



Appareil de Mesure de Point de Fusion numérique SMP10 et SMP20

- Sélection et affichage numérique de la température
- Choix de la précision : résolution de 1 ou 0,1 degré
- Facile à faire fonctionner avec programmation d'un plateau
- Idéal pour l'enseignement
- Fourni(e) avec un certificat d'étalonnage

Les SMP10 et SMP20 ont été conçus avec la sécurité et la facilité d'utilisation en point de mire. C'est pourquoi ils sont idéaux pour l'enseignement. La température est sélectionnée, mesurée et affichée en numérique c'est pourquoi elle est précise et il n'y a pas besoin de thermomètre. Le SMP10 Affiche la température avec une résolution de 1 degré tandis que le SMP20, plus perfectionné a une résolution de 0,1 degré ainsi qu'une vitesse de montée en température variable et une touche de maintien de sorte que la température exacte de fusion peut être enregistrée. Deux échantillons peuvent être testés simultanément. On les aperçoit à travers une lentille grossissante pour une observation aisée facilitée par l'éclairage interne. Le pied arrière extensible permet de faire fonctionner l'appareil avec un angle de vision optimal. L'accès complet au bloc facilite le nettoyage.

Les instructions faciles à suivre sont imprimées directement sur l'appareil et sont disponibles dans la plupart des langues européennes. Pour le faire fonctionner, il suffit de sélectionner la température de plateau à l'aide de l'affichage numérique et d'appuyer sur le bouton de départ « start ». L'appareil chauffe rapidement puis reste à la température de plateau sélectionnée jusqu'à ce que l'utilisateur soit prêt à démarrer le test. Insérer les tubes d'échantillons et appuyer sur « start ». L'appareil chauffe alors à une vitesse constante de 2 °C à la minute pour le SMP10 et à la vitesse sélectionnée par l'utilisateur (de 1 à 10 °C/mn) pour le SMP20. Une fois que la fonte de l'échantillon a été observée, consigner la température de l'affichage. Appuyer sur « stop » pour terminer et refroidir le bloc.

Fourni avec un certificat d'étalonnage individuel portant le numéro de série de l'appareil pour assurer la traçabilité.



Caractéristiques techniques

Modèle	SMP10	SMP20
Nombre d'échantillons	2	2
Gamme de température	Ambiante à 300 °C	Ambiante à 300 °C
Précision en température	± 1,0 °C à 20 °C, ± 2,5 °C à 300 °C	± 1,0 °C à 20 °C, ± 2,5 °C à 300 °C
Affichage	LED à 3 chiffres	LED à 4 chiffres
Résolution de l'affichage	1 °C	0,1 °C
Fonction maintien de l'affichage	Non	Oui
Vitesses de montée en temp.	20 °C/mn jusqu'au plateau, 2 °C/mn jusqu'à la fusion	20 °C/mn jusqu'au plateau, variable entre 1 et 10 °C/mn jusqu'à la fusion
Dimensions (l x P x H)	160 x 220 x 170 mm	160 x 220 x 170 mm
Poids net	1,8 kg	1,8 kg
Alimentation électrique	230 V, 50 Hz, 75 W	230 V, 50 Hz, 75 W

Tubes pour mesure du point de fusion

Ces tubes fabriqués en verre sodique, sont faciles à fermer à la flamme d'un bec Bunsen et à casser en deux. Fournis dans un robuste porte-tubes, paquet de 100 tubes. La longueur hors tout du tube est de 100 mm, diamètre ext. = 1,9 mm, diamètre int. = 1,3 mm et épaisseur de paroi = 0,3 mm.

Informations de commande

Modèle	Description
SMP10	Appareil à point de fusion, résolution 1°C, complet avec paquet de 100 tubes à point de fusion, fermés d'un côté
SMP20	Appareil à point de fusion, résolution 0.1°C, complet avec paquet de 100 tubes à point de fusion, fermés d'un côté
SMP10/ 1	Tubes à point de fusion, fermés à une extrémité, paquet de 100
SMP2/ 1	Tubes à point de fusion, fermés aux deux extrémités, paquet de 100
SMP1/ 4	Tubes à point de fusion, fermés aux deux extrémités, paquet de 100