Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 21.11.2026

Ref : EWTGUCE116.01

CE 116.01 Balance électronique (Réf. 083.11601)

La balance CE 116.01 est un accessoire de lappareil dessai CE 116.
Pour déterminer le volume du filtrat, le gobelet gradué est placé sur la balance avant le début de lessai.
Le filtrat recueilli est pesé.

Les grandes lignes
- accessoire pour CE 116 Filtration sur gâteau et en profondeur
- détermination du volume du filtrat

Caractéristiques techniques
Balance
- plage de mesure: 0?10000g
- résolution: 0,1g

230V, 50Hz, 1 phase

Dimensions et poids
Lxlxh: 250x170x85mm
Poids: env. 5kg

Options

Ref : EWTGUCE116
CE 116 Filtration sur gâteau et en profondeur, équation de Darcy (Réf. 083.11600)



Le CE 116 permet dobserver et détudier les processus de filtration en profondeur et de filtration sur gâteau.
La suspension (eau et diatomite comme matière solide) coule de lentonnoir de remplissage dans lélément filtrant, où les matières solides sont retenues.
Le filtrat est évacué et passe au travers dun débitmètre.
Le bas de lélément filtrant est muni dun filtre poreux.
Dans le cas de la filtration sur gâteau, le filtre sert de support pour la formation du gâteau.
Dans le cas de la filtration en profondeur, le filtre supporte la couche filtrante (gravier).
Un manomètre bi-tube mesure la perte de charge due à lélément filtrant.
La documentation didactique bien structurée expose les principes de base et guide létudiant dans la réalisation des essais.

Contenu didactique / Essais
- bases de la filtration: équation de Darcy
- filtration en profondeur avec différentes couches et suspensions
- filtration sur gâteau avec différentes suspensions

Date d'édition : 21.11.2026

- détermination des valeurs caractéristiques de la filtration

Les grandes lignes
- Filtration sur gâteau et filtration en profondeur avec différentes suspensions et couches filtrantes

Les caracteristiques techniques
Élément filtrant
- hauteur du logement du filtre: 85mm
- diamètre intérieur: env. 37mm
- section: env. 11cm²
- composition du tube: verre DURAN

Filtre fritté, SIKA 100
- diamètre de pore: 100µm
- epaisseur: 2mm
- composition: métal fritté

Plages de mesure
- débit: 40...360mL/min
- pression: 2x 0...500mmCE
- température: -10...100°C
- gobelets gradués

1x 1000mL, graduation 10mL
1x 100mL, graduation 2mL

Dimensions et poids
Lxlxh: 450x410x1040mm
Poids: env. 30kg

Nécessaire au fonctionnement
Une évacuation est recommandée,
balance pour déterminer la quantité du filtrat

Liste de livraison
1 appareil d'essai
2 gobelets gradués
1 chronomètre
1 thermomètre
1 kg sable (1...2mm)
2 kg diatomite
1 documentation didactique

Accessoires disponibles et options
CE116.01 - Balance
WP300.09 - Chariot de laboratoire

Produits alternatifs
CE287 - Filtre-presse à cadres et à plateaux