Date d'édition : 20.07.2025

Ref : 6668191

Agitateur avec filetage GL32 pour calorimètre 666 429 et 667 325

Pour les calorimètres 666 429 et 667 325 pour le mélange du liquide du calorimètre ou comme agitateur pour d'autres récipients avec un filetage GL 32.
Avec deux douilles de 4 mm.

Options

Ref : 666429
Calorimètre pour solides CPS

Appareil complet avec des espaceurs et du matériel de fixation. Convient pour les expériences suivantes :

Mesure de l'enthalpie de réaction lors de la combustion de matières solides ou liquides
Mesure de la valeur énergétique (« teneur en calories ») des aliments
Mesure de la chaleur de combustion (enthalpie de combustion) du carbone, du soufre, du sucre, des matières grasses (par ex. de l'huile alimentaire)

Caractéristiques techniques :

Dimensions : 200mm x297mm x135mm Plaque d'expérimentation : 200 mm x297mm
Masse : 1,6 kg

Matériel livré :
1 récipient en verre à double paroi avec raccords filetés GL
1 fixation avec tubulure d'admission en verre et creuset en porcelaine
1 plaque d'expérimentation avec éléments de fixation

Date d'édition : 20.07.2025

Ref : 667325
Calorimètre pour solides et liquides

Pour la mesure de l'enthalpie de réaction lors de la combustion de substances solides et liquides.
L'appareil est quasiment tout en verre.
La base du calorimètre comprend la tubulure d'admission du gaz pour l'amenée en continu d'oxygène, l'élément de fixation pour le creuset en porcelaine avec le produit de combustion ainsi que la conduite électrique pour le filament incandescent nécessaire à l'allumage.
Le déroulement de la réaction peut être suivi de l'extérieur à travers l'enceinte en verre, ceci permettant une commande permanente.
Les gaz de combustion initialement très chauds refroidissent dans l'échangeur thermique à filament bispiralé et réchauffent le liquide du calorimètre (par ex. de l'eau) de plusieurs degrés Kelvin.
Vu la construction de l'échangeur thermique en forme de filament bispiralé, la perte de chaleur suscitée par la chaleur résiduelle des gaz de combustion est réduite au minimum. Le calorimètre convient non seulement pour la détermination de l'enthalpie molaire de combustion de composés chimiques mais aussi pour la mesure de la valeur énergétique (teneur en calories) des aliments.
Deux filaments incandescents de diamètre différent sont disponibles, le choix étant fonction de la température d'allumage requise et du temps de chauffage du matériau étudié.

En option:
Pièce de rechange pour les calorimètres 667 325 : 667 324 Lot de 2 filaments incandescents