lumière incidente (épiscopique) dans la tête et transmise(diascopique) sur la platine circulaire.
Modèle ZTX-20 LED: Système à triple éclairage inciden à bas voltage avec lumière incidente (épiscopique) dans la tête et transmise (diascopique) sur la platine circulaire. Réglage séparement ou simultanément avec intensité modulable.
De plus, la lumière incidente incorpore une lentille de condensation avec filtre bleu extractable.

Dimensions XTX-3C LED: 270 haut. x 117 larg. x 190 mm prof.
Dimensions ZTX-20 LED: 350 haut. x 320 larg. x 190 mm prof.

Loupes stéréoscopiques modèle XTX-3C LED.	Code 5313113
Loupes stéréoscopiques modèle ZTX-20 LED.	Code 5313090

ACCESSOIRES

Oculaire grand champ WF 5x (unité).	Code 5313091
Oculaire grand champ WF 10x (unité).	Code 5313192
Oculaire grand champ WF 15x (unité).	Code 5313093
Oculaire grand champ WF 20x (unité).	Code 5313094
Coffret en bois avec serrure et poignée de transport.	Code 5313022
Oculaire avec échelle de 10/100 mm (Unité).	Code 5313095

RECHANGES

Jeu Lampes LED (pour XTX-3C LED).	Code 5313013
Jeu Lampes LED (pour XTX-20 LED).	Code 5313015

MODÈLES	Code	Objectifs	Oculaires	Grossissement	Ø Champ de vision mm	Distance de travail mm	Système d’illumination	Poids kg
XTX-3C	5313113	2x	WF-10x	20x	10,0	57	Transmise o incidente	2,8
		4x		40x	5,0			
ZTX-20	5313090	2x	WF-20x	40x	5	40	Transmise o incidente	3,6
		4x		80x	2,5		ou les deux simultanément	

Livré avec clé type crochet pour réguler la tension de l’axe, fusible, ampoule de rechange, et sac en plastique de protection.

COMECTA Loupes Zoom stéréoscopiques “SQF-L LED, SQF-D LED et SQF-E LED” Ivymen System



Modèle SQF-L LED.



Modèle SQF-D LED avec objectif supplémentaire 2x.

APPLICATIONS

Par leur conception et leur grande qualité optique, elles sont à conseiller spécialement pour les tâches qui requièrent un usage prolongé. De grande efficacité en biologie, botanique, archéologie, géologie, enseignement et électronique.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Système de changement de grossissement au moyen d’un Zoom continu, avec commandes bilatérales pour une focalisation et un centrage complet.
Résolution de l’image en trois dimensions, sans inversion des cotés, d’excellent contraste et de grande fidélité de couleur.
Optique complètement protégée contre les chocs.
Tête binoculaire ou trinoculaire (selon modèle), inclinée à 45°.
Distance interpupilllaire réglable entre 54 et 75 mm.
Rotation du porte-oculaires à 360° pour faciliter l’accès à des corps volumineux.
Correcteur dioptrique de ±5 dp sur chaque porte-oculaire.
Fixation des oculaires par une vis de sécurité.
Oculaires avec oeillères en caoutchouc.
Paire d’oculaires grand champ **WF 20x** (12 Ø) ou **WF 10x** (22 Ø) selon modèle.
Mise au point macrométrique macrométrique par glissement vertical de la tête sur crémaillère et réglage de tension.
Statif composé d’une plateforme avec disque opaque à double contraste (blanc/noir) et translucide en verre dépoli pour diffusion de lumière, avec vis de fixation et pinces fixe-préparations.
Système d’illumination triple LED avec lumière incidente et transmise (diascopique) sur la platine circulaire: réglables séparément ou simultanément avec intensité modulable.

Modèle SQF-E LED trinoculaire
De caractéristiques équivalentes à celles du modèle SQF-D, mais la tête est trinoculaire et le microscope est fourni avec adaptateur photographique et oculaire WF 10x et viseur pour corriger la mise au point. La caméra à monture T2 PK avec son câble de déclenchement devront être commandés comme accessoires.

ACCESSOIRES

Objectif supplémentaire 0.5x. SQF-L LED	Code 5313096
Objectif supplémentaire 0.75x. SQF-L LED	Code 5313097
Objectif supplémentaire 1.5x. SQF-L LED	Code 5313098
Objectif supplémentaire 2x. SQF-L LED	Code 5313099
Oculaire grand champ HWF 10x (unité). (SQF-D et E)	Code 5313081
Oculaire grand champ HWF 15x (unité). (SQF-D et E)	Code 5313082
Oculaire grand champ HWF 20x (unité). (SQF-D et E)	Code 5313083
Caméra de vidéo pour Oculaire. (Voir page. 273)	Code 5435041
Adaptateur CCD de 0.5x pour caméra vidéo.	Code 5313089
Oculaire WF10x avec réticulé (unité). (SQF-D et E)	Code 5313084
Coffret en bois avec serrure et poignée de transport.	Code 5313016

RECHANGES

Jeu Lampes LED SQF-L	Code 5313015
Lampe LED 3 SQF-D LED et SQF-E LED (transmise).	Code 5313044
Lampe LED 3 SQF-D LED et SQF-E LED (incidente).	Code 5313045

Demander le tableau technique des différents grossissements, distance de travail et Ø de champ de vision résultants du couplage des divers oculaires et objectifs supplémentaires.

MODÈLES	Code	Tête	Portée du Zoom	Oculaires	Grossissement standard	Ø Champs de vision mm	Distance de travail mm	Système d’illumination	Poids kg
SQF-L LED	5313311	Binoculaire	1x - 4x	10x	10x - 40x	26 - 5.8	90	Transmise	5,5
SQF-D LED	5313309	Binoculaire	0.67x - 4.5x	20x	13.4x - 90x	17.9 - 2.7	105	ou incidente, ou les deux	6,1
SQF-E LED	5313308	Trinoculaire	0.67x - 4.5x	20x	13.4x - 90x	17.9 - 2.7	105	simultanément	6,4

Livrée avec housse de protection.

COMECTA Microscope Monoculaire “M-100 FL LED”



APPLICATIONS
Spécialement indiqué pour les besoins dans l’enseignement supérieur et universitaire. Grande efficacité dans la médecine vétérinaire, l’odontologie, la biologie, l’industrie, etc.

CARACTÉRISTIQUES
Tête monoculaire inclinée à 45° et rotation de 360°.
Oculaire grand champ WF 15x (18Ø) et fixation sur le tube par une vis de sécurité.
Objectifs parafocaux DIN 45 mm **achromatiques à champ clair** de **4x** (A.N. 0.10), **10x** (A.N. 0.25) et **40x** rétractable (A.N. 0.65).
Grossissement total: 40x, 100x et 400x.
Tourelle révolver porte-objectifs triple avec rotation dans les deux sens et fixation sur l’axe.
Mise au point par glissement vertical de la platine, avec ajustage bilatéral **micrométrique** de 0,002 mm et **macrométrique** sur axe distinct avec régulation de tension. Vis de sécurité tenseur de glissement et régulateur du butoir de mise au point.
Platine porte-objects de 110x126 mm, avec pince fixe-préparations.
Condenseur à lentille fixe et ouverture numérique (A.N.) 0.65, avec diaphragme à disque de 5 ouvertures.
illumination transmise (diascopique), composée d’une lampe LED 0.5 W, d’une lentille condensatrice et d’un filtre bleu correcteur de chromatisme.
Statif de grande robustesse. Incorpore dans sa base le commutateur d’allumage et le système d’illumination. Dimensions: 360 haut. x 130 larg. x 175 mm prof. Poids 2,8 Kg.
Est fourni avec une clé type crochet pour régler la tension de l’axe et une housse de protection.
Batterie rechargeable 3x1800Ah et chargeur externe.
Microscope monoculaire M-100 FL LED (400x). Code 5313119

ACCESSOIRES
Oculaire grand champ WF-15x avec aiguille. Code 5313076
Oculaire grand champ WF-20x avec réticule. Code 5313077
Condenseur d´Abbe 1.25 A.N. avec filtre et diaphragme à iris. Code 5313003
Platine mécanique graduée (cadre mobile). Code 5435030
Micro-caméra de vidéo, résolution 3,1 MP.
- avec câble USB pour connexion directe sur PC, software inclus. Code 5435034
Coffret en bois avec serrure et poignée de transport. Code 5313022

RECHANGE
Lampe LED 0.5 W.
Code 5313028

ACCESOIRE
Jeu de polarisation avec base circulaire graduée et filtre.
Code 5313075

COMECTA Microscope binoculaire “701 LED”



CARACTÉRISTIQUES
Tête binoculaire inclinée à 45° et rotation 360º.
Distance interpupillaire adaptable entre 52 et 72 mm.
Ajustage dioptrique de ±5 dp sur les deux oculaires, pour la compensation de la différence d’acuité visuelle.
Paire d’oculaires DIN grand champ de **WF 10x** (18 Ø) et **WF 16x** (11 Ø).
Objectifs DIN achromatiques champ billant de **4x** (A.N. 0.10), **10x** (A.N. 0.25), **40x** (A.N. 0.65) étractable et **100x** (A.N. 1.25) à immersion d’huile et rétractable; codifiés par couleur pour identification rapide.
Grossissement total: 1600x.
Tourelle révolver porte-objets quadruple avec rotation dans les deux sens et encoche de positionnement.
Platine de grandes dimensions, **135x145 mm**, déplaçable en hauteur, par mécanisme de pignon et crémaillère, par commandes bilatérales de mise au point coaxiales, **micromètre** gradué en 0,002 mm et **macromètrique** avec ajustement de la tension (course 30 mm)
Limitateur de déplacement avec butoir de sécurité préajustable.
Platine mécanique porte-objets (cadre mobile), avec échelle de graduation de 0,1 mm, composée d’un mécanisme doux de déplacement (x-y), par pignon et crémaillère, **longitudinal** de **40 mm** et transversal de **80 mm**.
Condenseur d’ Abbe de 1.25 A.N. avec diaphragme iris et porte-filtres. Réglable en hauteur par pignon et crémaillère.
Illumination transmise (diascopique), avec lentille de condensation et lampe précentrable LED 3W à bas voltage et intensité réglable ou illumination par dispositif de fourchette au moyen d’un miroir réflecteur plancon-cave pour une meilleure illumination par source externe.
Statif de grande robustesse, qui incorpore en sa base l’illuminateur potentiométrique d’intensité et commutateur de mise en route. Dimensions en mm: hauteur 370 x largeur 200 x profondeur 225. Poids 6 Kg.
Le microscope est fourni avec un jeu de filtres bleu, fusible de rechange, flacon d’huile à immersion, housse de protection, coffret bois avec anse et serrure.
Tension d’alimentation 110/220 V-50/60Hz.
Microscope binoculaire 701 LED. Code 5313111

ACCESSOIRES
Oculaire grand champ WF-5x (unité).
Code 5313034
Oculaire grand champ WF-15x (unité).
Code 5313004
Oculaire grand champ WF-10x avec réticule (unité).
Code 5313035
Oculaire grand champ WF-10x ave viseur (unité).
Code 5313007
Caméra vidéo pour oculaire (Voir page 281)
Code 5435030

RECHANGE
Lampe halogène 6 V / 20 W.
Code 5313023

COMECTA Microscope binoculaire 206 LED pour polarisation

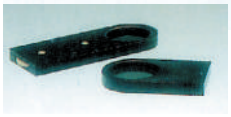
APPLICATIONS

Larges plages d´applications pour techniques sur fond clair ou sur fond noir, polarisation ou contraste de phase. Idéal pour études universitaires, cliniques, biologiques, bactériologiques, agriculture et industrie.

CARACTÉRISTIQUES

Tête binoculaire inclinée à 30º et 360º de rotation.
Distance interpupilaire réglable entre 55 et 75 mm.
Ajustage dioptrique de ±5 dp. sur porte-oculaire droit, pour compenser les différences d'acuité visuelle.
Deux oculaires DIN grand champ **WF10x** (18Ø) et deux **WF16x** (Ø).
Objectifs DIN achromats à champ brillant de **4x** (A.N. 0.10), **10x** (A.N. 0.25), **40x** (A.N. 0.65) rétractile et **100x** (A.N. 1.25) à immersion d'huile et rétractile; codifiés par couleurs pour une identification rapide.
Total grossissements=1600x
Révolver porte-objectifs quadruple à rotation sur les deux sens et encoches d'arrêt.
Platine de grandes dimensions, **160 x 140 mm,** se déplaçant en hauteur par un mécanisme de roue dentée et crémaillère, par commandes bilatérales de mise au point coaxiales; **micrométrique** graduée en 0,002 mm et **macrométrique** avec ajustage de tension (parcours 30 mm).
Limitateur de déplacement,, avec limite de sécurité préajustable.
Platine mécanique porte-objectif (cadre-support mobile), avec échelle de graduation de 0,1 mm, composée par un mécanisme doux de déplacement (x-y) par pignon et crémaillère, **longitudinal** de **50 mm et transversal** de **70 mm**.
Condenseur d'Abbe de 1.25 A.N., avec diaphragme à iris et porte-filtres réglable en hauteur par roue dentée et crémaillère.
Ilumination transmise (diascopique), avec lentille de condensation pouvant s'extraire et lampe LED 3W avec intensité réglable.
Statif de grande robustesse, qui incorpore dans sa base l'illuminateur, le potentiomètre d'intensité et le commutateur d'allumage.
Jeu de polarisation simple: polarisation réglable et analyseur.





Jeu de polarisation simple.

Livré avec un jeu de filtres blue, vert et jaune, un jeu de polarisation simple, une lampe, 2 fusibles, de rechange, 1 flacon d'huile d'immersion et housse protectrice en plastique.

RECHANGE

Lampe LED 3W Code 5313046

MODÈLE	Code	Haut. / Larg. / Prof. mm			Voltage	Poids Kg
206	5313115	425	245	335	220 V / 50 Hz	7,5

ACCESSOIRES

Oculaire grand champ WF-5x (unité) Code 5313034
Oculaire grand champ WF-15x (unité) Code 5313004
Oculaire grand champ WF-10x avec réticule(unité) Code 5313035
Oculaire grand champ WF-10x avec viseur (unité) Code 5313007

Jeu complet pour le contraste des phases, comprenant: Objectifs DIN plats à contraste de phases positives de 10x (A.N. 0.25), 25x (A.N. 0.25), 40x (A.N. 0.65) rétractable et 100x (A.N. 1.25) à immersion d'huile et rétractable, condenseur à tourelle de phases A.N. 1.25, télescope de centrage et filtre bleu. Code 5313017



5313017

Condenseurs de champ noir: Permettent l'observation de particules peu contrastées et très petites éparses dans un subtrat homogène, qui se voient lumineuses sur un champ noir uniforme.

- Condenseur de champ noir A.N. 0.83 - 0.91 sec.
(Opérable à faibles augmentations). Code 5313018



5313018

- Condenseur de champ noir de A.N. 1.25 - 1.36 à immersion.
(Opérable à hautes augmentations). Code 5313019



5313019

- Caméra vidéo pour oculaire
Code 5435041



5435041

COMECTA Microscopes “3000-A LED, 3000-B LED et 3000-C LED”

D’EXCELLENTE RESOLUTION: OPTIQUE PLANACHROMATIQUE. MICROSCOPE OPTIQUE DE GRANDE QUALITE. TRES NOMBREUSES POSSIBILITES D’UTILISATION GRACE A UNE LARGE GAMME DE CONFIGURATIONS. QU’IL SOIT EN VERSION BINOCULAIRE OU TRINOCULAIRE, CONTRASTEUR DE PHASES, EN CHAMPS CLAIR OU OBSCUR, IL EST L’INSTRUMENT IDEAL POUR DE NOMBREUSES APPLICATIONS.

Optique anti-moisissure / antifongique

APPLICATIONS

Biologie, bactériologie, cytologie, diagnostiques pathologiques, agriculture et industrie et laboratoires universitaires.

3000-A LED (BINOCULAIRE) ET 3000-B (TRINOCULAIRE)

CARACTÉRISTIQUES

Tête binoculaire ou trinoculaire (selon modèle), inclinée à 30° et 360° de rotation.
Distance inter-pupille ajustable entre 55 et 75 mm.
Ajustement dioptrique de +/- 5 dp dans le porte-oculaire gauche, pour compensation des différences d’acuité visuelle.
Paire d’oculaires DIN grand champs **WF 10x** (Ø 20).
Objectifs DIN planachromatiques de champs brillants de **4x** (A.N. 0.10), **10x** (A.N. 0.25), **40x** (A.N. 0.75) rétractile et **100x** (A.N. 1.25) à immersion d’huile et rétractile, identifiés par code couleur pour identification rapide.
Les objectifs planachromatiques proportionnent une image plane excellente jusqu’au périmètre du champ d’observation.
Rotation porte-objets quadruple avec rotation dans les deux sens.
Platine de grandes dimensions, **180 x 140 mm**, ajustable en hauteur par mécanisme de pignon et crémaillère, par commandes bilatérales de molette coaxiale, **micrométrique** graduée en 0,002 mm et **macrométrique** avec ajustement de la tension (parcours de 30 mm).
Limitateur de déplacement avec arrêt de sécurité pré-ajustable.
Platine mécanique porte-objets avec échelle de graduation de 0,1 mm, composée d’un mécanisme doux de **déplacement** (x - y), par pignon et crémaillère, **longitudinal** de **50 mm** et **transversal** de 75 mm.
Condenseur d’Abbe de 1.25 A.N. pré-centrable avec double lentille, avec diaphragme d’iris et lentille frontale rétractile. Réglable en hauteur par pignon et crémaillère.
Le condenseur d’Abbe peut se remplacer facilement par un condensateur de contraste de phases, ou un condenseur de champ obscur, pour des conditions particulières d’observation (voir accessoires).
Illumination transmise avec LED qui est composée d’une lentille condensatrice, d’un diaphragme de champ, porte-filtres et lampe avec une intensité réglable.
Boîtier de grande robustesse qui comprend dans sa base, l’éclairage, le potentiomètre d’intensité et le bouton d’allumage.
Dimensions : 410 haut. x 200 larg. x 310 mm prof.

Microscope Binoculaire modèle 3000-A LED. Code 5901981
Microscope Trinoculaire modèle 3000-B LED. Code 5901982



Modèle “3000-B”. Code 5901992.

3000-C LED CONTRASTE DE PHASES - BINOCULAIRE

CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques identiques au modèle 3000-A LED, mais avec une configuration spéciale **pour le contraste de phases** : les **objectifs DIN** sont **planachromatiques contrasteurs de phases positives** de **10x** (A.N. 0.25), **25x** (A.N. 0.40), **40x** (A.N. 0.65) rétractile et **100x** (A.N. 1.25) à immersion d’huile et rétractile.
Le condenseur est de phases A.N. 1.25, avec télescope de centrage et set de filtres blanc, bleu et vert. De grande clarté et de détails pour l’examen des spécimens fins et transparents qui se différencient du milieu d’inclusion par des indices de réfraction divers, que l’il humain ne peut percevoir.
Excellent en biologie, médecine, cristallographie, agriculture, industries plastiques et du caoutchouc, etc.
Microscope Binoculaire modèle 3000-C LED. Code 5901983

MODÈLES	Code	Tête	Oculaires	Objectifs	Téchnique	Illumination	Poids kg
3000-A	5901981	Binoculaire	WF 10x (20 Ø)	Planachromatiques (PL) 4x - 10x - 40x - 100x	Champ brillant	3W LED	8,4
3000-B	5901982	Trinoculaire					8,7
3000-C	5901983	Binoculaire		Planachromatiques (PL) contrasteurs de phase 4x - 25x - 40x - 100x	Contraste de phases		8,4

Livré avec filtre en verre mat et fusible de rechange et housse de protection.

RECHANGE
Lampe LED 3 W. Code 5313026

ACCESSOIRES
Voir page 286

COMECTA Microscope trinoculaire de fluorescence “3002-F”

RÉSOLUTION EXCELLENTE. POLYVALENT, PEUT TRAVAILLER AVEC EPIFLÚORESCENCE ET AVEC LUMIÈRE TRANSMISE.
AVEC ADAPTATEUR TRINOCULAIRE POUR UN APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET DE VIDÉO.
PEUT TRAVAILLER AVEC CONTRASTE DES PHASES ET CHAMP NOIR (COMME ACCESSOIRES).

Optique anti-moisissure / antifongique

APPLICATIONS

Biologie, cytologie, oncologie, génétique, recherche scientifique, diagnostic clinique, prévention d'épidémies et embryologie.

CARACTÉRISTIQUES

Tête trinoculaire, inclinée à 30° et 360° de rotation.
Distance inter-pupille ajustable entre 55 et 75 mm.
Ajustement dioptrique de +/- 5 dp dans le porte-oculaire gauche, pour compensation des différences d'acuité visuelle.
Paire d'oculaires DIN grand champs **WF 10x** (22 Ø).
Objectifs DIN planachromatiques de champs brillants de 4x (A.N. 0.10), **10x** (A.N. 0.25), **40x** (A.N. 0.65) rétractile et **100x** (A.N. 1.25) à immersion d'huile et rétractile, dentifiés par code couleur pour identification rapide. Les objectifs planachromatiques proportionnent une image plane excellente jusqu'au périmètre du champ d'observation.
Rotation porte-objets quadruple avec rotation dans les deux sens. Par roulement de boules et des mortaises d'arrêt.
Platina de grandes dimensions, **180x150 mm**, ajustable en hauteur par mécanisme de pignon et crémaillère, par commandes bilatérales de molette coaxiale, **micrométrique** graduée en 0,002 mm et **macrométrique** avec ajustement de la tension (parcours de 30 mm). Avec plaque de blocage de lumière transmise et écran de protection de radiation un **UV**.
Limitateur de déplacement avec arrêt de sécurité pré-ajustable.
Platine mécanique porte-objets avec échelle de graduation de 0,1 mm, composée d'un mécanisme doux de **déplacement** (x-y) par pignon et crémaillère **longitudinal** de **50 mm** et **transversal** de **75 mm**.
Condenseur d'Abbe de 1.25 A.N. pré-centrable avec double lentille, avec diaphragme d'iris et lentille frontale rétractile. Réglable en hauteur par pignon et crémaillère. Le condenseur d'Abbe peut se remplacer facilement par un condensateur de contraste de phases, ou un condenseur de champ obscur, pour des conditions particulières d'observation (voir accessoires).
Illumination transmise (diascopique), selon Kölherqui est composée d'une entille condensatrice, d'un diaphragme de champ, porte-filtres et ampoule halogène 12V/30W pré-centrable, de faible voltage et d'intensité réglable.
Boîtier de grande robustesse qui comprend dans sa base, l'éclairage, le potentiomètre d'intensité et le bouton d'allumage.



UNITE DE FLUORESCENCE

Lampe de le mercure de 100 W / D C
Alimentation de la lampe connectable à 110 V / 220 V avec un commandement régulateur d'intensité, de voltage et de courant.
Module d'une illumination pour fluorescence réfléchie (bande de fréquence B et G, N libre). L'unité inclut un diaphragme, des filtres d'atténuation sélectionnable et un disque de filtres de 5 positions : filtres ultraviolet, violet, bleu et vert, et une position vide pour la lumière transmise.

