

Appareil à point de fusion analogique SMP11



- Facile à utiliser.
- Jusqu'à 3 échantillons peuvent être visualisés et testés simultanément.
- Idéal pour l'enseignement.
- Prix économique.
- Thermomètre sans mercure.
- Instructions imprimées directement sur l'appareil.

Le SMP11 est facile à utiliser, les échantillons contenus dans le tube capillaire aux extrémités fermées est directement placé dans le bloc de chauffage. La vitesse de chauffage est réglée manuellement, l'appareil chauffant rapidement à une vitesse de 20°C par minute jusqu'à la température de fusion (température maximale +250°C). Une mesure précise à 1°C près de la température de fusion peut être obtenue en utilisant une vitesse de chauffage plus lente (entre 1 et 10°C par minute).

Les échantillons sont éclairés par un voyant LED blanc et visualisés à l'aide d'une lentille grossissante facile à nettoyer.

L'appareil est livré avec un thermomètre à alcool sans mercure et 100 tubes capillaires non scellés (code SMP1/4).

Code	SMP11
Nombre d'échantillons	3
Gamme de température (°C)	Ambiante à 250°C
Résolution de température (°C)	1
Précision de température (°C)	± 3
Montée en température	1 à 10°C / min.
Dimensions L x l x h (mm)	370 x 140 x 110
Alimentation électrique (V / Hz / W)	230 / 50 / 50
Poids (Kg)	1,7



Appareil à point de fusion numérique SMP10



- Sélection de la température digitale.
- Facile à manipuler grâce à la fonction de plateau.
- Précis avec un affichage à 3 chiffres (résolution 1°C) et une sonde Pt100 intégrée.
- Idéal pour l'éducation.
- Mode d'emploi imprimé directement sur l'appareil.
- Accès total au bloc pour un nettoyage aisé.

Le SMP10 est un appareil pour point de fusion sûr et convivial, particulièrement adapté à une utilisation didactique. La sélection, la mesure et l'affichage de la température sont numériques, ce qui assure une parfaite précision et permet de se passer de thermomètre.

Les échantillons sont visualisés à l'aide d'une lentille grossissante et d'un éclairage intégré. Les pieds arrière extensibles permettent d'incliner l'appareil pour obtenir un champ de vision optimal.

L'appareil est livré avec un certificat de calibration individuel indiquant le numéro de série pour une traçabilité totale et 100 tubes capillaires scellés à une extrémité (code SMP10/1).

Code	SMP10
Nombre d'échantillons	2
Gamme de température (°C)	Ambiante à 300°C
Résolution de température (°C)	1
Précision de température (°C)	±1°C à 20°C
Montée en température	20°C / min. jusqu'au plateau, puis 2°C / min. au point de fusion
Dimensions de l'appareil L x l x h (mm)	160 x 220 x 170
Alimentation électrique (V / Hz / W)	230 / 50 / 75
Poids (Kg)	1,8

Point de fusion

- Température maximum 400°C.
- 3 échantillons simultanément.
- Unité de chauffage et de visualisation orientable.
- Système de refroidissement intégré, 350°C à 50°C en 10 minutes.
- Interface simple et conviviale.



Pour permettre une flexibilité maximum de l'appareil, la montée en température est réglable de 0,5°C à 10°C par pas de 0,1°C. Les tubes sont éclairés par une lampe blanche LED très lumineuse, ce qui permet une vision très nette lors de la fusion. L'appareil est conçu afin de faciliter son nettoyage, la face avant de la loupe de visualisation est entièrement démontable pour permettre un accès complet à l'unité de chauffage.

Le SMP30 possède un large écran alphanumérique rétro-éclairé sur lequel il est facile de suivre très clairement le processus de fusion. Le guide de programmation est disponible en Anglais, Allemand, Français et Italien. Il est possible de garder en mémoire jusqu'à 8 processus pour chacun des 3 échantillons. L'appareil enregistre la température appliquée mais aussi la date et l'heure grâce à l'horloge intégrée.

Le SMP30 dispose d'un bloc chauffant avec afficheur orientable sur bras articulé, cette caractéristique unique permet grâce à la loupe de lecture de voir en temps réel l'image des tubes à l'intérieur du bloc de température. Ce système breveté évite de surveiller à la fois les tubes et la température affichée puisque les deux sont lisibles directement sur la loupe de lecture.

Pour permettre un parfait confort de lecture le SMP30 peut s'ajuster en hauteur mais aussi selon un angle d'inclinaison jusqu'à 126°. Une fois l'analyse terminée le bras articulé se replace en toute sécurité à sa place initiale à l'intérieur du corps de l'appareil.

L'appareil a été conçu afin d'offrir de nombreuses autres caractéristiques fort intéressantes comme des trous pour contenir les échantillons déjà préparés et un espace de rangement pouvant renfermer les tubes inutilisés.

Une imprimante externe est disponible en option, elle permet de garder une copie écrite du processus de fusion.

Pour une parfaite traçabilité, tous les appareils à point de fusion sont fournis avec un certificat de calibration comportant leur numéro de série.

Code	SMP30
Nombre d'échantillons	3
Gamme de température (°C)	ambiante à 400°C
Résolution de température (°C)	0,1
Précision de température (°C)	± 0,5 à 50°C
Ecran	Ecran LCD
Montée en température	0,5 à 10°C/min. par pas de 0,1°C
Sonde de température	Sonde platine Pt100
Mémoire	8 résultats par tube
Affichage	Date / heure
Unités de température	°C
Temps de chauffe de 50°C à 350°C	Environ 6 minutes
Temps de refroidissement de 350°C à 50°C	Environ 10 minutes
Langue d'utilisation	Anglais, Allemand, Français, Italien
Imprimante	Disponible en accessoire
Dimensions de l'appareil L x l x h (mm)	325 x 210 x 328
Alimentation électrique (V / Hz)	230 / 50
Poids (Kg)	3,6