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.



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 ºC.
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.



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

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 ºC. 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