ACCESSOIRE

Bande de fréquence V et UV. Code: 5901986

MODÈLE	Code	Oculaires	Objectifs	Technique	Illumination	Poids kg
3002-F	5901984	WF 10x (20 Ø)	Planochromatiques (PL) 4x- 10x- 40x-100x	Epifluorescence	Transmise 12v / 30w et Fluorescence de mercure 100w / DC	10,5

Livré avec filtres bleu, petit bouteille d'huile à immersion ηD 1.515, ampoule de mercure 100w.fusible de rechange et housse de protection.

RECHANGES **Lampe halógene** 12 V / 30 W. Cod: 5313021. **Lampe de mercure** 100 W DC. Cod: 5313055
Bloc avec filtre omega de fluorescence: U V. Cod: 5313060 Violet. Cod: 5313061 Bleu. Cod: 5313062 Verd. Cod: 5313063

ACCESSOIRES POUR MICROSCOPES MODÈLES “3000-A LED”, “3000-B LED”, “3000-C LED” ET “3002-F”

Oculaire grand champ WF-15x (unité). Code 5313073. **Oculaire grand champ WF-20x** (unité). Code 5313074
Jeu complet pour le contraste des phases comprenant : Objectifs DIN plats à contraste de phases positives de 10x (A.N. 0.25), 25x (A.N. 0.40), 40x (A.N. 0.65) rétractable et 100x (A.N. 1.25) à immersion d'huile et rétractable, condenseur à tourelle de phases A.N. 1.25, avec télescope de centrage et filtre vert. Code 5901985
Condenseur de champs noir: Permet l'observation des particules peu contrastées, très petites, et dispersées, dans un substrat homogène, lesquelles apparaissent lumineuses dans un champ obscur uniforme.
- Condenseur de champ obscur de A.N. 0.77 ~ 0.91sec. (Opérable à faibles augmentations). Code 5313071
- Condenseur de champ obscur de A.N. 1.25 ~ 1.40 à immersion. (Opérable à hautes augmentations). Code 5313072

Kit de microphotographie composé par: Un mécanisme d'adaptation photographique avec oculaire WF-10x avec viseur pour corriger l'analyse et objectif photographique de 4x (Adaptable à **Kit photograpique reflex numérique**). Code 5902008
Kit photograpique reflex numérique composé par fond de caméra, déclencheur et carte mémoire SD de 2 GB. Code 5313222
Adaptateur à vis C pour caméra vidéo CCD. Code 5313070
Coffret en bois avec serrure et poignée de transport. Code 5313016



5902008 5313071 5313072



5901985 5313222

COMECTA Microscope biologique inversé trinoculaire “XDS-1B LED”

ISO 9001

APPLICATIONS

Microscope optique à hautes prestations, indiqué spécialement pour la biomédecine, la biologie et pour des analyses de cultures dans des matras, plaques microtiters, flacons, plaques de culture, tubes, etc. moyennant ses objectifs et condenseur à longue distance de travail, soit par la technique du champ brillant, soit par contraste de phase.

CARACTÉRISTIQUES

Design robuste de grande stabilité, avec repose-poignets latéraux pour une manipulation commode.

Tête trinoculaire, inclinée à 45º.
Distance interpupilaire réglable entre 53 et 75 mm.
Ajustage dioptrique de ±5 dp sur porte-oculaire gauche pour la compensation des différences de l’acuité visuelle.

Paire d’ oculaires DIN grand champ **WF 10x** (22 Ø), oculaire télescopique de centrage **DZ11x** pour contraste de phases et adaptateur trinoculaire photographique avec oculaire photographique **S 5x** (9,5 Ø).

Objectifs DIN planachromats de champ brillant et longue distance de travail LWD PL de **10x** (A.N. 0,25/distance de travail W.D.=4,3 mm), **20x** (A.N. 0,40/W.D.=8 mm), **40x** (A.N. 0,40/W.D.=3,5 mm) et un à **contrasteur de phases négatif LWD PL ph de 10x** (A.N. 0,25/W.D.=4,3 mm), repérables par couleurs pour une identification rapide.
Epaisseur maxime de la base des récipients ou porte-objets: 1,2 mm.

Révolver porte-objectifs quadruple à rotation sur les deux sens par roulement à billes et encoches d’arrêt. Se déplaçant en hauteur par un mécanisme de roue dentée et crémaillère et par des commandes bilaterales de mise au point coaxiales: **micrométrique** de 0,2 mm par rotation à graduation de 0,002 mm d’augmentation, et **macrométrique** avec ajustage de tension.
Parcours total 12 mm.

Condenseur longue distance de travail (55 mm), pour champ clair et contraste de phases. Précentrable, avec diaphragme d’iris et porte-anneau de contraste de phase. Se déplaçant en hauteur par mécanisme de pignon et créamaillère ou latéralement pour récipients de plus grande hauteur (145 mm).

Platine de grandes dimensions: 227x208 mm. Inclut 3 clips de fixation pour tubes et porte-objets et 4 disques pouvant s’insérer d’orifices différents pour un logement optimal des différents récipients d’échantillon: plaques et/ou flacons de culture, plaques microtiters, matras...

Platine mécanique porte-objets (cadre mobile) avec échelle de graduation de 1 mm et vernier de 0,1 mm, composée par un mécanisme doux de déplacement (x-y) par pignon et crémaillère: **Longitudinal de 77 mm et transversal de 114 mm.**

Système d’illumination transmise (diascopique) par lampe LED de 3W, précentrable par commandes externoe et d’intensité réglable. L’unité inclut un diaphragme de champ, carroussel de filtres vert et gris.

MODÈLE	Code	Haut. / Larg. / Prof. extérieur cm	Poids Kg
XDS-1B LED	5901988	58 30 53	17



Livré avec capot de protection et 1 fusible incorporé dans le porte-fusible.

ACCESSOIRES

Objectifs planachromatiques de longue portée contrasteurs de phases négatives :

Objectif PLL ph de 20x
(A.N. 0,40 W.D.=8 mm).
Code 5313065

Objectif PLL ph de 40x
(A.N. 0,60 W.D.=3,5 mm).
Code 5313066

5313065 5313066



Adaptateur à vis CCD 0,5 x
Code 5313067

Adaptateur à vis 1 X
Code 5313068

Oculaire WF10x (22mm)
Avec réticule Code 5313064



5313064

Kit photograpique reflex digital
Composé par fond de caméra, déclencheur et carte mémoire SD de 2 GB.
Code 5313222



5313222

RECHANGE

Lampe LED 3W.
Code 5313029

COMECTA Microscope inversé métallographique “18AT”

EXCELLENTE RÉSOLUTION: OPTIQUE PLANACHROMATIQUE.

APPLICATIONS

Microscope optique avec une observation performante nette. Conçu pour l’observation de pièces volumineuses. Les échantillons se placent sur la platine sans aucun obstacle supérieur. Par sa configuration binoculaire ou trinoculaire et ses accessoires, c’est l’instrument idéal, avec une versatilité maximale, pour l’identification et l’analyse des différents métaux et alliages. De grande utilisation dans le domaine du développement scientifique pour des études métallographiques, pour les propriétés physiques des métaux, les traitements avec de la chaleur et les contrôles de qualité.



Modèle trinoculaire 18AT.

CARACTÉRISTIQUES

Tête binoculaire ou trinoculaire (suivant modèle), incliné a 45°.
Distance interpupillaire ajustable entre 53 et 75 mm.
Ajustage dioptrique de ±5 dp dans le porte-oculaire gauche, pour compensation des différences d’acuité visuelle.
Paires d’oculaires DIN grand champ **WF 10x** (22 Ø).
Objectifs DIN planachromatiques de champ brillant de **10x** (A.N. 0.25), **20x** (A.N. 0.50), **50x** (A.N. 0.70) rétractable et **100x** (A.N. 0.85) à immersion d’huile et rétractable, codifiés par couleurs pour une identification rapide.
Rang des grossissements des objectifs: 100x, 200x, 500x et 1000x.
Les objectifs planachromatiques donnent une excellente image plane sur la totalité de la surface du champ.
Tourelle révolver porte-objectifs quadruple avec rotation dans les deux sens sur roulement à billes et encoche de position.
Platine de grandes dimensions, **242x200 mm**, mobile en hauteur par mécanisme de pignon et crémaillère, par commandes bilatérales de mise au point coaxiale, **micrométrique** graduée en 0,002 mm et **macrométrique** avec réglage de tension (parcours 19 mm).
Limitateur de déplacement avec arrêt de sécurité préajustable.
Platine mécanique porte-objets (cadre mobile) avec échelle de graduation de 0,1 mm composée par un mécanisme doux de déplacement (x-y), par pignon et crémaillère **longitudinal de 30 mm et transversal de 30 mm.**
Illumination incidente (épiscopique), selon Kölher, qui consiste en une lentille de condensation, un condensateur d’Abbe de 1.25 A.N. précentrable avec diaphragme iris, porte filtre et lampe précentrable halogène 6V/30W à bas voltage avec intensité réglable. **Statif** de grande robustesse, qui incorpore dans sa base l’illuminateur, le potentiomètre d’intensité et le commutateur d’Allumage.
Dimensions: 40 haut. 25 Larg. 61 prof.
Poids: modèle 17A: 10,5 Kg. Modèle 18 AT: 15 Kg.
Fourni avec un jeu de filtres bleu, jaune, vert et filtre en verre mat.

Microscope Trinoculaire modèle 17AT. Code 5901990

RECHANGE

Lampe halogène 6V/20W. Code 5313069

ACCESSOIRES



5313222

Kit photograpique reflex numérique composé par fond de caméra, déclencheur et carte mémoire SD de 2 GB.

Caractéristiques:
Capteur de CMOS supérieur à 10 mégapixels.
Vitesse de jusqu’à 3 photos par second.
Écran LCD de 2,5”.
Contrôle total de l’image, au moyen du processeur.
Viseur de grande dimension et haute luminosité
Code 5313222

Oculaire grand champ WF-10x (22mm). Avec réticule.
Code 5313064

Oculaire grand champ WF-20x (unité).
Code 5313067

Adaptateur à vis CCD 0.5 x
Code 5313067

Adaptateur à vis CCD 1 x
Code 5313068

Kit de microphotographie composé par:
Un mécanisme d’adaptation photographique avec oculaire WF-10x avec viseur pour corriger l’analyse et objectif photographique de 4x (adaptable à **Kit photograpique reflex numérique**).
Code 5902014



5902014

COMECTA Caméra vidéo pour oculaire



POUR ADAPTATION SUR OCULAIRE MICROSCOPIQUE OU TÊTE TRINOCULAIRE.
Micro-caméra de vidéo 5 MP avec câble USB pour connexion directe sur PC, software inclus. Code 5435041

COMECTA Illuminateur à lumière froide par fibre optique "Z-150"

APPLICATIONS
En microscopie: Ilumination intense d'échantillons de taille réduite, sans altération de la couleur.
Spécialement recomandé pour micro-photos, pour échantillons biologiques, tissus vivants, cultures, micro-organismes, contrôles de procédés, composants électroniques, études dentaires, etc.

CARACTÉRISTIQUES
Lampe halogène de 150 W. Régulation continue de l'intensité lumineuse. Ventilation forcée. Filtre d'absorption de chaleur. Transformateur de sécurité incorporé. Protection primaire au moyen d'un fusible.

PANNEAU DE COMMANDES
Interrupteur général. Potentiomètre régulateur de l'intensité lumineuse.

MODEL

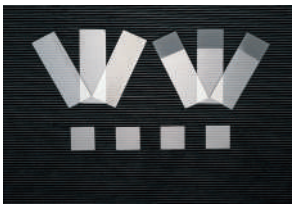
Part No.	Height / Width / Depth exterior cm	Power W	Weight Kg
5901016	15 19 25	150	4

RECHANGE Lamp 150 W.
Part No. 5901017

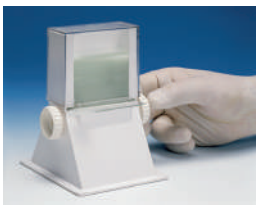
Son livrés avec bras flexible double 50 cm. long



COMECTA Compléments pour microscopes



LAMES PORTE-OBJETS EN VERRE
Porte-objets polies de 26x76x1,2 mm d'épaisseur.
Code 5600400 Boîte 72 unités.
Porte-objets de 26x76x1,2 mm avec bande dépolie de 26x20 mm pour annotations.
Code 5600399 Boîte de 72 unités.
Couvre-objects de 18x18 mm.
Code 5600396 Boîte de 100 unités.
Couvre-objects de 22x22 mm.
Code 5600397 Boîte de 100 unités.
Couvre-objects de 24x24 mm.
Code 5600398 Boîte de 100 unités.



DISTRIBUTEUR DE LAMES PORTE-OBJETS
Socle en ABS et couvercle transparent en Polycarbonate avec dispositif manuel d'extraction, pour chaque unité.
Capacité 50 lames porte-objets de 76 x 26 mm.
Code 1001366



KIT DE NETTOYAGE
Pour optique microscopique.
Code 5313000



COFFRET EN BOIS
De 3 mm d'épaisseur, vernis et pourvu d'une porte métallique avec cerrure à clé et poignée pour le transport.
Pour les modèles M-100FL, XTX-3C et ZTX-20.
Dimensions utiles: 433 haut. x 306 larg. x 277 mm prof.
Code 5313022
Pour les modèles SQF-L, SQF-D, SQF-E, 3000-A, 3000-B et 3000 C.
Dimensions útiles: 450 haut. x 340 larg. x 317 mm prof.
Code 5313016

Supports pour coloration, portoirs pour objets, cuvettes, etc. (voir page 215-219).

COMECTA Polarimètre de disque "polar-2010" LED

MODÈLE LAURENT
ILLUMINATION AVEC LAMPE LED

APPLICATIONS
Idéal pour des écoles professionnelles, universités, laboratoires chimiques, pharmaceutiques, cliniques, cosmétiques et industrie alimentaire.

CARACTÉRISTIQUES
Définition de la lecture au moyen du vernier. Angle ± 0,05 º.
Gamme de mesure de rotation optique: ± 180º.
Division de l'échelle de rotation: 1º
Lentilles de mesure de quatre X.
Oculaire avec ajustement de dioptries.
Longueur du compartiment porte-échantillons: pour des tubes jusqu'à 220 mm.
Longueur d'onde monochromatique de la lampe: 589,3 nm.



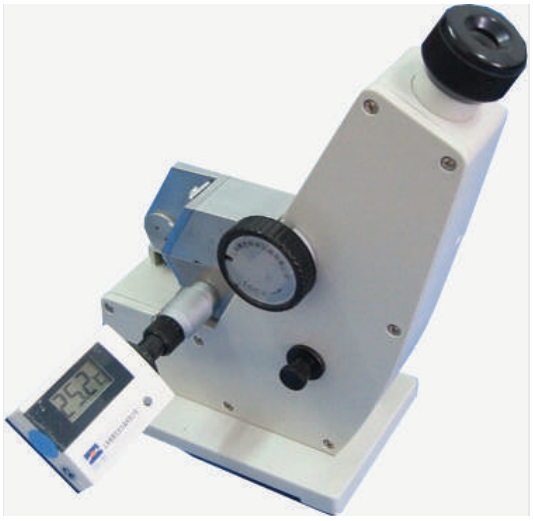
MODÈLE

Code	Haut./ Larg./Prof. (extérieur) cm.	Consom. W	Pouvoir V / Hz	Poids. Kg
5120220	32 43 14	20	110-220 / 50-60	5

RECHANGE
Lampe sodium Code 5120221

COMECTA Réfractomètre d'Abbe "2WAJ"

THERMOEMÈTRE DIGITAL LCD INCORPORÉ.



APPLICATIONS

Idéal pour la mesure de l'indice de réfraction ηD des liquides, solides et la concentration de sucre (0-95% = ηD 1.333 – 1.531).
Outil indispensable dans l'industrie chimique, pétrolifère, pharmaceutique, alimentaire, huiles et graisses, industries du sucre, universités, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Système télescopique de 2x.
Oculaire avec correction dioptrique.
Connecteur pour chauffer l'échantillon.
Thermomètre de 0 à 70 °C. Pour la température de l'échantillon.
Construction robuste et métallique.
Poids: 2,6 Kg.
Dimensions: 240 haut. x 100 larg. x 200 mm de prof.

Gamme de mesure:
Index de réfraction ηD: 1300 – 1700.
Brix: 0 – 95 %.

Echelle de mesure:
Index de réfraction nD: 0,0005.
Précision ηD: ±0,0002.
Brix: 0,25 %. Précision: ±0,1%.

Code 5901008
Livré avec:
- Une malette de transport en aluminium.
- 1 bouteille de Naphtalene Bromide.
- 1 échantillon standard de calibration.
- 1 tournevis et une housse de protection.

COMECTA Réfractomètre digital d'Abbe « WYA-2S »

Haute précision

APPLICATIONS

Idéal pour la mesure de l'indice de réfraction des liquides, solides et la concentration de sucre (° Brix), industrie chimique, pétrolifère, alimentaire, pharmaceutique, scientifique, universités, etc.

CARACTÉRISTIQUES

Appareil équipé d'un système d'observation composé par une unité télescopique et une unité correctrice de dispersion, utiles pour définir la ligne qui divise le champ entre une zone obscure et zone éclairée et brillante.

OPTIQUE de grande précision avec correction automatique de la température du degré Brix et écran indicateur de la température de l'échantillon.
Connecteur pour chauffer l'échantillon.
Sortie RS-232 avec software inclus.

Gamme de mesure :
Index de réfraction ηD: 1.3000 - 1.7000
Brix Bx - TC: 0 - 95%
Brix Bx: 0 - 95%

Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm			Voltage	Poids Kg
5901007	38	18	33	220V ±20V 50/60Hz	10

MODÈLE

Echelle de mesure:
Index de réfraction ηD : 0,0002.
Brix Bx – TC: ±0,1 %.
Brix Bx : ±0,1 %.

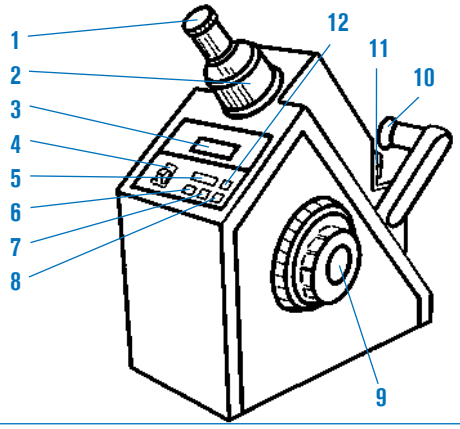
Température:
Gamme de travail: 0 – 50 °C.
Gamme de correction du Bx par rapport à la température: 15 – 45 °C



Livré avec housse de protection en plastique, et étui d'entretien comprenant :
- 1 bouteille de Naphtalene Bromide.
- 1 échantillon standard de calibration.
- 1 clé héxagonal
- 3 ampoules 6.3 V, 0.25 A.
- 3 fusibles 1A.



PANNEAU DE COMMANDES



Description technique:
1. Système oculaire.
2. Ajustage télescopique.
3. Ecran digital.
4. Interrupteur général "POWER".
5. Touche d'allumage de l'affichage (READ).
6. Touche d'affichage Brix à travers le correcteur de température (Bx - TC).
7. Touche affichage de l'index de réfraction (ηD).
8. Touche affichage Brix sans correction de température (Bx).
9. Commande de l'ajustage optique.
10. Unité d'intensité de lumière.
11. Prisme réfractomètre.
12. Touche affichage de température (TEMP).

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Métalliques de construction robuste.
Optique d'excellente qualité.
Oculaire avec anneau d'ajustement dioptrique pour la compensation des différences d'acuité visuelle.
De maniement facile, avec échelles directes de grande rapidité de lecture.
Vis d'ajustement et d'étalonnage.
Sont livrés avec étui de transport, pipette Pasteur et tournevis d'ajustage.



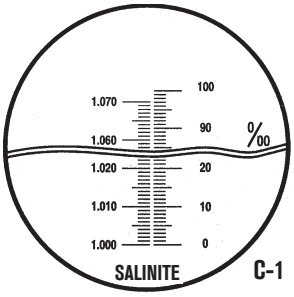
REFRACTOMÈTRES POUR LA SALINITÉ ‰ ET LA DENSITÉ "C-1"

APPLICATIONS

Pour la recherche en laboratoires cliniques (avec solutions et dissolutions).
Industrie alimentaire (végétaux, fruits, poissons et fruits de mer).

DONNÉES TECHNIQUES

Compensation automatique
de température: . . . . . .10 - 30 °C.
Rang de salinité: . . . . . .0 a 100 ‰.
Echelle de division: . . . . . .1 ‰.
Densité: . . . . . .1000 - 1070.
Echelle de division: . . . . . .0,001.
Code 5901001



C-1



RÉFRACTOMÈTRE À INDICE DE BRIX % "C-2", "C-3", "C-4" ET "C-5"

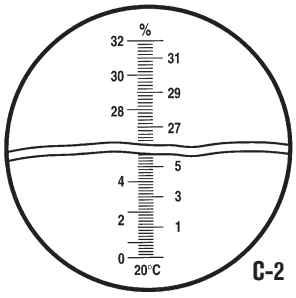
APPLICATIONS

Concentrations de sucre dans les fruits, les jus de fruits, boissons gazeuses, lait, vin, huiles industrielles, etc.

DONNÉES TECHNIQUES

"C-2" Rang Brix: . . . . . .0 - 32 %.
"C-3" Rang Brix: . . . . . .28 - 62 %.
Echelle de division: . . . . . .0,2 %.
Précision: . . . . . .±0,2 %.

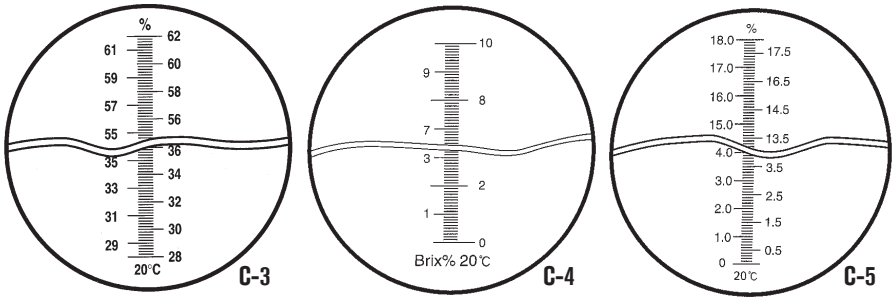
"C-4" Rang Brix : . . . . . .0 - 10 %.
"C-5" Rang Brix : . . . . . .0 - 20 %.
Echelle de division: . . . . . .0,1 %.
Précision: . . . . . .±0,1 %.



