

MODE D'EMPLOI

CODE ARTICLE	REFERENCE USINE	DESIGNATION
81077	SVD95P	MINERALISATEUR RAPIDE NUMERIQUE

Pour la mise en service de ses appareils ainsi que pour son service après-vente
BIOBLOCK SCIENTIFIC a choisi AVANTEC.

AVANTEC SIEGE

Bd Sébastien Brant
Parc d'Innovation
67400 ILLKIRCH
Tel : 88 66 67 24
Fax : 88 67 01 76

AVANTEC ILE DE FRANCE

5 bis rue du Pont des Halles
94150 RUNGIS
Tel : 45 12 30 30
Fax : 45 12 30 33

AVANTEC RHONE ALPES

Tel : 74 95 95 95
Fax : 74 95 95 90

AVANTEC MIDI PYRENEES

Tel : 61 44 02 89
Fax : 61 44 13 42

AVANTEC PROVENCE COTE D'AZUR

Tel : 91 27 12 25
Fax : 91 27 13 49

AVANTEC NORD

Tel : 20 47 19 71
Fax : 20 47 12 16

NOVODIRECT GMBH

Tel : 07851 7069
Fax : 07851 75362

BIOBLOCK SCIENTIFIC SUISSE

Tel : 061 9013700
Fax : 061 9013776

No.

MGES 01

date :

07/96

Manuel d'instructions

pour incinérateur rapide modèle SVD 95 P

Référence 81077

L'appareil ne doit être branché qu'à une prise de terre de 220/230 Vca. Il est équipé d'une minuterie de 120 min. Après écoulement du temps programmé, l'appareil se déconnecte automatiquement et un signal sonore retentit pendant environ 2 min. Le signal peut être arrêté manuellement en tournant le bouton de contrôle dans le sens inverse horaire vers le zéro. De plus, le bouton de la minuterie dispose d'une position "Duration-On" (marche permanente, sans écoulement de temps). L'ouverture du capot met automatiquement l'incinérateur hors tension. Il se remet en marche automatiquement dès que le capot est refermé.

Avertissement : ne pas toucher les plaques métalliques supérieures pendant ou immédiatement après l'utilisation - Haute Température - !

Réglage de la température désirée

Si la touche * n'est pas pressée, l'affichage indique la température réelle. En appuyant dessus, l'affichage change et indique le point de réglage. Le point de réglage augmente ou diminue par 1°C lorsque la touche * est appuyée en même temps que les touches Up (augmentation) ou Down (diminution) sont respectivement touchées. Maintenir les deux touches enfoncées produit un réglage à grande vitesse après quelques secondes. Il faut noter que la nouvelle valeur est chargée dans la mémoire rémanente, et qu'elle y reste même après la mise hors tension de l'appareil. Pour assurer ceci, relâcher la touche Up (augmentation) ou Down (diminution) avant la touche * lorsque le réglage est terminé.

Fonctionnement de la régulation automatique de la température

Un thermocouple extérieur NiCr-Ni intégré mesure la température de l'élément chauffant et transmet les informations de commande à l'unité de contrôle/affichage de la température. Le microprocesseur calcule la puissance de chauffe nécessaire et libère le courant de chauffage correspondant. Par sécurité, le courant de chauffage est coupé lorsque le capot est ouvert. En conséquence, la température diminue et le microprocesseur libère plus de puissance. Si la diminution a été très faible, le chauffage très rapide peut provoquer une surchauffe de quelques °C. Le contrôleur équilibre immédiatement la valeur en réduisant la puissance de chauffe, et l'ajustage sur le point de réglage est de 1-2°C ou mieux. Une telle surchauffe de courte durée n'endommage pas les échantillons (inertie des creusets).

Illustration approximative des pertes de chaleur dans les creusets

La température a été mesurée dans deux creusets émaillés de 45 mm de diamètre et 40 mm de haut. Celui dans le banc de minéralisation est rempli à moitié avec de la poudre d'argile réfractaire et mesuré au fond avec un thermocouple. Le fond du creuset dans la grille supérieure est mesuré avec un capteur de surface spécial.

Temp. réglée °C	Temp. °C dans le creuset du bas	Temp. °C dans le creuset du haut
100	60	38
200	160	76
300	246	112
400	350	160
500	440	205
600	545	262
700	645	322
800	748	355
900	846	436
950	895	474
999	944	496

La perte de chaleur diminue en couvrant les 8 orifices supérieurs avec des creusets.

Contrôle de la température réglée

Appuyer sur la touche * uniquement. L'affichage indique alternativement °C et la température réglée.

Application

L'incinérateur rapide est conçu pour recevoir des creusets de porcelaine allant jusqu'à environ 50 mm de diamètre. Les creusets de plus petite taille présentent l'avantage de chauffer plus rapidement à blanc sur les bords. L'étagère avec 8 ouvertures peut recevoir des creusets destinés au préchauffage, au séchage et au brûlage du contenu - même liquide - du creuset. L'incinération se déroule dans le corps de chauffe inférieur triangulaire, les creusets étant en position inclinée. Des creusets peuvent à la fois être disposés sur l'étagère perforée et sur le banc d'incinération.

Entretien

En règle générale, l'incinérateur rapide ne nécessite aucun entretien spécial. Il faut cependant veiller à ce qu'aucune substance liquide ou solide ne s'infilte dans le chauffage, car cela entraînerait une usure prématurée de l'appareil. L'action de l'acide dans des conduits dont l'évacuation est mauvaise diminue considérablement la durée de vie de l'appareil et altère fortement son apparence.

Remplacement des pièces détachées

Un élément chauffant complet prêt à être monté dans l'incinérateur rapide est disponible sous le n° de commande 81078. Le remplacement de cet élément pourra être effectué par vos soins dans la mesure où du personnel compétent s'en charge. Dans le cas contraire, nous vous prions de retourner l'appareil au fournisseur afin qu'il procède à l'opération. Cet incinérateur, de conception très simple, ne devrait poser aucun problème quant au remplacement des pièces.

<i>Pièces détachées</i>	<i>Référence</i>
Elément chauffant complet, avec thermocouple prêt à l'installation	EH 95 M
Minuterie, 0-120 min.	D 120 M
Régulateur/affichage de temp. numérique	CAL 3200
Disjoncteur de protection	CHY 15 A
Relais de sécurité	B 640
<i>Préciser le numéro de série de l'appareil dans chaque commande de pièce détachée !</i>	