

Extracteurs de Randall

**5 fois plus rapide
que la technique de Soxhlet**

- ▶ réduction de la durée d'extraction de 20 à 80%
- ▶ récupération de 50 à 70% de solvant pur

Cet extracteur pour échantillons solides ou semi-solides fonctionne selon la méthode de Randall. Il permet d'optimiser les manipulations, de réduire la durée d'extraction et d'économiser le solvant en toute sécurité.

Technique de Randall

3 phases :

1. **extraction** : immersion directe de la cartouche contenant l'échantillon dans le solvant bouillant (fig. 1)
2. **lavage** : l'échantillon est lavé par passage de solvant froid évaporé puis condensé (fig. 2)
3. **récupération** du solvant par distillation et collecte des vapeurs condensées dans la partie supérieure (fig. 3)

La très grande vitesse de la première phase d'extraction permet d'écourter considérablement la durée d'extraction, par rapport à la technique de Soxhlet lente et fastidieuse.

L'appareil est muni d'un collecteur de solvant condensé. Lorsque le robinet est en position



1

ouverte, le solvant se déverse en continu directement au-dessus de la cartouche (fig. 2). On ferme le robinet en fin d'extraction, afin de récupérer du solvant pur. Le solvant restant contient l'extrait à traiter qui est donc très concentré (fig. 3).

- durée d'extraction réduite de 20 à 80%
- 50 à 70% de solvant pur récupéré
- convient avec la majorité des solvants
- appareil peu encombrant

Programmeur électronique

Le programmeur électronique permet d'enregistrer 29 programmes. Chaque programme comprend 3 périodes réglables de 0 à 999 minutes qui correspondent aux phases d'extraction rapide, de lavage et de concentration de l'extrait. En cours d'extraction, un signal sonore annonce le changement de phase. A chaque mise en service ou en fin de programme, l'appareil est prêt à exécuter le dernier programme utilisé.

Caractéristiques

- régulateur électronique de température à micro-processeur 100 à 260°C
- affichage digital multifonctions et voyants de fonctionnement
- température de sécurité réglable
- quantité d'échantillon : 0,5 à 15 g / poste
- volume de solvant : 30 à 100 ml
- protection IP55
- conforme à la norme EN 60529
- puissance :
PV1403 : 500 W
PV1406 : 950 W
- dimensions (l x p x h) / poids :
PV1403 : 480 x 390 x 620 mm / 30 kg
PV1406 : 700 x 390 x 620 mm / 40 kg
- appareils livrés complets avec verrerie, joints, 25 cartouches d'extraction (Ø 33 x 80 mm), tuyaux de raccordement à l'eau et mode d'emploi

référence

Prix HT

PV1403 Extracteur de Randall, 3 postes

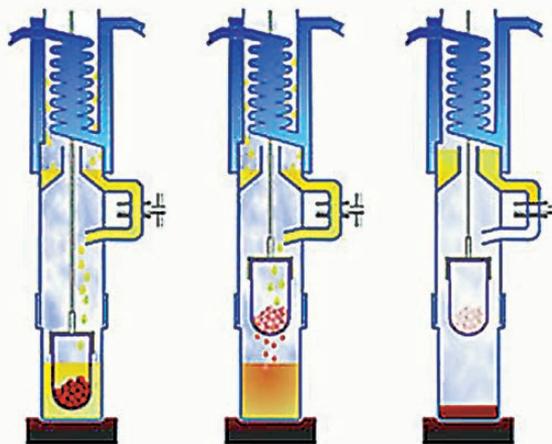
PV1406 Extracteur de Randall, 6 postes

1

technique de Soxhlet



technique de Randall

figure 1
extractionfigure 2
lavagefigure 3
récupération