C-2



Code
5901002 Modèle C-2
5901020 Modèle C-2 avec compensation de la température.
5901003 Modèle C-3
5901021 Modèle C-3 avec compensation de la température.
5901022 Modèle C-4
5901023 Modèle C-4 avec compensation de la température.
5901024 Modèle C-5
5901025 Modèle C-5 avec compensation de la température.



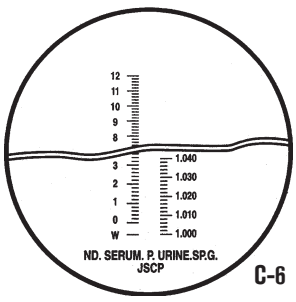
RÉFRACTOMÈTRE CLINIQUE 2 ÉCHELLES "C-6"

APPLICATIONS

Pour la détermination des protéines sériques et densité urinaire.

DONNÉES TECHNIQUES

Protéines sériques: . . . . . .1 - 12 g/100 ml.
Echelle de division: . . . . . .0,2 g/100 ml.
Densité urinaire: . . . . . .1000 - 1040.
Echelle de division: . . . . . .0,002.
Code 5901006



C-6



COMECTA Appareil de point de fusion « IA-9100 »

MODÈLES POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES JUSQU'À 400 °C

BS EN ISO 9001

Electrothermal

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Chambre de température avec bras télescopique repliable et mise au point réglable.
Équipée d'une loupe focale 8x.
Lampe basse tension 12 V / 2,2 W à l'intérieur de la chambre.
Tête d'observation amovible pour un nettoyage facile.
Écran à cristaux liquides de 12 mm de haut.
Peut contenir jusqu'à 100 tubes capillaires (selon le modèle).
Modèle IA-9100 pour des points de fusion entre 45 et 400 °C et capacité pour 3 capillaires de max. 2 mm

APPLICATIONS

Recherche et analyse : Tests et contrôles de pureté post-synthèse. Laboratoires pharmaceutiques.



DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	IA-9100
Code	5609100
Max. Cap. tubes capillaires 2 mm Ø max.	3 unités
Mémoire du point de fusion	4
Batch memory	-
Terampes de température	2 rampes : 1 de 1 °C/min. et 1 de 10 °C/min. pour la recherche
Plage de température de la chambre	45 à 400 °C
Gamme de thermomètres numériques	Environnement à 400 °C
Thermometer resolution	0,1 °C
Précision du therm. à une temp. ambiante de 23 °C	1 °C/min. avec un capillaire de 2 mm Ø : ±0,5 °C à 20 °C ±1 °C à 350 °C ±1 chiffre
Tension d'alimentation	110/220V-50/60Hz
Consommation / Poids	45 W / 2,5 Kg
Hauteur (fermé/ouvert) x Largeur x Profondeur cm	85/45 x 20 x 35

ACCESSOIRES

Capillary tubes of 1.5 mm Ø.
Boîte de 10 paquets de 100 unités.
Code 5600150
*** Tubes capillaires de 2 mm Ø.**
Boîte de 20 paquets de 50 unités.
Code 5600200

COMECTA Réfractomètres numériques portables “NR-101” et “NR-151”

OPTIC ivymen® SYSTEM

APPLICATIONS

Modèle NR-151. Brix % et indice de réfraction hD.
Idéal pour les concentrations de sucre en % Brix et la mesure de l'indice de réfraction hD. Fruits, jus, boissons, lait, vin, huiles, industrie alimentaire, chimique, pharmaceutique, scientifique, pétrolière, huiles, lubrifiants, etc.

Modèle NR-101. % Brix, Indice de réfraction hD et % Salinité.
Idéal pour les concentrations de sucre en % Brix, pour la mesure de l'indice de réfraction hD et du chlorure de sodium en % Salinité.Fruits, jus, boissons, lait, vin, huiles, poissons, fruits de mer, aquariums, eau en conserve, industrie alimentaire, chimique, pharmaceutique, scientifique, pétrolière, huiles, lubrifiants, etc...



Modèle NR-151

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Portable et simple à utiliser. Affichage numérique alphanumérique. Mesure par détection d'image optique par cellules photoélectriques intégrées dans une caméra CCD et technique de traitement d'image numérique. Bassin prismatique et couvercle en acier inoxydable anticorrosion.Compensation automatique de la température (ATC) à 20 ºC, dans une plage de température de l'échantillon de 5 à 40 ºC.Mesure de la température en ºC ou ºF. Calibrable avec de l'eau distillée. Fonction de sélection des limites d'alarme tolérées. Microprocesseur à réponse instantanée. Arrêt automatique après 3 minutes d'inactivité. Indicateur d'alarme de basse tension. Alimentation par pile 9 V. Température de fonctionnement de 0 à 40 ºC à 90% d'humidité relative et à une altitude maximale de 2000 m au-dessus du niveau de la mer.

MODÈLES	Code	Lecture et mesure	Plage de mesure	Resolution Mesures	Précision Mesures	Plage de temp.	Temp. résolution	Temp précision	Hauteur/Larg./Profon cm	Poids Kg
NR-151	5901012	Brix %	0,0 - 95,0%	0,1%	±0,1%	0 +40 °C 32 +140 °F	0,1 °C 0,2 °F	±1 °C ±2 °F	6 18 10	0,9
		Index de réfraction ηD	1,3330 - 1,5318 ηD	0,0001 ηD	±0,0002 ηD					
NR-101	5901013	Brix %	0,0 - 60,0%	0,1%	±0,1%					
		Index de réfraction ηD	1,3330 - 1,4419 ηD	0,0001 ηD	±0,0002 ηD					
		Salinité %	0,0 - 28,0 %	0,1 %	±0,1 %					

Fourni avec une mallette de protection, une burette de dosage, une bouteille d'eau distillée et une pile de 9 V.

Appareils pour Point de Fusion Automatiques “WRS-1B” et “WRS-2A”

EXEMPTS DE CONTROLE VISUEL DE L’ECHANTILLON.

Une conception différente.

Totalement automatique sans nécessité de contrôler visuellement le processus de la fusion.

RS232

APPLICATIONS

Pour laboratoires d’investigation et de contrôle qualité, test et contrôle de la pureté, laboratoires pharmaceutiques.

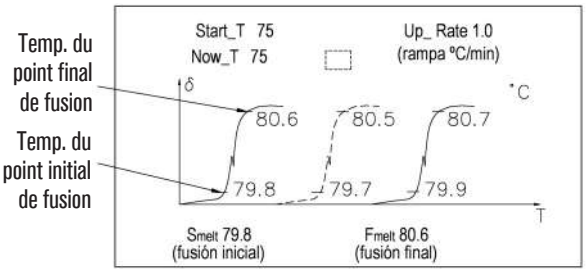
POINT DE FUSION AUTOMATIQUE WRS-1B

Pour l’analyse d’1 échantillon.
Ecran LCD alphanumérique et clavier simplifié.
Détermination du point de fusion par détection photoélectrique.
Fonction automatique de lecture et enregistrement des points de fusion initiale et finale.
Code **5609401**

POINT DE FUSION AUTOMATIQUE WRS-2A

Pour l’analyse simultanée de 3 échantillons.
Ecran LCD graphique et clavier numérique de 16 touches.
Détermination du point de fusion par détection photoélectrique.
Fonction automatique de lecture et enregistrement des points de fusion initiale et finale, courbes de fusion et calcul de la moyenne de la valeur.
Code **5609402**





Détail de l’écran graphique.
Calcul de la moyenne des courbes du point de fusion.

MODÈLES		WRS-1B	WRS-2A
Code		5609401	5609402
Ecran LCD digital		Numérique	Numérique et Graphique
Capacité max. de tubes capillaires de 1,4mm de Ø ext.		1	3
Gamme de température		de 50 °C à 300 °C	
Résolution de lectures de la température		0,1 °C	
Précision de la mesure du point de fusion		jusqu’à 200°C +/-0,5°C et de 200°C à 300°C +/-0,8°C	
Pentes de mesure (en °C/minutes) sélectionnables		0,2 - 0,5 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 4 et 5 °C/min.	
Répétitivité		0,4 °C en pentes de 1 °C/min.	0,3 °C en pentes de 1 °C/min.
			0,2 °C en pentes de 0,2°C/min.
Temps pour atteindre la température	sens ascendant	de 50°C à 300°C 3 minutes	
	sens descendant	de 300°C à 50°C 5 minutes	
Porte-échantillons		pour tubes capillaires de 1,4mm Ø ext./ 1mm Ø int.	
Hauteur de remplissage de l’échantillon		3 mm	
Sortie RS-232		9600 bauds, 1 bit stop et 8 bits de données	
Tension d’alimentation		220V-50/60Hz	
Consom.		110 W	
Poids		9,5 Kg	12,5 Kg
Dimensions haut. x larg. x prof. en mm		380 x 315 x 200	398 x 278 x 210

Livré avec: 1000 tubes capillaires de 1,4 mm Ø ext., set d’outils de maintenance composé de tournevis cruciforme et plat, foret de 1,5 mm Ø, clé allen de 3 mm, ampoule et fusible de rechange, software et housse de protection.

ACCESOIRE **Tube capillaire** de 1,4 mm Ø ext. 1,0 mm Ø int. Boîte de 5000 unités. Code **5609404**

RECHANGE **Ampoule** 6,5 V 0,3 A. Code **5609405**

Viscosimètres, Régulation et contrôle - Instruments divers



VISCOSIMÈTRES ROTATIFS



COUPES POUR MESURE DE LA VISCOSITÉ



VISCOSIMÈTRES EN VERRE



RÉGULATION ET CONTRÔLE



THERMOEMÈTRES EN VERRE



REACTEURS



SORBONNES POUR UTILISATION GÉNÉRALE

Sorbonnes pour laboratoire	pages	292 à 295
Hotte à flux laminaire	pages	294 à 296
Viscosimètres rotatifs	pages	297
Coupes pour mesures de la viscosité	pages	298 à 300
Bain pour viscosimètres	page	300
Viscosimètres en verre	page	301 à 302
Régulation et contrôle	pages	303 à 305
Thermomètres en verre	pages	306
Reacteurs pour laboratoire	pages	307 à 310
Distillateur moléculaire	pages	312 à 313
Spray dryer	page	314
Filtres	page	315 à 316
Division analytique	page	319 à 327

"El verdadero sabio es riguroso y duro consigo mismo. Con los demás es amable y tolerante."
Plutarco

Sorbonnes pour utilisation générale en laboratoire "VG-BS"

POUR EXTRACTION DES VAPEURS, ACIDES, BASES ET SOLVATS.

SÉCURITÉ: CONCEPTION ET CONSTRUCTION CONFORME À LA DIRECTIVE EUROPÉENNE UNE-EN 14175-2

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Plan de travail en grès cérame antiacide continu, avec rebord périphérique antidumping et bassin d'évacuation et bassin en PP d'évacuation latérale.
Chambre de travail interne construite avec des résines thermodurcissables compactes, anti-acide et anti-humidité. Résistance au feu M1.
Système d'extraction avec turbine parfaitement équilibrée injecté en polypropylène.
Moteur couplé et protégé, en dehors du passage des gaz.
Porte guillotine verticale, hauteur réglable dans n'importe quelle position et coulissante en verre stratifié 3+3mm, en trois sections en créant une protection de haute résistance.
Structure auto-portant, réalisé par des éléments de structure avec des tubes d'acier de 2 mm. d'épaisseur, dégraissé, phosphaté et revêtu d'une couche de 70µ époxy cuite vitrifiée. Cette structure est totalement isolé du chambre de travail et le contact avec les gaz.
Gaine extérieure en planche de mélamine blanche ou résines thermodurcissables dans des environnements à forte humidité.

SYSTÈME D'ASSEMBLAGE EN DEUX CORPS

Corps supérieur avec cabine et l'extracteur intégrée.
Corps inférieur avec structuré, plan de travail en grès cérame et panneau de contrôle, à distance pour des fluides et les gaz dans un boîtier horizontal.
Optionnel: System (Walking) travaillant au niveau du sol pour l'entrée et le travail avec les machines, réacteurs et appareils de la synthèse organique. (Demander informations).

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Niveau d'éclairage: plus de 500 Lux dans la zone de travail IP 55 ou ATEX*.
Volume d'extraction: 420 à 4500 m3/h.
Moteurs: de 0,37 à 2,2 CV - IP55 ou ATEX*.
Tension: 220V/50Hz. monophasé / triphasé.
ATEX* : si vous travaillez avec des solvants ou des hydrocarbures inflammables.
Sur demande: unité de commande automatique, pour un débit variable (moteur) en fonction de l'ouverture de porte. Alarme de panne.
Sur demande: Pour travailler avec de l'acide sulfurique, le périmètre et toit en grès continu.
Sur demande: Pour travailler avec de l'acide perchlorique, le périmètre et toit en grès continu.
Laveur de gaz intègre.



Sur demande peuvent être fournis avec des mesures personnalisées
+G = Grès antiacide à l'intérieur de la cabine supérieure

PANNEAU DE COMMANDES

Bouton marche/arrêt avec voyant vert et prises électriques 230V/16A. Bouton de commande de gaz combustible. (jaune). Bouton de commande de l'azote. (Bleu / bouton vert). Bouton de commande de vide. (Gris / bouton noir). Bouton de commande d'air. (Bleu / bouton jaune). Bouton de commande d'eau. (Vert / bouton bleu). Goupille de verrouillage de sécurité dans la porte pour la position recommandée pour le travail.

MODÈLES	Code	Haut / Larg. / Prof. corps supérieur (extérieur) cm	Haut / Larg. / Prof. corps supérieur (extérieur) cm	Haut / Larg. / Prof. Corps supérieur (intérieur) cm	Haut / Larg. / Prof. Corps supérieur (intérieur) cm	Poids Supérieur Kg	Poids intérieur Kg
VG-BS-1220	5001613	180 120 90	90 120 90	130 95 69	72 95 55,5	104	64
VG-BS-1420	5001614	180 150 90	90 150 90	130 125 69	72 125 55,5	102	96
VG-BS-1720	5001615	180 180 90	90 180 90	130 155 69	72 155 55,5	180	128
VG-BS-2020	5001616	180 200 90	90 200 90	130 175 69	72 175 55,5	208	160
VG-BS-1220	5001631 Atex+G*	180 120 90	90 120 90	130 95 69	72 95 55,5	124	64
VG-BS-1420	5001632 Atex+G*	180 150 90	90 150 90	130 125 69	72 125 55,5	162	96
VG-BS-1720	5001633 Atex+G*	180 180 90	90 180 90	130 155 69	72 155 55,5	200	128
VG-BS-2020	5001634 Atex+G*	180 200 90	90 200 90	130 175 69	72 175 55,5	248	160

ACCESSOIRES

Kit de montage

2 tubes en PVC Ø200 x 200 cm. Code 5001617
2 coudes en PVC Ø200 à 90°. Code 5001623
1 coude PVC Ø200 à 45°. Code 5001621
1 sortie anti-oiseaux Ø200. Code 5001629
1 coude PVC Ø200 à 45°. Code 5001621
2 flexibles Ø200 (25 cm par tube). Code 5001619

Armoires de sécurité

Code	Acides et bases	inflammables	Portes
5001625	Oui	Non	1
5001626	Oui	Non	2
5001627	Non	Oui	1
5001628	Non	Oui	2

Armoire d'extraction "EF - FUME HOOD"

NOUVEAU

APPLICATIONS
Armoire d'extraction conçue pour les petits travaux générant des gaz, des odeurs et des fumées de laboratoire non corrosives. En cas de travaux spéciaux et/ou avec des produits corrosifs, veuillez contacter notre service technique pour des modèles de gamme supérieure.

CARACTÉRISTIQUES
Conçu pour une visibilité totale du travail.
Conception ouverte, ligne minimaliste.
Intégration esthétique au reste du laboratoire.

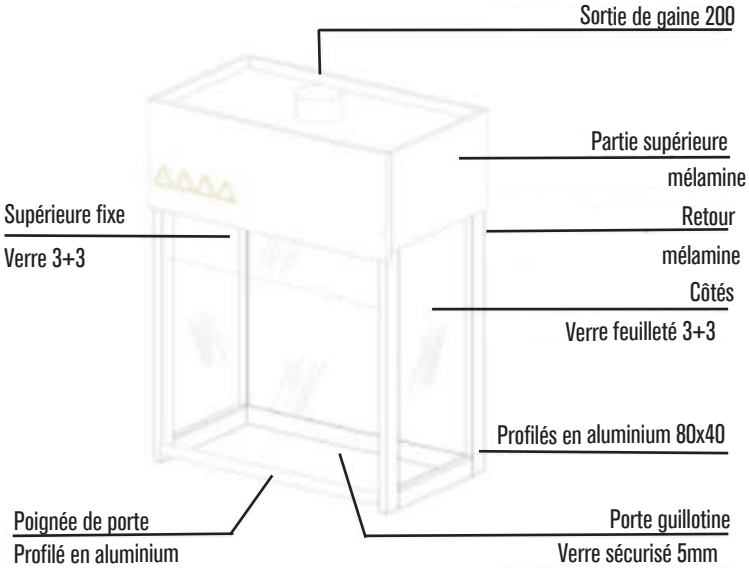
PARTIE SUPÉRIEURE DU CORPS
Fabriqué en panneaux de résine haute densité compacts et résistants au feu

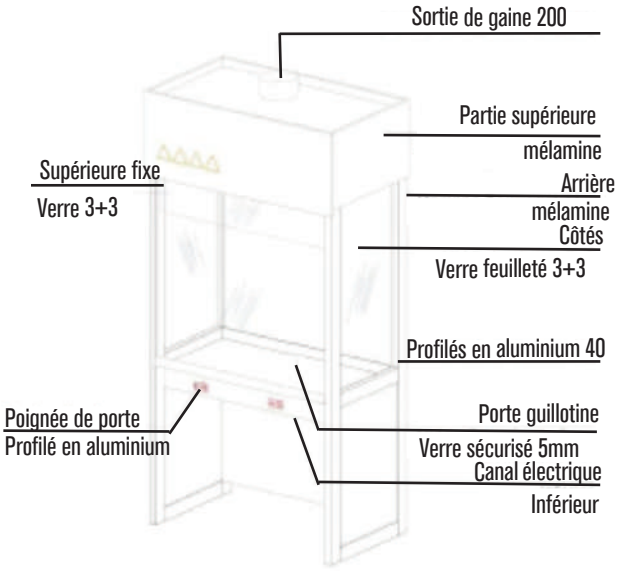
PORTE AVANT
Guillotine en verre trempé de 5 mm.

CONDUITS ET ASPIRATION
Equipé d'un moteur triphasé 230/400V-50Hz avec protection IP55. Débit d'extraction maximum (indépendamment de la perte de charge).

ÉCLAIRAGE
Bande LED d'éclairage à l'intérieur de la cabine.
Elles sont conformes à la norme UNE EN14175:3 et fournissent un minimum de 500 lux.







*Modèle de table

MODÈLES	Code	Largeur ext. (mm)	Profondeur ext. (mm)	Hauteur ext. (mm)**	Largeur int. (mm)	Profondeur int. (mm)	Hauteur int. (mm)	Poids (Kg)
EF-1200	4545454	1200	700	2400	1120	660*	1300	320
EF-1500	4444444	1500	700	2400	1420	660*	1300	350
EF-1800	4444444	1800	700	2400	1720	660*	1300	380

*Mêmes modèles d'ordinateurs de bureau

Sorbonnes pour laboratoire "Walking", jusqu'au sol

POUR L'EXTRACTION DE VAPEURS, ACIDES, BASES ET DE SOLVANTS

SÉCURITÉ: CONCEPTION ET CONSTRUCTION CONFORMES À LA NORME EUROPÉENNE UNE-EN 14175-2

CARACTERISTIQUES COMMUNES

Chambre de travail interne construite en résines anti-acides thermodurcissables compactes et anti-humidité. Résistance au feu M1.
Système d'extraction avec turbine en polypropylène injecté parfaitement équilibrée. Moteur couplé et protégé des gaz.
Porte guillotine verticale à hauteur réglable en toutes positions et lame en verre feuilleté de 3+3 mm. en trois sections créant un écran de protection à haute résistance.
Structure autoportante constituée d'éléments structuraux avec un tube en acier de 2 mm d'épaisseur, dégraissé, phosphaté et recouvert d'une couche de 70 µ de peinture époxy vitrifié au four. Cette structure est complètement isolée de la cabine de travail et du contact avec les gaz.
Le revêtement extérieur est de panneau de mélamine blanc ou des résines thermostables dans des environnements très humides.
Sorbonne spécialement conçue pour des installations pilotes ou des techniques spéciales nécessitant un grand espace intérieur libre et entièrement accessible à l'intérieur de la cabine.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Niveau d'éclairage: Supérieur à 500 Lux dans la zone de travail IP 55 ou ATEX *.
Volume d'extraction: de 420 à 4.500 m3/h.
Moteurs: de 0,37 à 2,2 HP - IP55 ou ATEX *.
Tension d'alimentation: 220V/50Hz. monophasé / triphasé.
ATEX*: si nous travaillons avec des produits inflammables, des solvants ou des hydrocarbures.
Sur demande: Unité de contrôle automatique à débit variable (moteur) en fonction de l'ouverture de la porte. Alarme de défaut.
Sur demande: Pour les travaux avec de l'acide sulfurique, le périmètre et le toit en GRES continus.
Sur demande: Pour les travaux avec de l'acide perchlorique, le périmètre et le plafond en GRES continus.
Comprend un laveur de gaz



PANNEAU DE COMMANDE

Bouton marche/arrêt avec voyant vert et prises électriques 230V/16A.
Contrôle du régulateur de gaz combustible. (Jaune)
Contrôle du régulateur d'azote. (Bleu/bouton vert).
Contrôle du régulateur de vide. (Gris/bouton noir).
Contrôle du régulateur d'air. (Bleu/bouton jaune).
Contrôle du régulateur d'eau. (Vert/bouton bleu)
Goupille de verrouillage de sécurité dans la porte pour la position de travail recommandé
Sur demande, il peut être fourni avec des mesures personnalisées.
Sur demande, il peut être fourni des supports standards en acier inoxydable pour usage général. Code 6001902 et 6001903 selon la taille.

MODÈLES	Code	Haut / Larg / Prof (extérieur) cm	Haut / Larg / Prof (intérieur) cm	Poids Kg
VG-VW-1420	5001642	270 150 90	182 125 63	116
VG-VW-1720	5001643	270 180 90	182 155 63	148
VG-VW-2020	5001644	270 200 90	182 175 63	180

ACCESSOIRES

Kit de montage

2 tubes en PVC Ø200 x 200 cm. Code 5001617
2 coudes en PVC Ø200 à 90º. Code 5001623
1 coude PVC Ø200 à 45º. Code 5001621
1 sortie anti-oiseaux Ø200. Code 5001629
1 coude PVC Ø200 à 45º. Code 5001621
2 flexibles Ø200 (25 cm par tube). Code 5001619

Cabinet de biosécurité de classe II « A2 » et « B2 »

SÉCURITÉ : CONÇU ET FABRIQUÉ CONFORMÉMENT AUX NORMES EN12469 ET NSF49.

