

## Extracteurs automatiques de Randall

- ▶ récupération de plus de 90% de solvant pur
- ▶ convient avec la majorité des solvants
- ▶ écran de contrôle intégré



1



2

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 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).

### Caractéristiques

- écran de contrôle inclus, modèles sans écrans disponibles sur demande
- voyants lumineux LED indicateur des postes actifs
- éléments chauffants en céramique
- interrupteurs indépendants
- immersion, retrait, nettoyage, récupération et refroidissement automatiques
- taille des échantillons : de 0,5 à 15 g, en cartouches de 33 x 80 mm
- joints d'étanchéité en Viton et Butyl

- condenseurs en titane
- 3 interfaces USB, 1 interface Ethernet
- consommation d'eau : 1 litre / minute
- appareil peu encombrant
- puissance : 630/850 W
- appareils livrés complets avec 3 joints en Butyl, 3 joints en Viton, 3 gobelets d'extraction (Ø 56 x 120 mm), porte cartouche Ø 33 mm, 25 cartouches en cellulose (Ø 33 x 80 mm), pierres de chauffage (80 g), tuyau de raccordement à l'eau, tube en Teflon® (Ø 4 x 6 mm) et adaptateur 1/8 NTP pour tubes 6 x 4

### Écran de contrôle

- écran tactile couleur 7 pouces
- affichage immédiat des résultats et sauvegarde automatique
- capable de contrôler jusqu'à 4 postes indépendamment
- écran amovible
- possibilité de le connecter à une balance

	3 postes 1	6 postes 2
capacité max	21 échantillons / jour / unité	42 échantillons / jour / unité
évolutivité	12 positions (jusqu'à 4 unités)	24 positions (jusqu'à 4 unités)
dimensions externes (lxpxh)	358 x 450 x h546 mm	546 x 450 x h546 mm
alimentation / puissance	230 V - 60 Hz	230 V - 60 Hz
poids	29 kg	36 kg
<b>Extracteur automatique avec écran de contrôle</b>	PV1413	PV1416
<b>accessoires de rechange</b>		
joints en Butyl, les 3	PV1441	PV1441
joints en Viton, les 3	PV1442	PV1442
gobelets d'extraction Ø56x120, les 3	PV1443	PV1443
porte cartouche Ø33 mm	PV1444	PV1444
pierres de chauffage, flacon de 80g	PV1445	PV1445
cartouches cellulose Ø33x80, les 25	FL1333	FL1333
tuyau de raccordement à l'eau	PV1446	PV1446
tube en Teflon® Ø4x6 mm	PV1447	PV1447
adaptateur 1/8 NTP pour tubes 6x4	PV1448	PV1448

### Technique de Randall

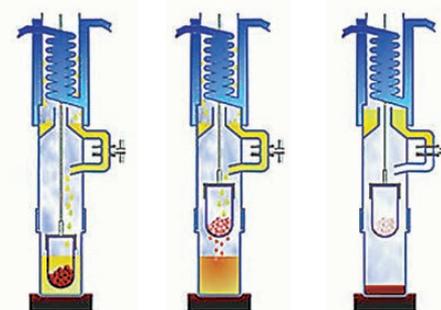


figure 1  
extraction

figure 2  
lavage

figure 3  
récupération