



C 200 h auto

/// Fiche technique

Le pack C 200 h auto permet l'utilisation du C 200 avec un circuit d'eau entièrement automatisé et est spécialement adapté aux laboratoires ayant un nombre faible d'échantillons réduit. L'eau circule s'écoule dans un circuit fermé et est maintenue à température constante par le refroidisseur à circulation RC 2 basic. Cela raccourcit réduit le temps de préparation de l'essai pour l'utilisateur et donne des résultats encore mieux plus reproductibles.

compris dans la livraison du pack C 200 h auto:

- Cellule de mesure du calorimètre C 200
- Bombe calorimétrique avec revêtement catalytique actif résistante aux halogènes C 5012



designed for scientists

- Station d'oxygène C 248
- Adaptateur C 200.2 pour C 5012
- Refroidisseur à circulation RC 2 basic
- Jeu de flexibles C 200.RC
- Consommables pour l'installation et le calibrage

Le calorimètre (de Berthelot) de combustion semi automatique C 200 conforme aux normes permet de déterminer les PCI/PCS d'échantillons liquides et solides. Le C 200 est principalement utilisé à des fins pédagogique dans les écoles, les écoles supérieures et les universités. Grâce à l'automatisation du circuit d'eau, il est à désormais attractif pour les laboratoires ayant un nombre réduit d'analyses.

La bombe calorimétrique C5012 à revêtement catalytique actif et résistante aux halogènes C 5012 a été spécialement conçue pour les la combustion ou la préparation d'échantillons contenant des halogènes et du soufre (- 3 %). Le matériau de la bombe calorimétrique (Hastelloy) prévient la corrosion déclenchée par les échantillons à teneur élevée en chlore. La surface interne à revêtement catalytique actif entraîne des taux de récupération plus élevés lors de la mesure. suite à la combustion, une analyse des halogènes et du soufre est effectuée selon les besoins.

Les 4 modes de mesure diffèrent également dans la durée:

- mesure isopéribolique : env. 17 min.
- mesure dynamique : env. 8 min.
- mesure manuelle env. 17 min. (en fonction de l'utilisateur)
- mesure temporisée : 14 min

La mesure détermination des PCI/PCS se fait entre autres en respect des normes DIN 51900, ISO 1928; ASTM D240, ASTM D4809, ASTM D5865, ASTM D1989, ASTM D5468, ASTM E711 par exemple.

Le processus de mesure est surveillé et visualisé avec le logiciel C 6040 CalWin, disponible comme accessoire. Ce logiciel permet de piloter et documenter les tâches relatives à l'appareil et d'analyse. De plus, les données obtenues peuvent être exportées et traitées dans Excel, Word, SQL, LIMS, etc. Le fonctionnement simultané de plusieurs calorimètres sur un PC est également possible. Le PC n'est pas compris dans la livraison et doit être fournis par l'utilisateur.



designed for scientists

Données techniques

Plage de mesures max. [J]	40000
Mode de mesure dynamique 25°C	oui
Mode de mesure isopéribolique 25°C	oui
Durée de mesure dynamique env. [min]	8
Durée de mesure isopéribolique env. [min]	17
Reproductibilité dynamique (1g benzoïque NBS 39i) [%RSD]	0.1
Reproductibilité isopéribolique (1g benzoïque NBS 39i) [%RSD]	0.1
Température de travail max. [°C]	25
Résolution de réglage de thermométrie [K]	0.0001
Service de pression de la substance de refroidissement [bar]	2
Substance de refroidissement	eau du robinet
Type de substance de refroidissement	débit
refroidisseur	RC 2 basic
Débit enregistré à 18°C [l/h]	60
Système de pression en oxygène max. [bar]	40
Interface de connexion d'imprimante	Centronix
Interface de connexion d'ordinateur	RS232
Bombe calorimétrique C5012	oui
bombe calorimétrique, résistante au halogènes	oui
Fonctionne selon la norme DIN 51900	oui
Fonctionne selon la norme DIN EN ISO 1716	oui
Fonctionne selon la norme DIN EN ISO 18125	oui
Fonctionne selon la norme DIN EN 15400	oui
Fonctionne selon la norme DIN CEN TS 14918	oui
Fonctionne selon la norme DIN CEN/TS 16023	oui
Fonctionne selon la norme DIN SPEC 19524	oui
Fonctionne selon la norme ASTM D240	oui
Fonctionne selon la norme ASTM D4809	oui
Fonctionne selon la norme ASTM D5468	oui
Fonctionne selon la norme ASTM D5865	oui
Fonctionne selon la norme ISO 1928	oui
Fonctionne selon la norme GOST Certified	oui
Dimensions (L x H x P) [mm]	400 x 400 x 400
Poids [kg]	64.675
Plage de température du milieu admise [°C]	20 - 25
Humidité relative admissible [%]	80
Protection selon DIN EN 60529	IP 20
Interface numérique RS 232	oui
Tension [V]	100-240
Fréquence [Hz]	50/60
Puissance absorbée de l'appareil [W]	120