CARACTÉRISTIQUES

Matériau de construction :
Chambre intérieure et surface de travail : Acier inoxydable SS304.
Corps extérieur : Acier laminé à froid avec revêtement en poudre.
Configuration du filtre :
Flux descendant : HEPA H14 ŋ99.999% jusqu'à 0.3µ.
Échappement : HEPA H14 ŋ99.999% jusqu'à 0.3µ.
Soufflantes : Prend en charge les ventilateurs DC ECM doubles qui consomment moins d'énergie que les ventilateurs AC, maximisant ainsi les performances.
Joint hermétique de la visière : un joint en silicone tout autour de la visière avant assure une barrière hermétique dans l'armoire de biosécurité pour un meilleur confinement.

PANNEAU DE CONTRÔLE

Contrôleur : Le contrôleur IHM à écran tactile TFT de 5 pouces affiche en temps réel l'état des filtres, les débits d'air ainsi que des avertissements de sécurité tels que la position irrégulière de la porte, les avertissements relatifs aux débits d'air, etc.
Technologie de compensation automatique du débit d'air : le contrôleur est doté d'une technologie avancée de compensation automatique du débit d'air, garantissant des performances optimales dans diverses conditions environnementales. Il surveille et ajuste en permanence le débit d'air en fonction de facteurs tels que la température, la pression et l'humidité, afin de maintenir les paramètres souhaités.
Système d'avertissement en cas de dépassement des paramètres : un système d'avertissement intelligent est intégré au contrôleur pour détecter et alerter les utilisateurs lorsque les paramètres dépassent la plage de débit d'air prédéfinie.
Des notifications visuelles et sonores concernant l'ouverture ou la position de la porte, le colmatage du filtre, etc., fournissent un retour d'information immédiat aux opérateurs, ce qui leur permet de prendre des mesures correctives en temps voulu.



Cabinet de biosécurité de classe II, type A2 Dimensions										
		EXTÉRIEUR			INTERIEUR			BASE DE SOUTIEN (partie inférieure)		
MODÈLES	CODE	HAUT	LARGEUR	FOND	HAUT	WIDTH	FOND	HAUT	WIDTH	FOND
BSA 900	5609571	1330	1067	746	660	930	580	695	1055	730
BSA 1200	5609572	1330	1359	746	660	1240	580	695	1370	730
BSA 1800	5609574	1330	1980	746	660	1860	580	695	1970	730

Cabinet de biosécurité de classe II, type B2 Dimensions										
		EXTÉRIEUR			INTERIEUR			BASE DE SOUTIEN (partie inférieure)		
MODÈLES	CODE	HAUT	LARGEUR	FOND	HAUT	LARGEUR	FOND	HAUT	LARGEUR	FOND
BSB 900	5609562	1495	1067	746	660	930	580	695	1055	730
BSB 1200	5609563	1495	1359	746	660	1240	580	695	1370	730
BSB 1800	5609564	1495	1980	746	660	1860	580	695	1970	730

COMECTA Enceintes de sécurité biologique “H-1” et “H-2”

RÉGULATION ÉLECTRONIQUE DIGITALE.
CLASSE 1.

SÉCURITÉ:
US STANDARD St 209 (classe 100) - NORME EUROPEENNE ISO 14644 (classe 5) - FILTRE HEPA (High Efficiency Particulate Air)

APPLICATIONS

Contrôle de la qualité de l'eau, laboratoires et les industries alimentaires, services de pharmacie, de l'hématologie et de l'analyse clinique, médicaments, antibiotiques injectables, analyse microscopique, fécondation assistée, cultures de cellules, etc...



CARACTÉRISTIQUES

Module inférieur en méthacrylate PMMA transparent.
Surface de travail construite en acier inoxydable. AISI 304.
Lampe à rayons ultraviolets.
Pièces métalliques revêtues avec protecteur de polymérisation.
Système d'extraction avec turbine silencieuse.
Compteur de heures de fonctionnement pour le remplacement du filtre HEPA.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Niveau d'éclairage (W-Lux): 500.
Vitesse du flux d'air (M/S): 0.7 à 1.0.
Niveau de bruit (dB): <67.
Tension d'alimentation (V/Hz): 220/50.
Filtre HEPA Classe: H14 de 99,99% d'efficacité pour les particules de 0,5 microns.
Température de travail ºC: entre 15 et 35.

PANNEAU DE COMMANDES

Bouton marche / arrêt.
Bouton d'éclairage.
Bouton stérilisation.
Bouton de la ventilation.

MODÈLES	Code	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Haut. / Larg. / Prof. (intérieur) cm	Lampe Fluorescente (W)	Lampe UV (W)	Consommation W	Poids Kg
H1	5609511	73 55 40	44 54 38	15x1	15x1	150	40
H2	5609510	90 70 55	50 68 54	18x1	18x1	160	60

ACCESSOIRES Paillase de soutien avec roulettes, pour les hottes à flux

POUR LE MODÈLE	Code	Haut. / Larg. / Prof. cm	Poids Kg
H1	5609512	78 55 47	5
H2	5609513	78 70 55	8



PIÈCES DÉTACHÉES

Flitro HEPA de remplacement pour l'armoire H1
Code: 9609511

Flitro HEPA de remplacement pour l'armoire H2
Code: 9609510

COMECTA Machine à enduire semelles de chaussures “ZA-1”

AUTOMATIQUE
CONTRÔLE NUMÉRIQUE DE TEMPÉRATURE DE L'AIR.





CARACTÉRISTIQUES

La machine enduit avec d'un film de PVC les semelles des chaussures.
Coupe le film par contraction thermique fournissant air chaud avec contrôle de la température. Couvre semelles de différentes tailles en quelques secondes. Il permet d'économiser sur les consommables. Avec un rouleau de film peuvent être revêtus jusqu'à 1000 semelles.
Produit conforme avec CE et ROHS. Consommables 100% recyclables.

MODÈLE

Code	Masures cm Haut. / Larg. / Prof.	Alimentation	Consom. W	Poids Kg
5000051	33 45 80	220V-50Hz	1300	27

RECHANGE

Bobine PVC pour 1000 enduits.
Code 5000052



Viscosimètres rotatifs de ample plage “STS-2025”

MODÈLE AVEC LECTURE DE TEMPERATURE, MESURE DU SHEAR RATE ET SHEAR STRESS.

NOUVEAU

USB

CARACTÉRISTIQUES

Lecture directe des paramètres de mesure sur écran L.C.D.
10 langues différents.
Affichage des paramètres:
- Vitesse programmée.....r.p.m.
- Tige sélectionnée
- Lecture de la viscosité.....cP (mPa-s) ou cSt
- Proportion à fond d’échelle.....%
- Température de l’échantillon.....° C ou ° F
- Ratio de déformation (avec tiges spéciales)
- Force de torsion (avec tiges spéciales)
- Densité (doit être introduite par l’usager)g/cm^3

L’équipement détermine la viscosité relative et la viscosité absolue.
Possibilité de changer les données S.I. à C.G.S.
Vérification automatique du bon fonctionnement moyennant un balayage à différentes vitesses.(Autotest)
Auto-contrôle à alarme sonore et visuel en cas de mauvais fonctionnement.
Détection et indication de “hors d’échelle” par un système sonore et visuel.
Ralentissement progressif de la vitesse, en arrêtant l’appareil, évitant ainsi les vibrations de la tige.
54 vitesses programmées de 0,01 à 200 r.p.m.
Sorties: Port USB.
L’usager peut programmer par lui-même d’autres vitesses différentes comprises dans cette marge.
Protection de sécurité contre les augmentations de tension de réseau.
Sélection de la langue par le clavier.
9 mémoires de travail.

DONNEES TECHNIQUES

Gamme de température: de -40 °C à +300,0 °C (-40,0 °F à +572,0 °F).
Résolution °C: 0,1 °C (0,1722 °F).
Précision °C: ±0,1 °C.
Type de sonde: Pt 100.
Lecture directe en cP (mPa-s) sur les modèles STS-2025 L et R.
Lecture directe en Poise (Pa-s) sur le modèle STS-2025 H.
Précision: ±1% à fond d’échelle.
Réproductibilité: 0,2%.
L´équipement de base inclue:
- Malette de transport anti-chocs.
- Statif avec pied de mise à niveau.
- Protecteur de tige.
- Support de tige.
- Jeu de tiges selon modèle (voir tableau).



MODÈLES	Code	Plage de mesure	Tiges standard	Tension alimentation	Consom. W	Poids Kg
STS-2025 L	1001611	*1 to 6.000.000 cP	L1, L2, L3, L4	100-240 V 50/60 Hz	25	5
STS-2025 R	1001612	25 to 40.000.000 cP	R2, R3, R4, R5, R6, R7	100-240 V 50/60 Hz	25	5
STS-2025 H	1001613	200 to 320.000.000 cP	R2, R3, R4, R5, R6, R7	100-240 V 50/60 Hz	25	5

ACCESSOIRES

Tige standard pour modèle L.
L1 code 1001036
L2 code 1001037
L3 code 1001038
L4 code 1001039

Tiges standard pour modèles R et H.
R1 code 1000990 (mesure de faibles viscosités)
R2 code 1001070
R3 code 1001071
R4 code 1001072
R5 code 1001073
R6 code 1001074
R7 code 1001075

Adaptateurs pour la mesure sur de petits volumes d’échantillon.
Permet la mesure d’un volume d”échantillon de 6,7 àt 13,5 ml.
Nécessite le jeux de tiges spéciales “TL” ou “TR”
Gamme de température de 0 °C jusqu’à +100 °C.
Code 1000987 Adaptateur APM avec chambre de circulation avec Sonde de température incorporé.

Tiges spéciales.
Code 1001224 Jeu de tiges TL5 – TL6 – TL7 pour modèles L.
Code 1001225 Jeu de tiges TR8 – TR9 – TR10 – TR11 pour modèles R et H.

Adaptateurs pour la mesure de liquides à faible viscosité.
Indispensable pour effectuer des mesures en matière de faible viscosité.
Adaptable aux modèles L et R.
Volume de l’échantillon: entre 16 ml.
Inclue la tige spéciale LCP.
Code 1000985 Adaptateur LCP avec chambre de circulation.
Code 1001624 Sonde de température adaptable aux LCP.

Adaptateur de déplacement hélicoïdal.
Nécessaire pour les substances de faible fluidité.
Code 1000988 Adaptateur de déplacement hélocoïdal.



Tiger R1



AMP



Sonde AMP



LCP

Equipement pour le contrôle de la température en mesure de viscosité

La température de l´échantillon influe beaucoup sur la mesure de la viscosité. Celle-ci augmente à basse température. C´est pourquoi il est indispensable du contrôler la température lorsqu´il est nécessaire de faire des mesures de grandes précisions sur la viscosité. La thermostatisation des échantillons moyennant des bains thermostatiques est la méthode la plus efficace car la circulation de liquide fournit un contrôle de température, rapide et très stable.
Nous recommandons notre gamme de thermostats à immersion pour cette application.

CONTRÔLE DE LA TEMPERATURE EN MESURE AVEC LA CONFIGURATION CLASSIQUE DU VISCOSIMÈTRE:

FRIGITERM-TFT-10 code **3000546**, **FRIGITERM-TFt-30** code **3000547** pour des travaux en dessous de la température ambiante. (Voir caractéristiques page 106).

DIGITERM-S-150 code **3000543** ou **DIGITERM-TFT-200** code **3000544** avec cuve de 12 litres code 6000391 pour des travaux au dessus de la température ambiante. (Voir caractéristiques pages 107 - 109).

kit d'adaptation pour bain thermostatique:
Nécessaire pour adapter les dimensions du **FRIGITERM** ou la cuve pour travailler avec l'échantillon dans le bain thermostatique.
Composé d'un élargisseur de l'axe de crémaillère et de quatre pieds d'élévation du bain. (Peut être monté par l'utilisateur).

Code **1001627** Support pour 2 béchers de 500ml pour submerger dans le bain **(seulement pour cuve 6000391)**.

Code **1001628** Support pour base de thermostat à immersion **DIGITERM**. Il est recommandé d'utiliser cet accessoire pour obtenir un montage compact.

CONTRÔLE DE LA TEMPERATURE EN MESURE AVEC LES ACCESSOIRES DE PETITS VOLUMES D'ÉCHANTILLON. AVEC CHAMBRE DE CIRCULATION CODE 1000996

Nous recommandons d'utiliser:
FRIGITERM-TFT-10 code **3000546** ou **FRIGITERM-TFT-30** code **3000547** pour des travaux en dessous de la température ambiante. (Voir caractéristiques page 106).

DIGITERM-S-150 code **3000543** ou **DIGITERM-TFT-200** code **3000544** pour des travaux au dessus de la température ambiante. (Voir caractéristiques page 107 - 109).

Il est nécessaire de configurer les thermostats à immersion pour une re-circulation externe du liquide. Le "Kit d'adaptation pour bain thermostatique" n'est pas nécessaire.



Bain thermostatique FRIGITERM avec kit d'adaptation code 1001625 pour travaux avec viscosimètre rotatif.



Utilisation d'un thermostat DIGITERM pour contrôler la température en mesure de viscosité au moyen de la re-circulation du liquide.



Bain thermostatique DIGITERM monté avec le support base code 1001628 avec cuve de 12 litres code 6000391 adapté avec le kit code 1001625 ou 1001626 pour travaux avec viscosimètre rotatif et utilisation du support à béchers code 1001627.

Coupes pour la mesure de la viscosité des liquides

COUPE Nº 4 SELON NORME DIN 53211.
COUPES SELON NORME ISO 2431.
COUPES FORD SELON NORME ASTM D-1200.
CAPACITÉ: 100 ML.

CARACTÉRISTIQUES

Pour viscosités cinématiques de 5 à 700 cSt, selon modèle.
Coupe métallique estampée en laiton, étalonnée et chromée.



Coupes à anse.
Modèles DIN 53211 Nº 4 et Ford ASTM D-1200.



Coupes. Modèles standard.

ACCESSOIRE
Support et disque d'arasement à niveau. Code 7001021



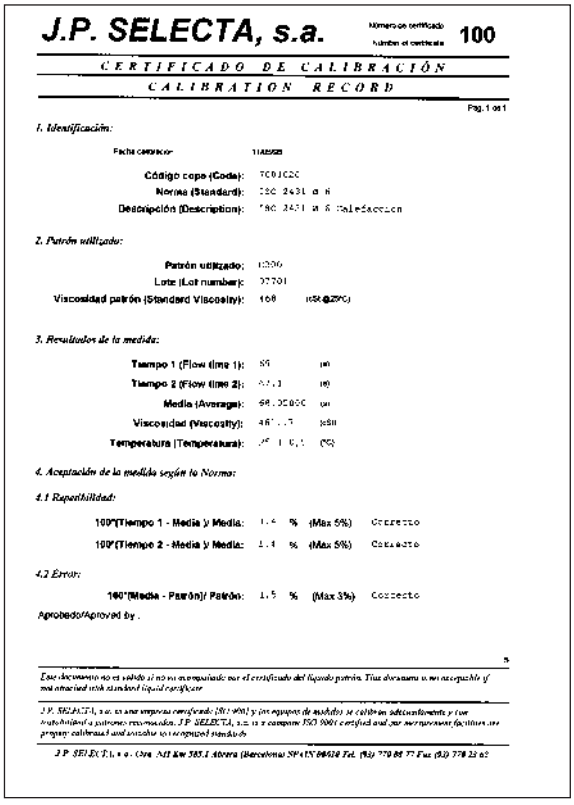
Coupes pour chauffage avec couronne à la base pour être adaptées au bain-marie et régulateur de température Electemp.

ACCESSOIRES
Bain-marie à chauffage et disque d´arasement à niveau. Code 7001022
Régulateur de température Electemp-TFT. Code 3000897
Sonde Pt 100 pour régulateur Electemp-TFT et bain-marie. Code 7001496

MODÈLES

Code	Norme	Calibre Ø mm	Format	Plage cSt	Temps écoulement admissibles
1000123	DIN 53211	4	Standard	90 a 700	25" a 100"
7001239	DIN 53211	4	Pour chauffage	90 a 700	25" a 100"
1000347	DIN 53211	4	Avec anse	90 a 700	25" a 100"
1001013	ISO 2431	3	Standard	5 a 42	30" a 100"
7001017	ISO 2431	3	Pour chauffage	5 a 42	30" a 100"
1001014	ISO 2431	4	Standard	35 a 135	30" a 100"
7001018	ISO 2431	4	Pour chauffage	35 a 135	30" a 100"
1001015	ISO 2431	5	Standard	100 a 350	30" a 100"
7001019	ISO 2431	5	Pour chauffage	100 a 350	30" a 100"
1001016	ISO 2431	6	Standard	190 a 680	30" a 100"
7001020	ISO 2431	6	Pour chauffage	190 a 680	30" a 100"
		2,53		25 a 120	20" a 100"
1000705	ASTM D-1200	3,40	Standard	40 a 220	20" a 100"
		4,12		70 a 370	20" a 100"
		2,53		25 a 120	20" a 100"
7000706	ASTM D-1200	3,40	Pour chauffage	40 a 220	20" a 100"
		4,12		70 a 370	20" a 100"
		2,53		25 a 120	20" a 100"
1000707	ASTM D-1200	3,40	Avec anse	40 a 220	20" a 100"
		4,12		70 a 370	20" a 100"

Livré avec certificat du résultat de calibration avec appareils de mesure et patrons utilisés.



J.P. SELECTA, s.a.

Número de certificado / Number of certificate 100

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION RECORD

Pag. 1 de 1

1. Identificación:

Ficha calibrador: 114/525

Código copa (Code):
Norma (Standard):
Descripción (Description):

2. Patrón utilizado:

Patrón utilizado:
Lote (Lot number):
Viscosidad patrón (Standard Viscosity):

3. Resultados de la medida:

Tiempo 1 (Flow time 1):
Tiempo 2 (Flow time 2):
Media (Average):
Viscosidad (Viscosity):
Temperatura (Temperatura):

4. Aceptación de la medida según la Norma:

4.1 Repetibilidad:

100*(Tiempo 1 - Media)/ Media: % (Max 5%) Correcto
100*(Tiempo 2 - Media)/ Media: % (Max 5%) Correcto

4.2 Error:

100*(Media - Patrón)/ Patrón: % (Max 3%) Correcto

Aprobado/Aproved By .

Este documento no es válido si no va acompañado por el certificado del líquido patrón. Titus document is not acceptable if not attached with standard liquid certificate

J.P. SELECTA, s.a. es una empresa certificada ISO 9001 y los equipos de medida se calibran adecuadamente y con trazabilidad a patrones reconocidos. J.P. SELECTA, s.a. is a company ISO 9001 certified and our instruments facilities are properly calibrated and traceable to recognized standards

J.P. SELECTA, s.a. - Ctra. N-II Km 585 - Abrera (Barcelona) SPAIN 08630 Tel. (93) 770 88 77 Fax (93) 770 23 62

Thermostat pour viscosimètres types coupe Ford “TV-1452”

POUR DES MODÈLES DE COUPE ACCOMPLISSANT LES NORMES: DIN 53211, ISO 2431 ET ASTM 1200.
RÉGULATION ÉLECTRONIQUE ET LECTURE DIGITALE DE 10 °C À 60 °C.

Système de chauffage et réfrigération a effet Peltier.

APPLICATIONS

Thermostatisation de coupes type Ford pour une viscosité devant maintenir une température précise entre 10 et 60 °C.

CARACTÉRISTIQUES

Ensemble composé par un équipement thermostatique avec système de chauffage et de réfrigération et une unité de contrôle indépendante. Construits en acier inox. AISI 304, avec des supports réglables pour niveler et un orifice central pour la mise en place de la coupe.

PANNEAU DE COMANDES

Interrupteur général avec témoin lumineux
Ecran indicateur de la température.
Touches pour la sélection et lecture de la température.



MODÈLE

Code	Température °C	Stabilité °C	Homogénéité °C	Erreur de Lecture	Résolution	Haut. / Larg. / Prof. cm			Consom. W	Poids Kg
3001452	10 a 60 °C	±0,1	±0,2	±0,5	0,1	23	34	30	130	5

Consulter les coupes avec leurs différents modèles et normes (voir page 299).

Bain de précision pour viscosimètres “VB-1423”

POUR DES TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE L’AMBIANCE +5 °C JUSQU’À 100 °C.
STABILITÉ ±0,1 °C. HOMOGÉNÉITÉ ±0,1 °C. ERREUR DE CONSIGNE ±0,09 °C. RÉSOLUTION 0,1 °C.

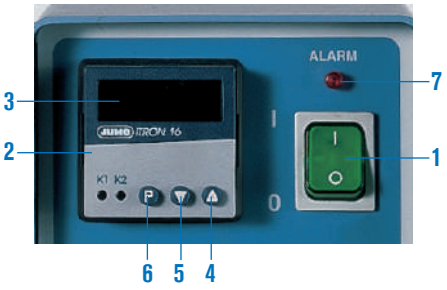
SÉCURITÉ:
NORME DIN 12879.2. THERMOSTAT DE SECURITE REGLABLE, AVEC REARMEMENT MANUEL.

Indiqué pour des mesures précises avec des viscosimètres en verre

Conçu pour l’étalonnage des viscosimètres selon les normes UNE 400313, ISO 3105, ASTMD 445 et 2515

CARACTÉRISTIQUES

Capteur de température par thermo-résistance de Pt 100. Couvercle en acier inox. AISI 304 ayant trois orifices pour le logement de viscosimètres, avec trois couvercles indépendants et orifice pour thermomètre de contrôle. Enceinte du bain en verre borosilicate ayant une capacité de 20 litres. Fond blanc pour une observation des viscosimètres optimale.



PANNEAU DE COMANDES

1. Interrupteur général avec indicateur lumineux.
2. Régulateur de la température:
   3. Display indicateur de la température réelle.
   4. Bouton d´augmentation de la valeur.
   5. Bouton de diminution de la valeur.
   6. Bouton de configuration.
7. Lampe de signalisation du thermostat de sécurité.



MODÈLE

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

ACCESSOIRES

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



- Cannon-Fenske pour liquides transparents.
- Cannon-Fenske pour liquides opaques.
- Ubbelohde.
- Ostwald.
- BS avec tube en U.
- Cannon-Manning semimicro.
- Ubbelohde type BS/IP/SL type BS/IP/SL(S)et typeBS/IP/MSL.
- DIN Ubbelhode.

Code 1001453

Chronomètres pour calibrations (voir page 305).

Thermomètres pour bains de viscosimètres.

Code
1001454 Thermomètre norme ASTM 120C de 38,6 a 41,4 °C divisions par 0,05 °C.
1001455 Thermomètre norme ASTM 121C de 98,6 a 101,4 °C divisions par 0,05 °C.
1001456 Thermomètre norme ASTM 91C de 20,0 a 50,0 °C divisions par 0,1 °C.
1001457 Thermomètre norme ASTM 92C de 40,0 a 70,0 °C divisions par 0,1 °C.
1001458 Thermomètre norme ASTM 93C de 60,0 a 90,0 °C divisions par 0,1 °C.
1001459 Thermomètre norme ASTM 94C de 80,0 a 110,0 °C divisions par 0,1 °C.

COMECTA Viscosimètres en verre

VISCOSIMÈTRES "UBBELOHDE"

ASTM D445 - ASTM D446 - ISO 3104 - ISO 3105
Adéquat pour liquides transparents.
Avec certificat d´étalonnage.
Longueur totale 283 mm.
Jauges permanentes en couleur ambre.

ACCESSOIRE

Portoir
pour viscosimètres.
Code 1025812
Capacité:
6 viscosimètres.





Ubbelohde

Code	Type	Constante nominale	Plage de viscosité en cSt
5600001	0	0,001	0,3 a 1
5600002	0C	0,003	0,6 a 3
5600003	0B	0,005	1 a 5
5600004	1	0,01	2 a 10
5600005	1C	0,03	6 a 30
5600006	1B	0,05	10 a 50
5600007	2	0,1	20 a 100
5600008	2C	0,3	60 a 300
5600009	2B	0,5	100 a 500
5600010	3	1,0	200 a 1000
5600011	3C	3,0	600 a 3000
5600012	3B	5,0	1000 a 5000
5600013	4	10,0	2000 a 10000
5600014	4C	30,0	6000 a 30000

VISCOSIMÈTRES "CANNON-FENSKE" TRANSPARENTS

ASTM D445 - ASTM D446 - ISO 3104 - ISO 3105 - IP 71
Adéquat pour les liquides transparents.
Avec certificat d´étalonnage.
Constantes à 40 °C et 100 °C.
Longueur totale: 250 mm.
Jauges permanentes en couleur ambre.



Transparents

Code	Serie	Constante nominale	Plage de viscosité en cSt
5600050	25	0,002	0,4 a 1,6
5600051	50	0,004	0,8 a 3,2
5600052	75	0,008	1,6 a 6,4
5600053	100	0,015	3 a 15
5600054	150	0,035	7 a 35
5600055	200	0,1	20 a 100
5600056	300	0,25	50 a 200
5600057	350	0,5	100 a 500
5600058	400	1,2	240 a 1200
5600059	450	2,5	500 a 2500
5600060	500	8	1600 a 8000
5600061	600	20	4000 a 20000

VISCOSIMÈTRES "CANNON-FENSKE" OPAQUES

ASTM D445 - ASTM D446 - ISO 3104 - ISO 3105
Adéquat pour liquides transparents et opaques.
Avec certificat d´étalonnage.
Constantes à 40 °C et 100 °C.
Longueur totale: 295 mm.
Jauges permanentes en couleur ambre.



Opaques

Code	Serie	Constante nominale	Plage de viscosité en cSt
5600065	25	0,002	0,4 a 1,6
5600066	50	0,004	0,8 a 3,2
5600067	75	0,008	1,6 a 6,4
5600068	100	0,015	3 a 15
5600069	150	0,035	7 a 35
5600070	200	0,1	20 a 100
5600071	300	0,25	50 a 200
5600072	350	0,5	100 a 500
5600073	400	1,2	240 a 1200
5600074	450	2,5	500 a 2500
5600075	500	8	1600 a 8000
5600076	600	20	4000 a 20000

COMECTA Viscosimètres en verre

VISCOSIMÈTRES MICRO-UBBELOHDE 3 ML

Approprié pour les liquides clairs.
Avec certificat d'étalonnage.
Longueur totale de 290 mm.
Jauges permanents en couleur ambre.
Volume d'échantillon: 3 ml.



Micro-Ubbelohde

Code	Type	Constante nominale	Plage de viscosité en cSt
5600020	I	0,01	0,4 à 6
5600021	Ic	0,03	1,2 à 18
5600022	II	0,1	4 à 60
5600023	IIc	0,3	12 à 180
5600024	III	1,0	40 à 800

VISCOSIMÈTRES - "U" TUBE FLUX REVERSE - BS/IP/RF

Approprié pour les liquides opaques.
Avec certificat d'étalonnage à 40 et 100 ºC.
Longueur totale de 274 mm.
Jauges permanents en couleur ambre.



Tube "U" flux reverse

Code	Type	Constante nominale	Plage de viscosité en cSt
5600025	1	0,003	0,6 à 3
5600026	2	0,01	2 à 10
5600027	3	0,03	6 à 30
5600028	4	0,1	20 à 100
5600029	5	0,3	60 à 300
5600030	6	1,0	200 à 1000
5600031	7	3,0	600 à 3000
5600032	8	10	2000 à 10000
5600033	9	30	6000 à 30000
5600034	10	100	20000 à 100000
5600035	11	300	60000 à 300000

VISCOSIMÈTRES "U TUBE / BS"

Approprié pour les liquides transparents.
Avec certificat d'étalonnage à 40 et 100 ºC.
Longueur totale de 300 mm.
Jauges permanents en couleur ambre.



Tube "U" /BS

Code	Type	Constante nominale	Plage de viscosité en cSt
5600036	A	0,003	0,9 à 3
5600037	B	0,01	2 à 10
5600038	C	0,03	6 à 30
5600039	D	0,1	20 à 100
5600040	E	0,3	60 à 300
5600041	F	1,0	200 à 1000
5600042	G	3,0	600 à 3000
5600043	H	10,0	2000 à 10000

VISCOSIMÈTRES OSTWALD

Approprié pour les liquides transparents.
Avec certificat d'étalonnage à 20ºC.
Longueur totale de 250 mm.
Jauges permanents en couleur ambre.
Volume d'échantillon: 10 ml.



Ostwald

Code	Type	Constante nominale	Temps de déversement entre les jauges.Eau à 20°C. (secondes)
5600044	45	0,022	45
5600045	85	0,011	85
5600046	100	0,01	100
5600047	125	0,008	125

Appareils de régulation et de contrôle

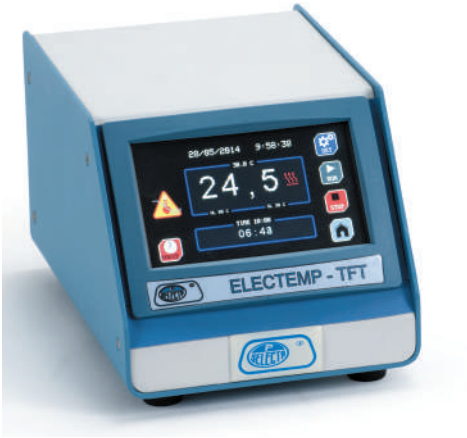
Régulateur électronique “Electemp-TFT”

CARACTÉRISTIQUES
Plage de lecture pour la température -150 °C à 1300 °C.
Stabilité: ±0,1 °C.
Résolution: ±0,1 °C Pt 100 / ±1 °C sonde type K.
Avec écran tactile TFT 4.3.
Interrupteur général.
Alarme acoustique et visuelle.
Horloge calendrier.
Programmation marche/arrêt.
Jusqu'à 10 programmes de travail.
jusqu'à 6 segments par chaque programme.
Temps de stabilité dans chaque segment: 1min. à 99h.
Rampes de montée entre segments.
Mémorisation des alarmes et des incidents.
Détection de panne de Sonde.
Auto-test au démarrage.
Détection et mémorisation des pannes de courant. (date et l'heure de début et fin).
Détection et mémorisation des alarmes de au-dessus/au-dessous de température. (date, heure de début, fin et temperature).
Thermostat de sécurité (TS) via le logiciel.
Sortie USB et RS-232.
Auto-réglage du contrôleur de température
Paramètres configurables: Date / heure, correction de température, Intervalle de collecte des données, langue (anglais, espagnol et français), sélection °C/°F, limite de au-dessus/au-dessous de température.
Régulation du froid et de la chaleur

PANNEAU DE COMMANDES
Indicateur de température de consigne et temps.
Indicateur de limite de température.
Bouton virtuel de la minuterie.
Bouton virtuel inverse.
Bouton virtuel de démarrage
Bouton virtuel d'arrêt.
Bouton virtuel de programmation.

PARTIE ARRIERE
Sortie de puissance (Prise Schuko femelle) 3100 W, 230 V.
Fusible de protection.
Connecteur sonde Pt 100.
Connecteur sonde thermocouple type K.

APPLICATIONS
Comme thermomètre lecteur. -150 °C. à 1300 °C.
Comme régulateur et lecteur de la température pour les appareils dont le système de contrôle se fait par thermomètre à contact electronique, qu'il remplace, tels que: Bains thermostatiques, Thermostats à immersion, Plaques et Agitateurs avec chauffage, équipements de refroidissement, etc. (Température +5 °C. à 1300 °C.)
Comme thermostat à immersion grâce au dispositif de chauffage de puissance 3100 W.



MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm (extérieur)			Charge maxi. W (a 230 V)	Poids Kg
3000897	10,5	13,5	21	3100	1,250

ACCESSOIRES
Sonde Pt 100. Dimensions immersion: 4 mm Ø, 130 mm long. Câble de connexion: 150 cm long.
Code 1000893

Sonde type K. Dimensions immersion: 2 mm Ø, 150 mm long. Câble de connexion: 150 cm long.
Code 1000895

Thermomètre à contact électronique “Sensoterm II”

AVEC LECTURE DIGITALE ET SONDE DE MESURE PT 1000.
RECOUVERT EN ACIER INOX. AISI 304.
STABILITÉ ±1°C, ±1 DIGIT. RÉSOLUTION 1°C.

UNIQUEMENT VALABLE POUR LES APPAREILS AVEC SYSTÈME DE CONTRÔLE RÉGLABLE PAR THERMOMÈTRE À CONTACT ÉLECTRIQUE.

CARACTÉRISTIQUES
Thermomètre avec sonde indépendante permettant une régulation hors de la zone de chaleur ou de vapeur.
Remplace avantageusement le thermomètre à contact électrique car il élimine tout risque de cassure du verre et fuite de mercure.
Boîtier en ABS.

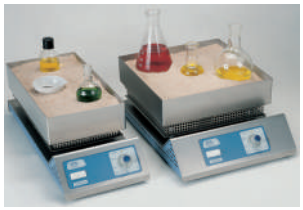
DONNÉES TECHNIQUES
Gamme de température permettant la mesure: de -50 °C à 300 °C.
Sonde de température: 3,5 Ø x 250 mm à immersion.
Indicateur de la température: display LCD de 8 mm.
Conditions de travail: 0 a 60 °C et humidité atmosphérique relative 80%.

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm (extérieur)			Poids Kg
1001009	13	7	2,4	0,250



Relation des appareils qui peuvent être connectés au régulateur électronique “Electemp-TFT” et au thermomètre à contact électronique “Sensoterm”.


Bains de sable
“Combiplac-Sand”
Codes 6800708 et 6800709.


Plaques chauffantes
rectangulaires “Combiplac”
Codes 3000156 et 3000718.


Plaques chauffantes
circulaires “Combiplac”
Codes 3002301 et 3002302.


Agitateurs magnétiques
Codes 7000271, 7000273, 7000272,
7000280, 7000281, 7000837 et 7000838.

Régulateur électronique de température “Electemp-B”

TEMPÉRATURE RÉGLABLE DE 0 °C JUSQU’À 310 °C.

CARACTÉRISTIQUES

Règle la puisance des éléments chauffants par impulsion, au moyen d’un circuit électronique exempt d’interférences.

APPLICATIONS

Variation de la puissance de température en étuves, fours, bains, radiateurs, plaques chauffantes, etc.

PANNEAU DE COMMANDES

Display indicateur de la température.
Display indicateur de température de consigne.
Bouton pour diminuer la valeur du paramètre.
Bouton pour augmenter la valeur du paramètre.

PARTIE ARRIÈRE

Sortie de puissance (Prise femelle Schuko).
Fusible de protection.
Connecteur de sonde PT100 (inclus).

MODÈLE

Code	Haut. / Larg. / Prof. cm (extérieur)	Charge maxi. W (à 230 Vac)	Charge maxi. W (à 110 Vac)	Poids Kg
3000896	15 15,5 19	2500	1700	1,1



Application du régulateur “Electemp-B” à un dispositif chauffant.

Thermomètre digital “TC-9226-A”

CARACTÉRISTIQUES

Boîtier en PVC avec design antidérapant pour un meilleur maintient.
Gamme de température de -200 °C à 1370 °C (-328 à 2498°F).
Lecture en °C ou °F à réponse rapide en 1”.
Mémoire de 10 mesures de température. Retenue de lecture de 3” avec fonction de retenue permanente des données. Déconnection automatique au bout d’une heure avec fonction de désactivation pour lecture en continu.
Ecran LCD avec activateur d’éclairage additionnel pour lectures en zones sombres.
Indicateur de batterie faible. Alimentation par 3 batteries de 1,5 V “AAA”.
Compatible avec toute connexion de sonde type K.
Température ambiante maxi. pour le thermomètre: de -10 °C à 50 °C.
Dimensions (haut. x larg. x prof.): 17 x 7 x 3 cm. Poids: 150 g.

MODÈLE	Code	Gamme Temp. °C	Résolution °C	Précision °C
CT-9226-A	5903030	-200 a 1370	0,1	de -200 à -50: ±2 de -50 à 740: ±1 de 740 à 1370: ±2

La précision est spécifiée pour une gamme de température d’opération de 18 à 28 °C (non inclus l’erreur de la sonde).



Livré avec sonde type K avec câble de 1,40 mm Ø x 100 cm de long.

ACCESSOIRE

Sonde type K de tige de 8 mm Ø x 30 cm long. Code 5903025

Appareil de mesure digitale de l’humidité et de la température “HT-305E”

CARACTÉRISTIQUES

Domaine de température de 0 °C à 60 °C.
Domaine d’humidité de 10% à 95% RH.
Lecture digitale en °C ou en °F de réponse rapide: 0,4”
Alimentation: batterie 9 V.
Dimensions (haut. x larg. x prof.): 3,2 x 6 x 13,25 cm.
Poids: 264 g.

Code 5903023
Livré complet avec palpeur d’humidité/température, housse de protection et étui.

MODÈLE	Code	Gamme Temp. °C	Résolution °C	Précision °C	Plage d´Humidité %	Résolution Humidité %	Précision Humidité %
HT-305E	5903023	de 0 à 50	0,1	±0,8	de 10 à 95	0,1	> 70%: ±3% +1% < 70%: ±3%



Imprimante à encre “Microprinter”



APPLICATIONS

Petite imprimante non thermique avec papier de 2 1/4” (56 mm) de large.
Pour connexion RS 232.
Vitesse réglable.
Applications: Appareils de mesure, pH-mètres, conductimètres, spectrophotomètres, etc.
Fourni avec câbles de communications et d´alimentation de 5 V - 3 A.

MODÈLE

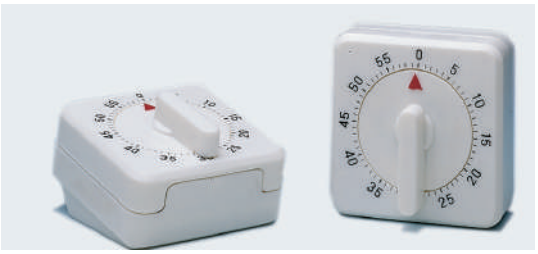
Code	Haut. / Larg. / Prof. cm			Tension alimentation	Poids Kg
4120113	4	16	10	DC 5V 3A	1

Programmateur automatique “Promat” 24 H



Connecte et déconnecte simultanément tout appareil électrique, sur programme préalablement établi.
Temps réglable: pour cycles continues jusqu’à 24 heures, avec cames de commande de connexion/déconnexion chaque 15 minutes. Interrupteur manuel pour la déconnexion du programme et indicateur lumineux de fonctionnement.
Charge maximale: 16 Amp.
Code 1000500

Minuterie sonore de table “Relavis”



Signalisation acoustique d’un temps programmable de 0 à 60 minutes.
Divisions 1 minute.
Code 5900499

Minuteur sonore digital “Count Down-Up”



Capacité maximale: 99’ 59”. Compte: en avant et à rebours.
De table avec dispositif de fixation par aimant ou avec pince pour poche ou blouse.
Incorpore une alarme sonore.
Code 5900500

Chronomètre digital “Diamond”



Capacité maximale: 23 h 59’ 59”. Division 1/100 seconde. Avec contrôle LAP/SPLIT (temps partiel et accumulé).
Avec calendrier incorporé.
Alarme sonore standard (durée 60”).
Alarme sonore mode “snooze” (une fois le stop d’alarme appuyé, elle sonnera chaque 5’ jusqu’à son désamorçage).
Code 5900501

Thermomètre lecteur “Micro-Temp”

POUR MESURE DE TEMPERATURES DE -50 °C JUSQU'A +300 °C OU DE -58 °F JUSQU'A +527 °F.



Applications: processus de contrôle, laboratoires, pharmacies, processus alimentaires et agriculture en général.
Ecran digital avec lecture en °C ou °F.
Sonde de pénétration en acier inox. de 3,5 mm Ø et 120 mm de long.
Mémoire de retenue des données des lectures min. et maxi.
Déconnection automatique au bout d’une heure.
Alimentation par batterie de 5V – 3 A.

MODÈLE

Code	Précision	Résolution
5903029	±1 °C / 1 °F	0,1 °C / 0,1 °F

Livré avec housse de protection et clip d’attache.

THERMOMÈTRES EN VERRE

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Thermomètres sur tige ou à échelle opale, avec chambre à dilatation.
Large gamme de mesures et de rangs de température.
Gravés à l'acide ou avec graduation indélébile.
Résistants à la plupart des agents chimiques.
Tous les thermomètres sont livrés avec un étui plastique protecteur.



Thermomètres sur tige

Tige capillaire à fond jaune, remplis au mercure.

Code	Plage °C	Div. échelle °C	Long. totale cm
1090100	-10 +100	1/1	30
1092050*	0 +50	0,1	45

* Tige de couleur blanche.



Tige de couleur blanche, remplie de liquide rouge.
Indiqué pour les mesures de température dans lesquelles la colonne de mercure peut devenir dangereuse. (Aliments, boissons, etc.).

Code	Plage °C	Div. échelle °C	Long. totale cm
1001257	-10 +100	1/1	30



Tige de couleur jaune avec anneau de suspension, remplie au mercure.

Code	Plage °C	Div. échelle °C	Long. tige immergée cm	Long. totale cm
1001299	0 +200	1/1	5	25
3009200	0 +200	1/1	15	34
1009100	0 +60	0,5	15	30



Thermomètres à échelle opale

Avec capillaire prismatique, pour faciliter la lecture. Remplis au mercure.

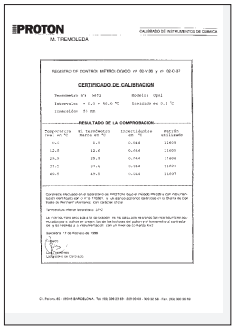
Code	Plage °C	Div. échelle °C	Long. tige immergée cm	Long. totale cm
1095060	-10 +50	1/1	3	30
1095100	-10 +100	1/1	3	30
1095150	-10 +150	1/1	3	30
1095250	-10 +250	1/1	3	30
1095360	-10 +360	1/1	3	30
1096050	-10 +50	0,5	3	30
1096100	-10 +100	0,5	3	30
1097050	-10 +50	0,1	3	45
1000100	-10 +100	1/1	13	25
1000872	-10 +120	1/1	15	33

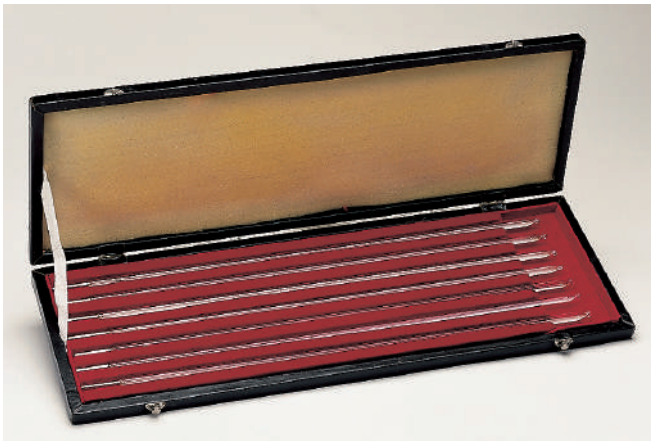


Coffret de 7 thermomètres sur tige
couleur blanc, divisés en 0,1 °C, remplis au mercure.

Gamme °C*	Longueur totale
-30 +20	45 cm
0 +50	45 cm
+50 +100	45 cm
+100 +150	45 cm
+150 +200	45 cm
+200 +250	45 cm
+250 +300	45 cm

*Un thermomètre pour chaque gamme.
Code
1001268 Avec **Certificat d'étalonnage** du laboratoire PROTON.
1001298 Sans **Certificat d'étalonnage**.


PROTON
CERTIFICADO DE CALIBRACION



Réacteur universel pour laboratoire "RV-12"

ADAPTABLE À TOUS LES ÉLÉMENTS DE VERRE NORMALISÉS AVEC BOUCHE DE 100 MM.
CAPACITÉ DU RÉACTEUR: 6 OU 12 LITRES.

APPLICATIONS

Réacteur universel pour toutes les opérations de laboratoire et usine pilote.

CARACTÉRISTIQUES

Bouche standard pour le couplage aux couvercles de réacteurs en verre DN100.
Réacteur en acier inoxydable. Capacité AISI 304 12 litres avec robinet de vidange.

EQUIPEMENT STANDARD

1. **Support standard.** Code 1001748
2. **Réacteur** en acier inoxydable AISI 304. Capacité 12 litres avec robinet de vidange. Mesures Extérieur: haut 38cm. x 25cm. Ø Poids: 4,5 kg. Code 1001746 ou Capacité 6 litres avec robinet de vidange. Mesures Extérieur: haut 28cm. x 25cm. Ø Poids: 3 kg. Code 1001726
3. **Pince avec anneau support pour réacteur.** Code 1001747+ 1001974 pour 10-20 litres.

COMPLÉMENTS

4. **Entonnoir** pour addition graduée de 250 ml. Clé en PTFE dépoli 29/32. Code 1001795.
5. **Cadre** pour tenir l'agitateur. Code 1001770
6. **Agitateur "HEI-Torque"** à vitesse réglable. Code 5016041
7. **Guide pour tige** d'agitation en PTFE. Code 1001788
8. **Réfrigérant** double effet "Dimroth". 30 cm de long. Code 1001792
9. **Régulateur électronique ELECTEMP-TFT.** Code 3000897 avec connecteur pour le contrôle de la température intérieure, si le chauffe-ballon est utilisé.
10. **Support de plat** avec écrou à vis pour le régulateur Electemp-TFT. Code 1001750
11. **Sonde Pt100** Code 1001749 de 400 mm long x Ø 4 mm, aveccâble de connexion au régulateur Electemp-TFT.
12. **Couvercle de 5 bouches** type UK. Code 1001790
13. **Anneau de support** avec double écrou pour chauffe-ballon. Code 1001751
14. **Chauffe-ballon** double tissu pour températures jusqu'à 400 ° C. Consommation 1400W. Code 3001752
15. **Double Noix** MAXIM. Code 7000408 et pince pour condensateur de verre Code 7000403
16. **Tige d'agitation, en forme d'ancre**, Ø 9,5mm en PTFE. (longueur 65x largeur de lame 10 cm). Code 1001822
17. **Tige d'agitation en forme d'hélice,** Ø 9,5 mm en PTFE. et lame en PTFE (longue 65 x largeur lame 7 cm). Code 1001789
18. **Tige d'agitation, lames repliables,** Ø 9,5 mm en PTFE. (longueur 65 x largeur lame 7 cm). Code 1001859
19. **Elément chauffant** coucheuse pour réacteur avec isolation interne en céramique et extérieur en acier inoxydable. AISI 304. 400°C Consommation 1500W. Code 1001947

Graisse haute dépression. Dow Corning. -40 à +200ºC. Pour une utilisation avec des pressions jusqu'à 10-6 mm Hg. Code 1001915

20. **Soufflet de dilatation/contraction en PTFE** ppour couplage entre bouche et condensateur. Code 1001825

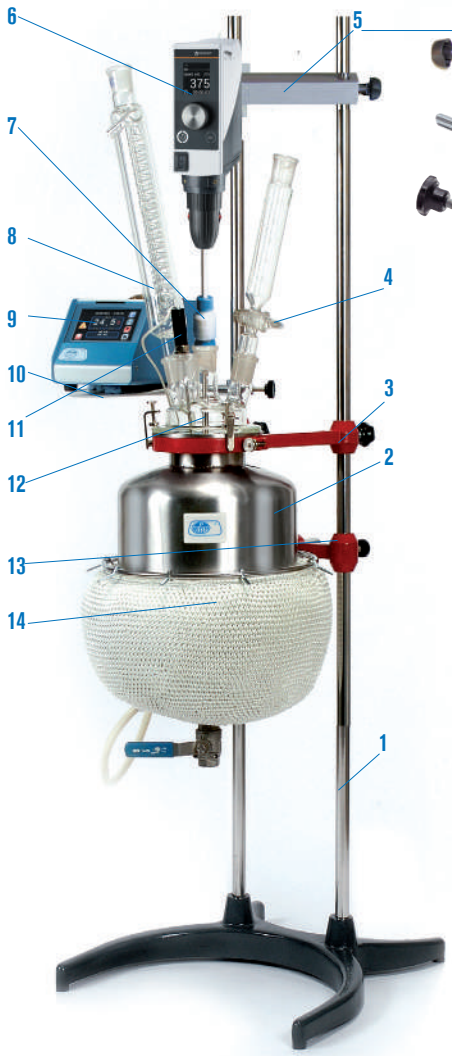
Robinet de charge en PTFE dépoli 29/32. Code 1001793
Adaptateur pour sonde PT100. dépoli 14/23. Code 1001933
Adaptateur dépoli 29/32 à olive de 12 mm. pour condenseur et entonnoir. Code 1001794
Bouchon 29/32 pour couvercle et entonnoir. Code 1001796
Pour les réacteurs DN150 type GR
Support standard pour cadre et pince. Code 1001748

21. **Pince** pour la fixation des réacteurs DN150 type GR. Code 1001787
22. **Cadre pour pince** 1001787. Fourni avec deux barres en acier inoxydable AISI 304 de Ø 20 mm et longueur 500mm. Code 1001767

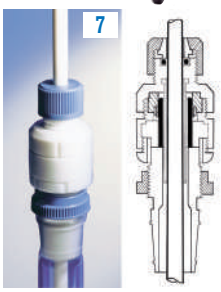
EN OPTION

23. Dispositif en acier inoxydable AISI 304 avec double bouche standard et serpentin pour chauffer ou refroidir le liquide à l'intérieur du réacteur. Mesures de la bobine: A: 26 cm. B: 15 cm. C: 10 cm. Code 1001755 Ce dispositif peut être couplé au réacteur universel Code 1001746. Remarque: pour pouvoir maintenir le serpentin Code 1001755 adans le réacteur, il est nécessaire de fixer la **pince** Code 1001758 et la **pince** avec bague support code 1001852.

Remarque: à l'aide du serpentin (23) sdes tests de laboratoire ont été effectués avec l'huile de silicone "47 V50" (code 1000027 4 litres) et avec le thermostat **Ultraterm-TFT-200**. Code 3000554 (Voir page.106) pour atteindre des températures de 170°C en 35'à l'intérieur du réacteur correctement isolé avec l'isolant "durablanket120". Avec le méthanol et le thermostat **Frigiterm-TFT-30.** Code 3000553 (Voir page.106) des températures de -21 ºC ont été atteintes dans 57'dans le réacteur isolé avec "durablanket120".













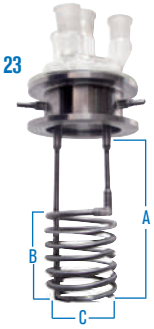












Système de filtration sous vide de type "Nutsche". **Consulter**



Réacteurs personnalisables sur demande

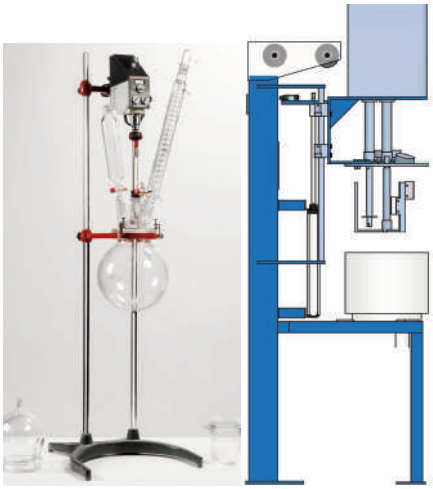
POUR LABORATOIRE ET USINE PILOTE, AVEC SYSTÈMES DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT.
EN VERRE BOROSILICATE 3.3, CAPACITE : DE 0,5 JUSQU'À 5 LITRES.
ACIER INOXYDABLE, AISI 304 – 316 – 316L. CAPACITÉ. DE 12 À 5 LITRES.

En verre borosilicate 3.3: Forme sphérique, cylindrique et thermostatique avec ou sans robinet de vidange PTFE. Avec accessoires pour le contrôle de la température, le pH, l'oxygène, turbidité, etc.
systèmes d'agitation Heidolph et palettes PTFE variables.

En acier inoxidable Aisi 304 – 316 – 316L.: Forme cylindrique et thermostatique avec ou sans robinet de vidange. Avec des accessoires de régulation de température PH, oxygène, turbidité, etc.

Systèmes d'agitation fixe et variable de différentes puissances selon la viscosité et la densité, combinés avec des éléments d'agitation diffuseurs, micronisseur, émulsifiants et l'hélice. **DEMANDER DES INFORMATIONS.**

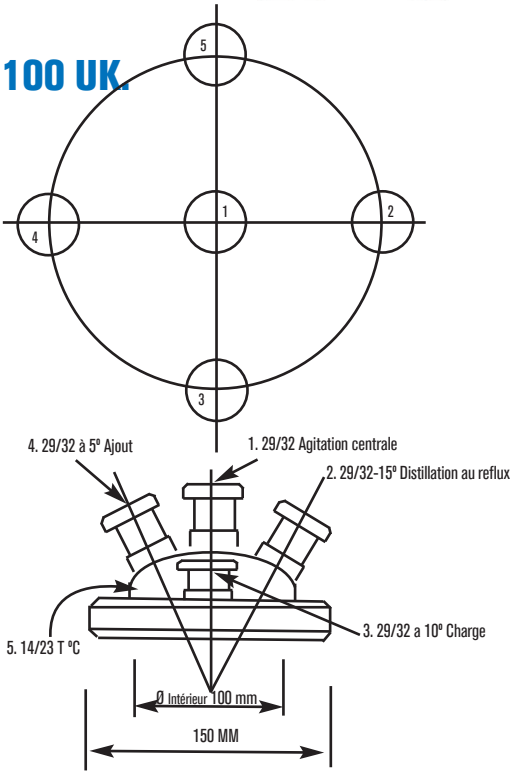


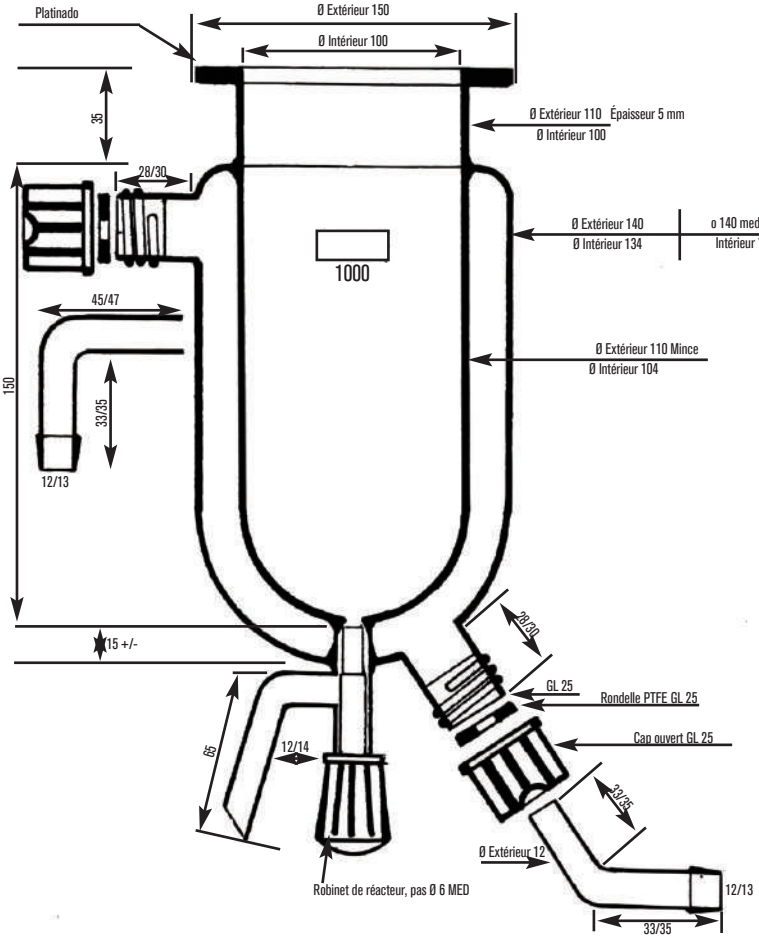


Pièces éclatées et assemblage de réacteurs. Ø 100 UK









REACTEUR

Capacité	Code
0,5 litres	1001960
1 litres	1001880
2 litres	1001879
5 litres	1001950

COUVERCLE DU REACTEUR

No. Buses	Code
5 Buses	1001790
5 Buses *	1001892

*Avec filetage SAV

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

CAPACITÉ JUSQU'À 20 LITRES
POUR PRESSION ATMOSPHÉRIQUE OU VIDE



Modèle “RE-620” 20 litres.

APPLICATIONS

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

CARACTERISTIQUES

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

PANNEAU DE COMMANDES

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

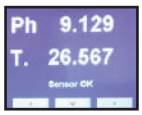
MODÈLES

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

ACCESSOIRES

Analyseur de pH et température de -10°c. à 140°c.
Écran tactile couleur 3,5''. 8 entrées numériques, 2 sorties analogiques configurables et 6 sorties à relais pour la signalisation et le contrôle. Communications: 485 pour le réseau de capteurs ARC. Boîte IP-65. Sortie RS-232 pour la connexion à un ordinateur. Possibilité d'effectuer des boucles de contrôle PID. Connexions modem GSM, RED, TCP/IP, sondes O_2, CON, VCD, Redox.





Code 4120824 (uniquement pour mesure et lecture).
Code 4120823 (Pour mesure, lecture et contrôle).
Capteur HT en verre pH 0-14 + Tª -10 à 100ºC. Code 4120801
Capteur ARC HT pH 0-14 + Tª -10 à 140ºC. Code 4120822
Adaptateur du capteur en verre pour R-605. Code: 4120802
Adaptateur du capteur en verre pour R-620. Code: 4120803

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



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



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

COMPLEMENTS COMMUNES

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

POUR REACTEUR R-605:

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

POUR REACTEUR R-620:

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

Réacteur pour usine pilote “RE-650” et “RE-6100”

CAPACITÉ JUSQU'À 100 LITRES
POUR PRESSION ATMOSPHÉRIQUE OU VIDE

APPLICATIONS

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

CARACTERISTIQUES

Modulé réacteur intégré, en acier émaillé d'époxy et structure en acier Inox. AISI 304, équipé d'un groupe moteur pour agitation et récipient de réaction en verre borosilicate 3.3 avec échelle graduée et double caméra pour thermostatisation, Pour un volume de 20 à 100 litres dans le modèle «RE-6100» et de 10 à 50 litres dans le modèle «RE-650».
Pelle d'agitation et éléments en contact avec le liquide ou la vapeur de réaction, composés par verre borosilicate et PTFE.
Modèles avec ajout et le reflux.
Optionnel:
- Des configurations pour la distillation peuvent être fournies.
- Finition du verre en ambre
- Tension 110V / 60 Hz.

PANNEAU DE COMMANDES

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

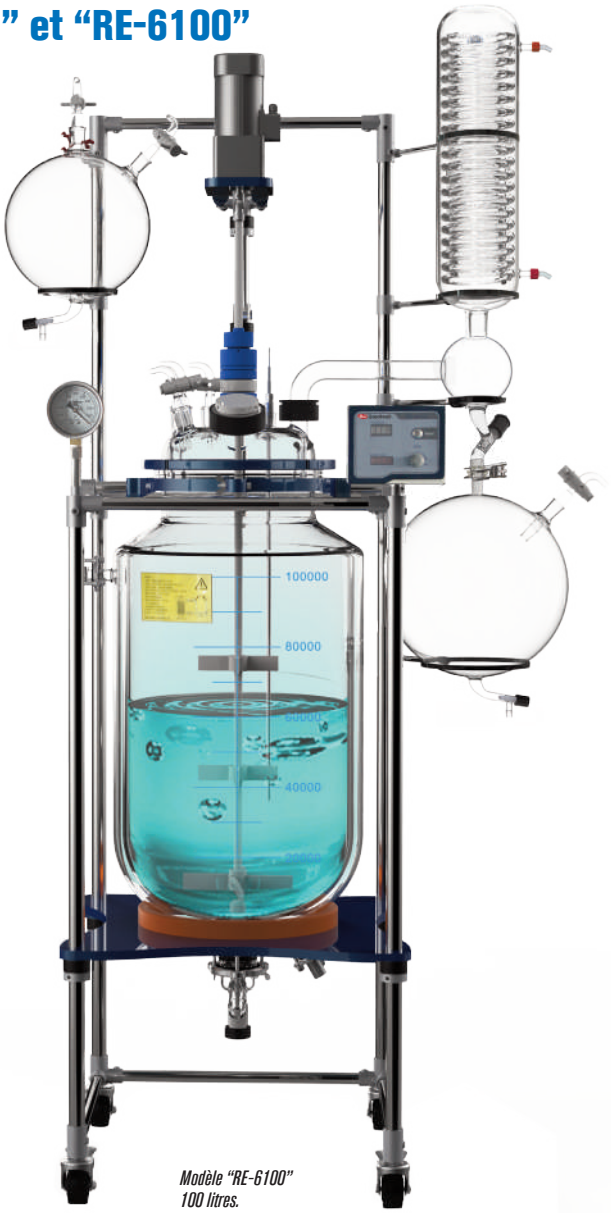
MODÈLES

Code	Mesures totaux (cm) Haut. / Larg. / Prof.			Capacité (L.) Réacteur	Température de travail	Consom W	Poids Kg
1001840	268	68	68	50	-50 °C à 200 °C	300	82
1001841	268	68	68	100	-50 °C à 200 °C	500	119

MODÈLES SPÉCIAUX D'AGITATION

Interrupteur de général marche/arrêt (ON / OFF.)
Contrôle par variateur de fréquence: 200-240 VAC (II-III) filtre EMC-IP55 et IP66.

Code	Conditions de travail	Vitesse TPM	Consom W	Tension V
7000386	Pression atmosphèrique	0-1450	650	230-400 III 50Hz IP55
7000387	Pompe à vide	0-1450	650	230-400 III 50Hz IP55



Modèle “RE-6100” 100 litres.

ACCESSOIRES

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



Thermomètre Digital “TC-9226-A”
Gamme Temp. °C: -200 °C. à 1370 °C.
Code: 5903030



COMPLEMENTS COMMUNES

Huile de silicone 4 litres. Température jusqu'à 300ºC. Viscosité 50 mm^2/s à 25 ºC. Point de fusion 318°C. Code 1000027
Pompe péristaltique pour dosage “Peristaltic PR-2004”.
Pour la stabilisation du pH (acide-base). Également applicable au traitement des dosages. Code 41290511 (Voir page: 47).
Cryothermostat de circulation
Pour températures réglables depuis-50ºC. jusqu'à 200ºC.

POUR REACTEUR R-605:

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

POUR REACTEUR R-620:

Unité recirculation d'eau “Interheater”
Pour des températures +5°C a 90 °C.
Code 6001491 / 60014497 (Voir page: 111).

Unité refrigeration et recirculation d'eau
Pour des températures -20°C jusqu'à +40 ºC.

Ultrathermostat de circulation Ultraterm-TFT-200”

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



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

CARACTÉRISTIQUES

Volume maximal à température limite: 8 litres.
Partie supérieure et couvercle amovible en acier inox. AISI 304, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304.
Pompe de circulation pour agitation et circulation externe, avec entrée et sortie du liquide par la partie latérale, avec raccords de connexion.
Serpentin de refroidissement pour réglage aux températures ambiantes.
Sortie RS-232, USB et Ethernet.
Robinet de vidange incorporé.

MODÈLE

Code	Capacité litres	Plage de rég. °C	Stabilité °C	Haut. / Larg. / Prof. (utile) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H_2O	Consom. W	Poids Kg
3000554	8	Depuis l’amb.+5 jusqu’à 200	±0,1	15 20 14	36 28 36	150 mbar-12 l/min	2060	9,5

Cryothermostat de circulation “Frigiterm-TFT-10-S” et “Frigiterm-TFT-30-S”

POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE -10 °C JUSQU’À 100 °C. STABILITÉ À 100 °C, ±0,1 / À 0 °C, ±0,1 / À -10 °C, ±0,1.
POUR TEMPÉRATURES RÉGLABLES DE -30 °C JUSQU’À 100 °C. STABILITE À 100 °C, ±0,1 / À 0 °C, ±0,1 / À -30 °C, ±0,2.
ERREUR DE CONSIGNE: ±1 °C. RÉSOLUTION: 0,1 °C



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

CARACTÉRISTIQUES

Volume maximal à la température limite: 8 litres.
Partie supérieure et couvercle amovible en acier inox. AISI 304 et cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304.
Pompe de circulation pour agitation et circulation externe, avec entrée et sortie du liquide par la partie latérale avec raccords de connexion.
Groupe compresseur hermétique monté sur support antivibratoire avec évaporateur ventilé, vanne de régulation et unité de condensation.
Sortie RS-232, USB et Ethernet.
Robinet de vidange incorporé.

MODÈLES

	Code	Capacité litres	Plage de rég. °C	Haut. / Larg. / Prof. (utiles) cm	Haut. / Larg. / Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H_2O	Consom. W	Puissance compresseur. H.P.	Poids Kg
TFT-10-S	3000552	8	-10 + 100	12 20 14	66 36 46	150 mbar-12 l/min	1150	1/8	28
TFT-30-S	3000553	8	-30 + 100	12 20 14	66 36 46	150 mbar-12 l/min	1460	3/8	30

Machines à laver de laboratoire

CARACTÉRISTIQUES LINE EASY - MODÈLE GW0260S

Facile à utiliser et économique, tels sont les points clés de l'« Easy ». Construit entièrement en acier AISI 304L, il peut atteindre une température de 85°C.

CARACTÉRISTIQUES LIGNE DE BASE - MODÈLES GW2145, GW1260 Y GW4260

Gamme de lave-linge professionnels reposant sur trois concepts de base : matériaux de haute qualité, dimensions réduites et facilité d'utilisation. Séchage parfait grâce au système d'air « Dry system ». **(GW 4260)**



Modelo GW2145 avec paniers intégrés



MODÈLES	GW0260	GW2145	GW1260	GW4060
Code	5802027	5801003	5802029	5802034
Programmes standard enregistrés	7	15	15	15
Heure et date	Oui	Oui	Oui	Oui
Phases réservées	No	6	6	6
Température du réservoir, précision et capteurs	85 °C	de l'environnement à 95 °C - 0,1°C - PT 1000		
Affichage	LCD + USB POUR LA CONNECTIVITÉ			
Capteur de niveau de détergent	En option	En option	En option	En option
Distributeur de détergent en poudre alcaline	Oui	Oui	NO	NO
Pompe de dosage de détergent alcalin liquide	En option	En option	En option	En option
Verrouillage de sécurité et de sûreté	thermostat de sécurité, serrure de porte à déclenchement électromagnétique			
Indications d'alarme	oui, sonore et visuel			
Menu de recherche des problèmes	No	Oui	Oui	Oui
Modification du programme	No	Oui	Oui	Oui
Traçabilité	Oui	Oui	Oui	Oui
Port série RS232 pour connexion au PC et à l'imprimante	No	Oui	Oui	Oui
Archives des cycles	Oui	Oui	Oui	Oui
Téléchargement du fichier cycle	Oui	Oui	Oui	Oui
Système de séchage par ventilation	No	No	No	Oui
Alimentation en eau froide	Oui, dureté maximale. 42 °F			
Alimentation en eau déminéralisée	Oui, < 20 µS/cm			
Pompe de surpression d'eau déminéralisée	En option			
Adoucisseur d'eau intégré	Oui	Oui	Oui	Oui
Taille externe Hauteur/largeur/profondeur	600x600x850 (830)	450x620x850 (830)	600x600x850 (830)	600x600x850 (830)
Dimensions internes Hauteur/Largeur/Profondeur	525x490x570	370x480x570	525x490x470	525x490x470
Poids Kg	72	61	74	74
Bruit	< 50 dB	max. 60 dB		
Acier (Tanque de lavado)	AISI304	AISI316	AISI316	AISI316
Acier(Revestimiento externo)	AISI304	AISI304	AISI304	AISI304

Nous recommandons les détergents originaux SMEG :
Deterliquid D2, détergent liquide alcalin universel, haute puissance, 5 litres. Code 5801316. Acidglass P2, neutralisateur d'acide, haute puissance, 5 litres. Code 5800318

ACCESSOIRES (Pour plus d'informations, demandez un catalogue supplémentaire).



LM40 Plateau universel pour laver jusqu'à 40 pièces (pour 8 tailles d'adaptateurs).Code: 5800262
LM40DS (pour le séchage à l'air).Code: 5800300



LM40S Plateau supérieur pour laver jusqu'à 40 pièces. Hauteur maximale de 22 cm.
Code: 5800264
LM40DS (pour le séchage à l'air).Code: 5800303



SB30 Demi-plateau universel pour toutes les tailles de verres. S'adapte aux paniers CS-1, CS-2 et LM-20.
Code: 5800288



SB28 Demi plateau universel pour verres et bouteilles. S'adapte aux paniers CS-1, CS-2 et LM-20.
Code: 5800272



LM20 Plateau universel pour 20 flacons et 1/2 panier libre pour les accessoires.
Code: 5800273
LM20DS (pour le séchage à l'air). Code: 5800301



LM80 Plateau à deux niveaux d'une capacité maximale de 68 pièces et d'une hauteur maximale de 22 cm.
Code: 5800265
LM80DS (pour le séchage à l'air). Code: 5800304



LPM20/20 Plateau mixte pour flacons et pipettes d'une capacité maximale de 20 pipettes (55 cm) et 20 flacons (49 cm de hauteur).
Code: 5800266
LPM2020DS (pour le séchage à l'air). Code: 5800302



LPT100 Lave-pipettes spécial pour le lavage de 100 pipettes d'une capacité de 1 à 20 ml. Hauteur maximale 45 cm.
Code: 5800278
LPT100DS (pour le séchage à l'air). Code 5800310



Panier laveur de cylindres gradués d'une capacité de 160 cylindres. S'adapte aux paniers CS-1, CS-2 et LM-20 (fournis individuellement).

Modèle	Code	Taille
CP - 105	5800267	7,5 cm
CP - 132	5800268	10,5 cm
CP - 192	5800269	16,5 cm
CP - 222	5800270	20 cm



CSK2 Panier pour petits objets, adaptable aux paniers CS-1, CS-2 et LM-20.
Code: 5800299



CS1 Panier supérieur universel.
Code: 5800284



CS2 Panier inférieur universel.
Code: 5800285

Sécheur par atomisation pour installation pilote « Spray Dryer SD-Basic » et « Spray Dryer SD-06 ».

APPLICATIONS

Industrie agro-alimentaire (farine de poisson, bière dorée, œufs de morue, formaldéhyde, mélasse, lait en poudre, ail en poudre, café instantané), arômes et colorants, extraits de plantes, industrie pharmaceutique, parfums, cosmétiques, polymères et résines, céramiques et matériaux avancés, savons et détergents, adhésifs, et bien d'autres.

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Il donne d'excellents résultats dans les tests où un produit en poudre doit être produit à partir de solutions aqueuses, d'émulsions, de suspensions et de colloïdes.
Il convient à la micro-encapsulation, où le liquide est mélangé à un film protecteur. L'atomisation qui en résulte forme des globules creux d'environ 10 à 20 mm de diamètre, dans lesquels le produit est encapsulé.Cette méthode est principalement utilisée pour les échantillons sensibles à l'humidité, à l'environnement, au contact avec d'autres éléments, à l'évaporation ou à l'oxydation.
Elle élimine les problèmes de temps et de séchage liés à l'utilisation d'évaporateurs rotatifs, d'étuves, de lyophilisateurs, etc.

SPÉCIFICATIONS «"SPRAY DRYER SD-BASIC"

Il est équipé d'une pompe péristaltique qui aspire l'échantillon liquide et le dirige vers la chambre principale par l'intermédiaire d'un injecteur de petit diamètre.
Un flux d'air sous pression généré par un compresseur externe* est dirigé vers le point de sortie de l'injecteur, provoquant l'émergence du liquide, ce qui entraîne l'atomisation de l'échantillon à l'intérieur de la chambre principale. En même temps, un courant d'air chaud dans la chambre évapore le liquide, laissant les particules solides se déposer dans le récipient de collecte.
Le flux d'air restant sera librement expulsé à l'extérieur ou vers un système d'extraction de vapeur existant.

SPÉCIFICATIONS "SPRAY DRYER SD-06"

Fabriqué en acier inoxydable résistant aux produits chimiques, il abrite tous les composants mécaniques et électriques, y compris le compresseur d'air. Tous les colliers et raccords sont conçus pour permettre un montage et un démontage faciles des composants en verre en quelques secondes.
La commande tactile permet de sélectionner la température d'entrée, le débit d'air, la fréquence de déverrouillage automatique et la vitesse de la pompe.
Une pompe péristaltique achemine l'échantillon liquide d'un récipient vers la chambre principale par l'intermédiaire d'une buse de petit diamètre. En même temps, un compresseur intégré pompe de l'air dans le tube extérieur de la buse, ce qui fait sortir le liquide sous la forme d'une fine pulvérisation dans la chambre de séchage.
Le ventilateur intégré pompe de l'air chaud à travers la chambre principale, évaporant le contenu liquide du spray atomisé. Les particules solides du matériau, qui s'écoulent généralement librement, sont séparées du flux d'air sortant par un cyclone et recueillies dans le flacon de collecte d'échantillons. Le flux d'air sortant est dirigé par un tuyau flexible de 50 mm de diamètre, soit directement vers l'atmosphère, soit vers un système d'extraction existant.
L'arrière de l'armoire comprend un filtre d'entrée conçu pour éliminer 99,99 % des particules en suspension dans l'air, ce qui garantit que l'air de séchage est exempt de contaminants.Pour travailler avec des solvants organiques, elle est équipée d'une connexion pour l'entrée d'un gaz inerte (par exemple, l'azote) et d'un système de verrouillage pour empêcher l'entrée d'air extérieur.Un support en acier inoxydable est disponible pour tenir compte des restrictions d'espace ou de hauteur de la paillasse et pour une utilisation avec un cyclone double ou une chambre longue.
L'appareil est livré avec un injecteur standard de 0,5 mm de diamètre (d'autres diamètres de 1 et 2 mm de diamètre sont disponibles).

MODELE	Spray Dryer SD-Basic	Spray Dryer SD-06
Code	5000002	5000005
Capacité d'évaporation maximale d'environ	1,0 l/heure H2O	1,5 l/heure H2O
Température maximale de l'air en circulation	200 °C	250 °C
Débit d'air de séchage	70 m3/heure	15 - 30 m3/heure
Compresseur	(*Accessoire vendu séparément) 44 l/min. a 8 bar	2m³/hr @2 bar-1.7m³ @3 bar
Débit d'absorption de l'échantillon	de 0,1 à 1,5 l/heure	de 0,3 à 2,1 l/heure
Taille des particules	1-30 microns	1-30 microns
Puissance de chauffage	3000 W	3000 W
Poids	60 Kg	80 Kg
Dimensions hauteur x largeur x profondeur en cm.	110 x 50 x 50	111 x 82,5 x 60

ACCESSORIES

Injecteur 0,7 mm. Code 5000007 **Injecteur 1 mm.** Code 5000009 **Injecteur 1,5 mm.** Code 5000010
Injecteur 2 mm. Code 5000013 **Soporte Inox.** Code 5000014 **Compresor*.** Code 5000003



MODELE SD-BASIC



MODELE SD-06

FILTRATION. FILTRE PAPIER POUR LABORATOIRE

Papier filtre analyse quantitative

CONTENU DE CENDRES INFÉRIEURE À 0,01%. GRAVIMETRIES ET ANALYSE CRITIQUE.

Filtration	Grammage g/m²	Épaisseur mm	Cendres %	Type	Unités boîte
Rapide	97	0,200	< 0,01	Plan	100
Moyen	97	0,200	< 0,01	Plan	100
Lent	97	0,170	< 0,01	Plan	100



Rapide: Ø 70: 5301070. Ø 90: 5301090. Ø 110: 5301110. Ø 125: 5301125. Ø 150: 5301150. Ø 180: 5301180.

Moyen: Ø 70: 5302070. Ø 90: 5302090. Ø 110: 5302110. Ø 125: 5302125. Ø 150: 5302150. Ø 180: 5302180.

Lent: Ø 70: 5303070. Ø 90: 5303090. Ø 110: 5303110. Ø 125: 5303125. Ø 150: 5303150. Ø 180: 5303180.

Papier filtre analyse qualitative utilisation générale

FILTRATS POUR ANALYSE DE ROUTINE DANS TOUS LES TYPES DE LABORATOIRES

Filtration	Grammage g/m²	Épaisseur mm	Cendres %	Type	Unités boîte
Rapide	80	0,300	< 0,11	Plan	100
Moyen	80	0,150	< 0,11	Plan	100
Lent	80	0,200	< 0,11	Plan	100



Rapide: Ø 70: 5304070. Ø 90: 5304090. Ø 110: 5304110. Ø 125: 5304125. Ø 150: 5304150. Ø 180: 5304180.

Moyen: Ø 70: 5305070. Ø 90: 5305090. Ø 110: 5305110. Ø 125: 5305125. Ø 150: 5305150. Ø 180: 5305180.

Lent: Ø 70: 5306070. Ø 90: 5306090. Ø 110: 5306110. Ø 125: 5306125. Ø 150: 5306150. Ø 180: 5306180.

Ramettes de papier filtre

PROTECTION ET ABSORPTION DANS TABLES DE TRAVAIL DANS TOUS LES TYPES DE LABORATOIRES.

Grade	Grammage g/m²	Épaisseur mm	Vit. absortion* mm/10 min	Résistance humide kN/m	Feuilles boîte
1305	73	0.170	75/70	0.290/0.260	500
1510	60	0.130	60/55	0.280/0.230	500



1305: 42 x 52 (cm): 5130502. 32 x 42: 5130501.

1510: 42 x 52(cm): 5151002. 32 x 42: 5151001.

Papier absorbant avec polyéthylène

PROTECTION ET ABSORPTION AVEC DOUBLE COUCHE: UNE COUCHE DE PAPIER ABSORBANT ET L'AUTRE POLYÉTHYLÈNE IMPERMÉABLE.

Grade	Grammage g/m²	Épaisseur mm	Absortion a la zone g eau/m²
1505	125	0.250	240



1505: 42 x 52 (cm): 5150502. 32 x 42: 5150501. 50 (cm) ancho x 50 (metros): 5150503

Filtres microfibre de verre sans liant

RECOMMANDÉES DANS ANALYSE DE L'AIR ET EAU SELON NORMES INTERNATIONALES



Grade	Retention µm	Grammage g/m²	Épaisseur mm	Retention DOP %	Liant	Unités Boîte
MFV1	1.6	52	0,26	99.998	No	100
MFV3	1.2	52	0,26	99.998	No	100

MFV1: mm Ø 47: 5291047. Ø 70: 5291070. Ø90: 5291090. Ø 110: 5291110. Ø 125: 5291125. Ø 150: 5291150.

MFV3: mm Ø 47: 5293047. Ø 70: 5293070. Ø90: 5293090. Ø 110: 5293110. Ø 125: 5293125. Ø 150: 5293150.

Cartouches d'extraction de cellulose

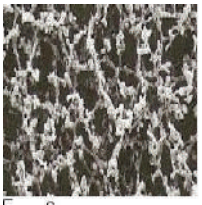
CELLULOSES NOBLES ET LINERS DE COTON ENTIÈREMENT EXEMPTES D'IMPURETÉS. POUR LE RETRAIT DE PEINTURES, GRAISSES ANIMALES, COSMÉTIQUES, VERNIS, LAQUES, GRAINES OLÉAGINEUSES, HUILES ET RÉSINES BOIS, ETC. EPAISSEUR: ENTRE 1 ET 2MM. UNITÉS / BOÎTE: 25

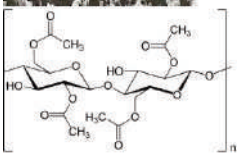


Code	Mesure interieur mm Ø/ L	Code	Mesure interieur mm Ø/ L	Code	Mesure interieur mm Ø/ L
5297001	19 x 90	5297005	28 x 100	5297009	33 x 94
5297002	22 x 80	5297006	30 x 80	5297010	33 x 100
5297003	22 x 100	5297007	30 x 100	5297011	35 x 100
5297004	25 x 100	5297008	33 x 80	5297012	43 x 123

Filtres à membrane d'acétate de cellulose

FAIBLE ABSORPTION DE PROTÉINES POUR FILTRATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES, AQUEUSES, ALCOHOLS, HUILES ET PÉTROLE. DISPONIBLE AVEC PORE DE 0,22 JUSQU'À 5 M ET DIAMÈTRE DU 13 AU 293 MM DIAMETRE. DISPONIBLE SUR DEMANDE EN Ø 13, 25, 142 ET 293 MM. COMPATIBILITÉ PH: 4-8.





Code	Materiel Membrane	Diamètre mm	Pore µm	Couleur	Surface	Format	Unités Boîte
5297013	Acétate cellulose	47	0.22	Blanc	Lise	Non stérile	100
5297014	Acétate cellulose	47	0.45	Blanc	Lise	Non stérile	100
5297015	Acétate cellulose	47	0.8	Blanc	Lise	Non stérile	100
5297016	Acétate cellulose	47	3.0	Blanc	Lise	Non stérile	100
5297017	Acétate cellulose	47	5.0	Blanc	Lise	Non stérile	100
5297018	Acétate cellulose	90	0.22	Blanc	Lise	Non stérile	100
5297019	Acétate cellulose	90	0.45	Blanc	Lise	Non stérile	100
5297020	Acétate cellulose	90	0.8	Blanc	Lise	Non stérile	100
5297021	Acétate cellulose	90	3.0	Blanc	Lise	Non stérile	100
5297022	Acétate cellulose	90	5.0	Blanc	Lise	Non stérile	100

Équipement de filtration en verre



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Matériels:
Verre 100% borosilicate 3.3 sauf pince en aluminium.
Capacités:
Entonnoir 300 ml. Fiole à vide 1000 ml.
Porosité plaque: Grade 2/3
Stérilisation: Autoclave (máximum 134ºC), chaleur sèche (maximum 180ºC).
Mesure filtres: 47 mm de diametre
Connexions de sortie vide:: Tube 8 - 10 mm. diamètre.
Équipement complet. **Code** 5297023

Pompes à membrane pour vide - Voir pages 48 et 49.

AQUISEL®

DISPOSITIFS MÉDICAUX
MEDICAL DEVICES

FABRICANT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX DE DIAGNOSTIC IN VITRO. USAGE UNIQUE.
MEDICAL DEVICES MANUFACTURER FOR DISPOSABLE IN VITRO DIAGNOSTIC. SINGLE USE.

GRUPO SELECTA





Évitez les risques inutiles avec le système AQUISEL Plug-Valve.
Eliminate unnecessary risks with the AQUISEL Valve-Stopper system.



Tubes pour la pédiatrie et pour les faibles volumes de sang (jusqu'à 1 ml)
Tubes for pediatrics and for low blood volumes (up to 1 ml)



Liaison et concentration de parasites fécaux Aquisfek-2
Fixation and concentration of faecal parasites "Aquisfek-2"





Pipettes VSG sans rinçage. Avec piston à pression pour tubes conventionnels conventionnels ou avec bouchon AQUISEL.
Pipettes for E.S.R. with zero levelling and automatic closure system for conventional tubes or AQUISEL Valve-Stopper.

EN-ISO-9001 SYSTÈMES DE GESTION DE LA QUALITÉ / EN-ISO-13485 DISPOSITIFS MÉDICAUX
EN-ISO-9001 QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS / EN-ISO-13485 MEDICAL DEVICES

LRQA IVD CE

BOUCHON DE VALVE AQUISEL

Système qui permet une manipulation sans avoir à décapsuler, en restant étanche et en évitant le risque de contamination.

AQUISEL VALVE-STOPPER

System available for sample manipulation without the need of uncorking the tube, maintaining it hermetically sealed and avoiding the risk of contamination.

Le système AQUISEL se compose d'une tubulure, d'un bouchon à valve et du réactif approprié pour votre utilisation spécifique. pour votre utilisation spécifique.
Le tube du système AQUISEL est en polypropylène transparent et très résistant. Le bouchon de la valve est fait d'un matériau élastique et est composé de **a une conception spéciale La conception spéciale des découpes rétablit automatiquement l'étanchéité après l'introduction ou l'extraction de l'échantillon.**
Leur contenu en réactifs offre différentes possibilités qui se distinguent par la couleur du capuchon selon les normes internationales. couleur du bouchon selon les normes internationales.
Il peut être utilisé avec la plupart des procédures analytiques courantes, qu'elles soient manuelles, semi-automatiques ou automatiques. qu'elles soient manuelles, semi-automatiques ou automatiques.

UTILISATION ET APPLICATIONS

1. Introduction de l'échantillon à l'aide d'une seringue (sans aiguille).
2. Extraction et dosage à l'aide d'une pipette semi-automatique.
3. Transport pneumatique des échantillons
4. Prélèvement automatique d'échantillons pour l'hématologie dans les tubes primaires.
5. Adaptable aux têtes de centrifugeuses.

The AQUISEL system consist of a tube, valve-stopper and an appropriate reagent for specific use.
The AQUISEL tube is made of a high resistance transparent polypropylene. The valve-stopper is an elastic material and **has a special cross-cut design which allows an automatic recover to its initial closed position, after insertion or extraction of the sample.**
The tube's reagent contents is offered through different possibilities identified by the colour of the stopper in accordance with International Standards.
It can be used by most of the current analytical procedures, even if they are manual, semi-automatic or automatic procedures.

USE AND APPLICATIONS

1. Inserting (blood) samples with syringe (without needle).
2. Extraction and dosage with semi-automatic pipette.
3. Sample road transport.
4. Automatic sampling for haematology in primary tubes.
5. Centrifuge heads adaptable.













Tubes à bouchon à valve AQUISEL
Tubes with AQUISEL Valve-Stopper

Différents formats et volumes de tubes avec additifs :
anticoagulants, antiglycoliques, accélérateurs de coagulation ou aspirateurs.

There are different size and volume tubes with additives:
anticoagulant, antiglicolytics, clotting accelerators or empty tubes.



Tubes 12x55 pour les petits volumes de sang
Tubes for small blood volume, size 12x55

Convient à la pédiatrie ou aux petits volumes d'échantillons.

Suitable for paediatrics or small sample volumes.



Présentation du produit
Product presentation

Les tubes sont placés dans des porte-tubes en polystyrène de 100 unités.
Chaque 50 unités sont recouvertes d'un couvercle transparent de protection.

The tubes are presented in polystyrene racks of 100 units.
Every 50 units are covered with a transparent lid for protection.







Accessoire: CAP-GALET
Accesory: CAP-GALET

Adaptateur en forme d'entonnoir conçu pour permettre la collecte de sang à l'intérieur du tube, prélevé par ponction capillaire.
Il permet également de maintenir le système de bouchon à valve AQUISEL du tube ouvert lorsqu'une manipulation interne est nécessaire, sans avoir à retirer le bouchon.
Une fois le CAP-GALET retiré, le tube reste à nouveau fermé pour sa conservation ou son élimination.

Funnel shaped adapter designed to allow blood collection inside the tube, extracted by capillary puncture.
It also allows the AQUISEL valve cap system to be kept open when an inner manipulation is required without having to be unblocked.
Once the CAP GALET has been extracted, the tube remains closed again for its conservation or disposal.



Tubes pour pédiatrie et pour de faibles volumes de sang (jusqu'à 1 ml).

Dimensions des tubes : 11x40 (ØxL)
Anneau supérieur permettant de s'insérer dans un tube de 13x75 pour être centrifugé.

Tubes for pediatrics and for low blood volumes (up to 1 ml)

Tube dimensions: 11x40 (ØxL)
Upper ring that allows to enter a 13x75 tube to be centrifuged.

Contenu général des tubes / couleur :

General content of tubes / color:



EDTA 3K et EDTA 2K / Mauve
EDTA 3K & EDTA 2K / Mauve



Citrate 3Na / Bleu
Citrate 3Na / Blue



Héparine Lithium et Héparine Lithium + gel / Vert
Li Heparin & Li Heparin + gel / Green



Vides / Blanc
Empty / White



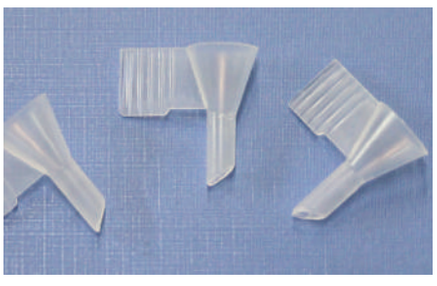
Activateur de coagulation / Rouge
Clotting activator / Red

Accessoire: MINI-GALET

Accesory: MINI-GALET

Accessoire en forme d'entonnoir qui, avec les tubes AQUISEL pour faibles volumes de sang, permet de recueillir directement dans le tube le sang prélevé par extraction capillaire.Une fois le Mini-Galet retiré, le tube reste à nouveau fermé grâce à son bouchon à valve.

It is a funnel-shaped accessory that, together with AQUISEL® tubes for low blood volumes,allows the collection of blood extracted by capillary extraction directly into the tube. Once the Mini Galet is removed, the new tube remains closed thanks to its valve-stopper.





Accessoires

Accesories

CAP-GALET pour tubes de 12 à 16 mm de Ø.
CAP-GALET for 12 to 16 mm Ø tubes.
Code 1650000. Fournis en sachets de 500 unités.
Code 1650000. Supplied in bags of 500 units.



MINI-GALET pour tubes de 11 mm de Ø.
MINI-GALET for 11 mm Ø tubes.
Code 1650050. Fournis en sachets de 500 unités.
Code 1650050. Supplied in bags of 500 units.



Tableau des produits - *Product table*

TUBES AQUISEL AVEC BOUCHON-VALVE - AQUISEL TUBES WITH VALVE-STOPPERS

Uds/caja Uts/carton		800 (8x100)		800 (8x100)		1000 (10x100)		1000 (10x100)		1000 (10x100)	
Tamaño (Ø x L) Size (Ø x L)		13X80		12X70		12x55		11X40 Conical Cónico		11X40 Flat bottom Con faldón	
Contenido / Content	Tapón / Stopper	Ref	ml	Ref	ml	Ref	ml	Ref	ml	Ref	ml
K2E / EDTA 2K	Malva Mauve									1501028	0,25 -0,5
K3E / EDTA 3K	Malva Mauve	1581104	4	1581105	3	1501106	2			1501118	1
		1581114	2,5			1501116	1			1501128	0,25 -0,5
		1581124 (1)	4			1501126	0,5				
		1581134 (1)	2,5			1501136	0,25				
		1681154 (2)	3								
4NC / CITRATE 3Na 3.8% (1:4 - ESR/VSG)	Negro Black	1581204 (3)	1.6	1581205	1,2	1501206	1				
		1581209 (4)	1			1501226 (5)	0,32				
9NC / CITRATE 3Na 3.2% (1:9-Clotting factors)	Azul claro Light blue	1581304	4	1581305	2	1501306	1			1501308	1
						1501326	0,5			1501328	0,5
LH / Li HEPARIN	Verde Green	1581404	4	1581405	2	1501406	1			1501408	1
LH / Li HEPARIN + SEPARATOR GEL						1501416	1			1501418	0,8
FX / FLUORIDE Na + OXALATE K	Gris Grey	1581704	4	1581705	2	1501706	1			1501708	0,5
Z / VACIO – EMPTY	Blanco White	1581964	5	1581965	3	1501966	2	1501967	1,5	1501968	1
Z / VACIO CON ETIQUETA – EMPTY WITH LABEL										1501998	1
Z / VACIO PARA SUERO – EMPTY FOR SERUM	Blanco White	1581974	5	1581975	3	1501976	2			1501978	1
Z / GEL SEPARADOR PARA SUERO Z / SEPARATOR GEL FOR SERUM		1581984	4			1501986	1,5			1501988	0,8
CAT / ACTIVADOR COAGULACIÓN PARA SUERO CAT / CLOT ACTIVATOR FOR SERUM	Rojo Red					1501806	2			1501808	0,5 -1
CAT / ACTIVADOR COAGULACION + GEL SEPARADOR PARA SUERO CAT / CLOT ACTIVATOR + SEPARATOR GEL FOR SERUM		1581814	4			1501816	1,5			1501818	0,5 - 0,8

(1). Bouchon avec petite ouverture.(2). Bouchon non découpé (sans valve).(3). Tube 75x13 pour pipette AQUISEL P-2.
(4). Tube spécial pipette P-3. (5). Tube spécial pipette P-4 micro.
(1). Small cut plug. (2). Uncut plug (no valve). (3).75x13 size tube for AQUISEL P-2 pipette.
(4). Pipette special tube P-3. (5). Pipette special tube P-4 micro.

Tubes spécialisés en pédiatrie et en médecine vétérinaire

Tubes specialized in pediatrics and veterinary medicine





1581204 1.6 (3)

PIPETTE AQUISEL

PIPETTES POUR LA DÉTERMINATION DE LA VITESSE DE SÉDIMENTATION GLOBULAIRE (V.S.G.) SELON LA MÉTHODE WESTERGREN.

Pipettes fabriquées en polystyrène avec un comportement équivalent à celui du verre.
Le système de FERMETURE-ZÉRO permet de remplir la pipette en empêchant le sang de dépasser le point zéro et évite son vidage total ou partiel.
Une fois automatiquement scellée, elle devient un article à usage unique.



AQUISEL PIPETTE

PIPETTES FOR ERYTHROCYTE SEDIMENTATION READ E.S.R. WESTERGREN METHOD.

Pipettes made in polystyrene with similar properties as glass ones.
The ZERO-CLOSURE system allows the pipette filling, preventing that the blood exceeds the zero point and also avoiding total or partial loss. Automatic sealing makes it a disposable product.

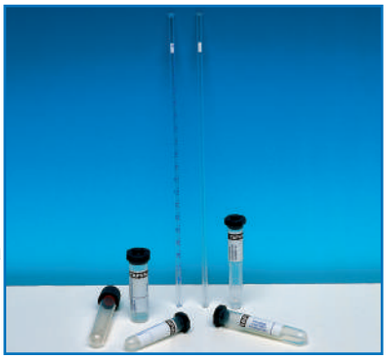
Pipette AQUISEL A-2 Sans piston.

Compatible avec tout type de tube, avec bouchon AQUISEL ou conventionnel.

Remplissage par aspiration mécanique ou manuelle.

AQUISEL Pipette A-2 without rubber.

For any kind of tube use, even with AQUISEL or with a conventional stopper.
Suitable for mechanical or manual aspiration.

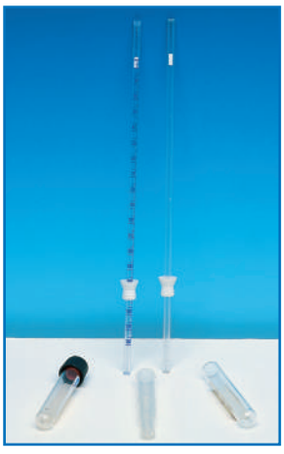


Pipette AQUISEL P-2 Avec piston.

Pour tubes de 75x13 avec bouchon AQUISEL ou conventionnel.
Remplissage de la pipette par pression jusqu'au fond du tube.

AQUISEL Pipette P-2 with rubber.

For 75x13 tubes with AQUISEL or with a conventional stopper.
Pipette filling by pressure till the bottom of the tube.







Systèmes Pipette AQUISEL P-3

Ensembles composés de pipettes et de tubes AQUISEL.Les tubes sont équipés d'un BOUCHON-VALVE, permettant l'introduction de la pipette sans avoir à retirer le bouchon.Remplissage par pression.

AQUISEL Pipette P-3 systems

Set of AQUISEL pipettes and tubes. Tubes come with the valve-stopper which allows the pipette insertion without the need of uncorking.
Pipette filling by pressure.









PRÉSENTATION DU PRODUIT
PRODUCT PRESENTATION



Pipettes AQUISEL A-2

Emballage en P.S. expansé.
Capacité de 500 pipettes.

AQUISEL Pipettes A-2

Expanded polystyrene packaging of 500 units.



Pipettes AQUISEL P-2

Emballage en carton de 200 unités.
Fournies en boîtes de 800 unités.

AQUISEL Pipettes P-2

200 units cardboard package.
Supplied in 800 units boxes.



Ensemble P-3 : Pipette avec tube AQUISEL

Emballage en carton de 200 pipettes et en P.S. expansé de 100 tubes.Fournis en boîtes de 600 ensembles.

Set P-3. AQUISEL Pipette and tube

200 units cardboard package and 100 tubes rack made of expanded polystyrene, supplied in 600 sets boxes.

MODÈLE MODEL	CODE CODE	N° UNITÉS PAR BOÎTE UNITS / BOX	POIDS DE LA BOÎTE (Kg) BOX WEIGHT Kg	DIMEN. DE LA BOÎTE (cm)- BOX DIMENSIONS cm Largeur Width	Fonds Depth	Haut Height
A-2	1750224	500	1,5	27	14	11
P-2	1780225	800	4	55	27	26
Set P-3	1760200	600 pipettes + 600 tubes	6	47	43	26

COMPLÉMENTS - *COMPLEMENTS*

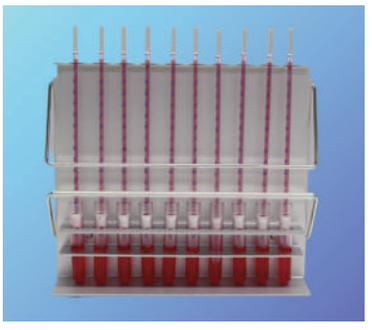


Crémaillère en méthacrylate

10 sièges numérotés. Pour l'ensemble P-3 / P-4.
Code
1770003 Pour tube Ø 13 mm - set P-3
1770004 Pour tube Ø 12 mm - set P-4 Micro

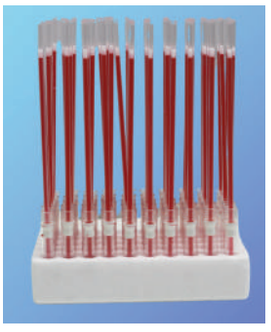
Methacrylate rack

10 place rack. For P-3 / P-4 set.
Code
1770003 For tube Ø 13 mm - set P-3
1770004 For tube Ø 12 mm - set P-4 Micro



Support métallique Westergren

10 sièges numérotés. Autoclavable.
Pour toutes les pipettes AQUISEL avec des tubes de Ø 13 mm et pour les pipettes A-2 avec des tubes de Ø 16 mm.Système simple et fonctionnel qui permet le versement total du set.
Code
1770001 Pour tube Ø 13 mm
1770002 Pour tube Ø 16 mm
Tubes libres pour pipettes :
1581209 pour AQUISEL P-3 (800 pcs/boîte)
1501226 pour AQUISEL P-4 Micro (1000 pcs/boîte)



Metallic Westergren stand

10 place autoclavable stand.
For any kind of AQUISEL pipettes with Ø 13 mm tubes and A-2 pipettes with Ø 16 mm tubes.
Easy and functional system that allows the total set disposal.
Code
1770001 For Ø 13 mm tubes
1770002 For Ø 16 mm tubes
Loose tubes for pipettes:
1581209 for AQUISEL P-3 (800 units/box)
1501226 for AQUISEL P-4 Micro (1000 units/box)

FIXATION ET CONCENTRATION DES PARASITES FÉCAUX “AQUISFEK-2”

Nouvelle conception compacte du dispositif Aquisfek-2, qui permet un prélèvement d'échantillons facile et pratique, un transport sûr grâce à un système de manipulation plus facile et une filtration plus efficace.

FIXATION AND CONCENTRATION OF FAECAL PARASITES “Aquisfek-2”

New compact design of Aquisfek-2 device, which allows an easy and convenient sample collection, a safe transportation with an easier handling system and a more effective filtration.







Méthode d'utilisation

PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS.
TRÈS FACILE À MANIPULER PAR LE PATIENT.
Séparer les deux parties (A et B) du dispositif et, à l'aide de la cuillère incorporée dans le filtre, prélever l'échantillon.
Insérer et fermer le système.
TRAITEMENT DES ÉCHANTILLONS EN LABORATOIRE.
FACILE ET RAPIDE.
Après avoir homogénéisé l'échantillon, sans le retirer du tube de collecte, le dispositif est centrifugé.
Jeter la partie creuse du dispositif (partie A) et séparer, à l'aide d'une pipette, le surnageant du tube (partie B).
Le résidu centrifugé est transféré sur une lame pour l'observation microscopique des parasites.
DEUX FORMATS DIFFÉRENTS.
KIT1-AVEC FORMALDÉHYDE / ACÉTATE. FIXATEUR HABITUEL DE PARASITES.
KIT 2. SANS FORMALDÉHYDE POUR MINIMISER LE RISQUE DE CONTAMINATION DE L'ENVIRONNEMENT.

KIT 1. avec formol.
Code
1800505 **100 unités individuelles sont fournies.**

KIT 2. sans formaldéhyde.
Code
1800500 **100 unités individuelles sont fournies.**

Procedure

SAMPLE COLLECTION.
EASY TO HANDLE BY THE PATIENT.
Separate the two parts (A and B) of the device and with the aid of the spoon built-in at the end of the filter, collect the sample.
Introduce the spoon with the sample back into the liquid and screw to close.
PROCESSING THE SAMPLES IN THE LABORATORY.
FAST AND EASY.
Once the sample has been homogenized, the whole device is centrifuged.
After centrifugation, discard the part A (spoon) and with the aid of a pipette, remove the supernatant in the tube (Part B).
The concentrated sample residue is transfered to a slide for a further microscopic observation.

TWO DIFERENT FORMATS
KIT 1. With formalin / acetate. Parasite commonl fixer.
KIT 2. Without formalin to minimize the risk of environmental contamination.

KIT 1. With formalin.
Part number
1800505 100 individual units supplied.

KIT 2. Without formalin
Part number
1800500 100 individual units supplied.

Note : La centrifugeuse Cencom 2 est recommandée pour la centrifugation. Code 7002240, voir page 138
Note: For centrifugation, Cencom 2 is recommended. Part number 7002240. See page 138

Tuyaux en silicone et en viton, verre borosilicaté et tubes en propylène

Tuyaux en silicone



MODÈLE

Code	Composition	Ø Intérieur mm	Ø Extérieur mm	Quantité mètres
8991208	60 SH silicone translucide	4	8	10
8991209	60 SH silicone translucide	6	9	10
8991210	60 SH silicone translucide	8	12	10
8991219	60 SH silicone translucide	8	14	10
8991211	60 SH silicone translucide	12	17	10

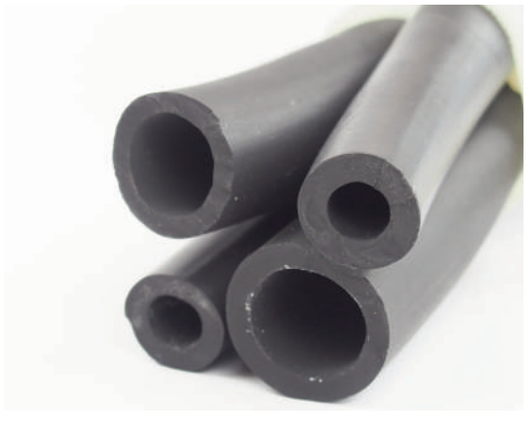
Tuyaux en silicone renforcés.



MODÈLE

Code	Composition	Ø Intérieur mm	Ø Extérieur mm	Quantité mètres
8991212	Fibre de verre siliconée	8	14,4	10
8991213	Fibre de verre siliconée	12	19	10
8991214	Fibre de verre siliconée	15	24	10

Tuyaux en Viton



MODÈLE

Code	Composition	Ø Intérieur mm	Ø Extérieur mm	Quantité mètres
8991215	Viton noir 75 SH	6	10	10
8991216	Viton noir 75 SH	6	12	10
8991217	Viton noir 75 SH	10	14	10
8991218	Viton noir 75 SH	12	16	10

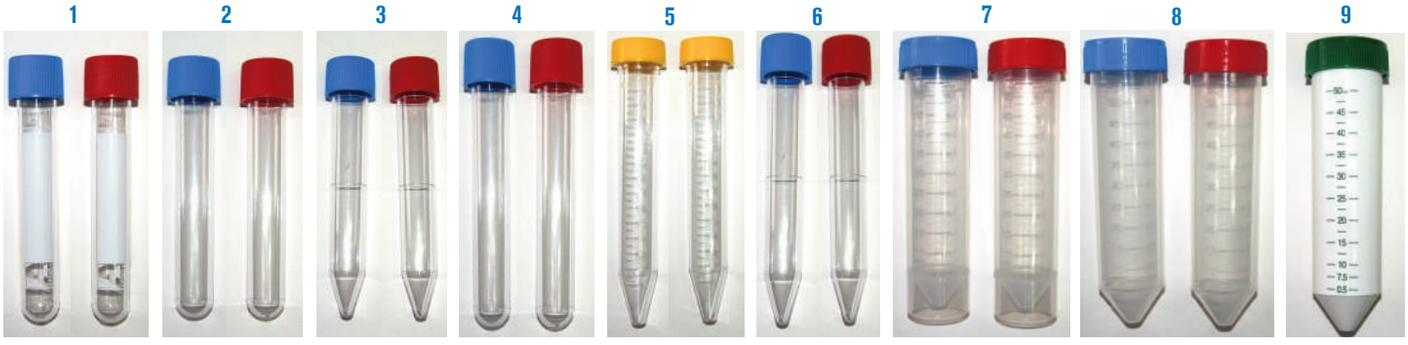
Tubes en verre borosilicaté



MODÈLE

Code	Composition	Capacité ml	Hauteur mm	Ø Extérieur mm	Quantité unités
7000774	Vidrio Borosilicato	5	75	11	1000
7000775	Vidrio Borosilicato	7	100	12	1000
7000776	Vidrio Borosilicato	10	100	15	1000
7000777	Vidrio Borosilicato	15	100	16,5	1000

COMECTA Tubes à bouchon fileté



1. Tubes à fond rond 10 ml. ø16 x 100mm.
En polystyrène, sérigraphié et avec bouchon à vis.
Sachets de 50 unités.
Code 5004000 Non stérile.
Code 5004001 Stérile.

2. Tubes à fond rond 10 ml. ø16 x 100mm.
En polystyrène avec bouchon à vis.
Code 5004002 Non stérile. Sachets de 1000 unités.
Code 5004003 Stérile. Sachets de 200 unités.

3. Tubes à fond conique de 13,5 ml. ø16 x 110mm.
En polystyrène avec bouchon à vis.
Rcf: 8,000 g.
Code 5004004 Non stérile. Sachets de 1000 unités.
Code 5004005 Stérile. Sachets de 200 unités.

4. Tubes à fond rond de 15 ml. ø16 x 120mm.
En polystyrène avec bouchon à vis.
Code 5004006 Non stérile. Sachets de 750 unités
Code 5004007 Stérile. Sachets de 150 unités.

5. Tubes à fond conique de 15 ml. ø17 x 120mm.
En polystyrène, sérigraphié et avec bouchon à vis.
Rcf: 3,500 g.
Sacs de 150 unités.
Code 5004008 Non stérile.
Code 5004009 Stérile.

6. Tubes à fond conique de 15 ml. ø17 x 120mm.
En polypropylène, sérigraphié et avec bouchon à vis.
Rcf: 5,000g, Autoclavables.
Sacs de 150 unités.
Code 5004010 Non stérile.
Code 5004011 Stérile.

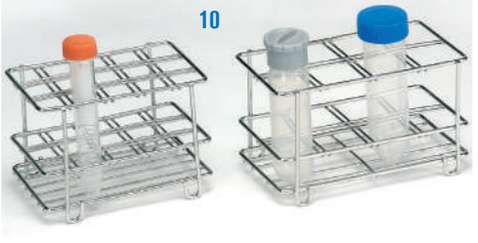
7. Tubes coniques à fond plat 50 ml. ø30 x 115mm.
En polypropylène, sérigraphié et avec bouchon à vis.
Autoclavables.
Sacs de 100 unités.
Code 5004012 Non stérile.
Code 5004013 Stérile.

8. Tubes à fond conique de 50 ml. ø30 x 115mm.
En polypropylène, sérigraphié et avec bouchon à vis.
Rcf: 5,000g, Autoclavables.
Sacs de 100 unités.
Code 5004014 Non stérile.
Code 5004015 Stérile.

9. Tubes à fond conique de 50 ml. ø30 x 115mm. Pour les matériaux photosensibles.
En polypropylène, à imprimer et avec bouchon à vis.
Rcf: 5,000g, Autoclavable à 121°c.
Résistance à la température jusqu'à -80°c.
Sacs de 25 unités.
Code 5004016 Stérile.

10. Porte-tubes pour tubes cylindriques et coniques

Code	Intégré à l'intérieur	Nombre de tubes	Pour les tubes Ø jusqu'à
1001715	inox. AISI 304	15 (5 x 3)	17 mm
1025524	inox. AISI 304	24 (8 x 3)	17 mm
1001716	inox. AISI 304	8 (4 x 2)	30 mm



COMECTA Boîtes de Petri En polystyrène.

1. Assiettes sans compartiments. Ø 90 mm.
Code: 5004017 Aseptique. Sachets de 20 unités.
Code: 5004018 Stérile. Sachets de 20 unités.

2. Assiettes à deux compartiments. Ø 90 mm. 2 vents.
Code: 5004019 Aseptique. Sachets de 20 unités.
Code: 5004020 Stérile. Sachets de 20 unités.

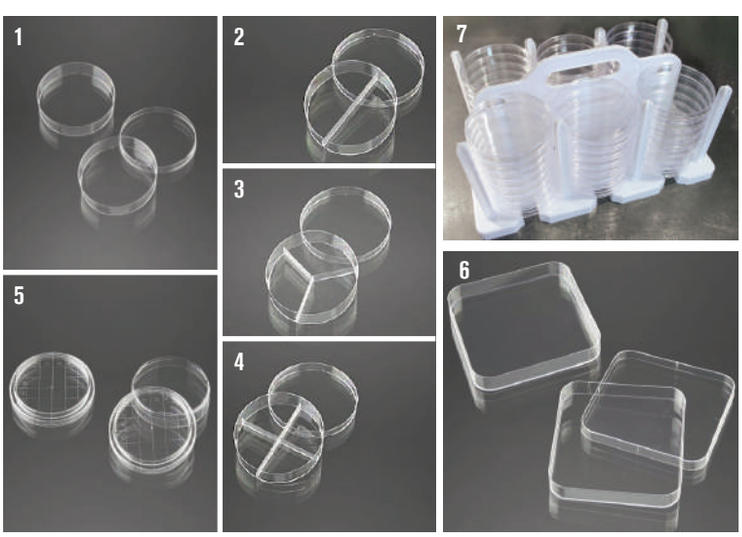
3. Assiettes à trois compartiments. Ø 90 mm. 3 vents.
Code: 5004021 Aseptique. Sachets de 20 unités.
Code: 5004022 Stérile. Sachets de 20 unités.

4. Assiettes à quatre compartiments. Ø 90 mm. 4 vents.
Code: 5004023 Aseptique. Sachets de 20 unités.
Code: 5004024 Stérile. Sachets de 20 unités.

5. Mettre en contact des boîtes de Petri avec des réticules pour le comptage.
Code: 5004025 Stérile. Ø 55 mm. Sachets de 10 unités.
Code: 5004026 Stérile. Ø 90 mm. Sachets de 20 unités.

6. Boîtes de Petri carrées. 120x120 mm.
Code: 5004027 Stérile. Sachets de 10 unités.

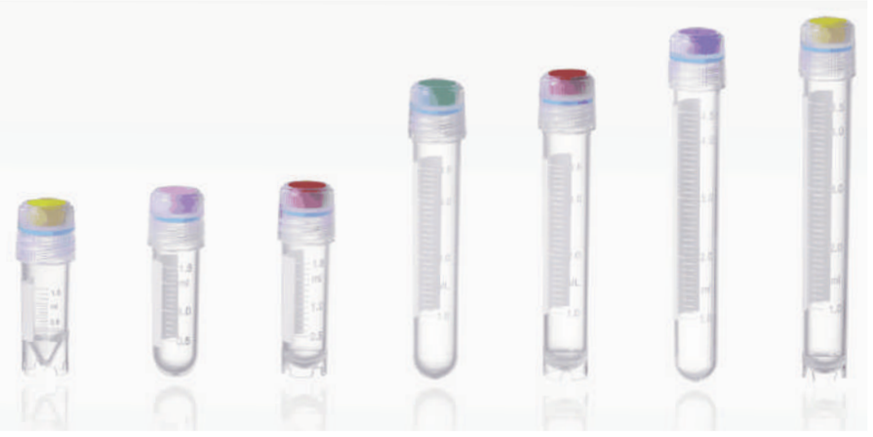
7. Support de transport et de stockage Boîtes de Petri Ø 90 mm.
Capacité : 48 assiettes.
Code: 5004028



Tubes cryogéniques avec filetage externe non stérile

CARACTÉRISTIQUES

Fabriqué en polypropylène, il peut être utilisé jusqu'à -196ºC.
Transparent avec graduation blanche.
Centrifugeable jusqu'à 17.000 RCF et autoclavable jusqu'à 121ºC.
Bouchons en gel de silicone.Fournis avec des marqueurs.



MODÈLES DE TUBES

Code	Matériau	Mesures mm	Volume ml	Présentation 1 sac avec	Résistant aux Températures
5004030	Polypropylène	Ø12,5 x 42	1	200 u	-196 à 121ºC
5004031	Polypropylène	Ø12,5 x 49	1,8	200 u	-196 à 121ºC
5004032	Polypropylène	Ø12,5 x 47	1,8	200 u	-196 à 121ºC
5004033	Polypropylène	Ø12,5 x 90	4,5	500 u	-196 à 121ºC
5004034	Polypropylène	Ø12,5 x 89	4,5	500 u	-196 à 121ºC

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

MARQUES DE COMMERCE

COMECTA

SELECTA

AQUISEL

J.P. SELECTA

USINE D'APPAREILS DE LABORATOIRE
Autoroute A-2, Km 585, 1
E-08630 ABRERA (Barcelona) - Espagne
Téléphone : +34 93 770 0877
Fax : +34 93 770 23 62
www.grupo-selecta.com | selecta@jpselecta.e