

Extracteurs de Randall

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

 5 fois plus rapide que la technique de Soxhlet.



Programmeur électronique

- permet d'enregistrer 29 programmes comprenant chacun 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
- mémorisation du dernier programme utilisé

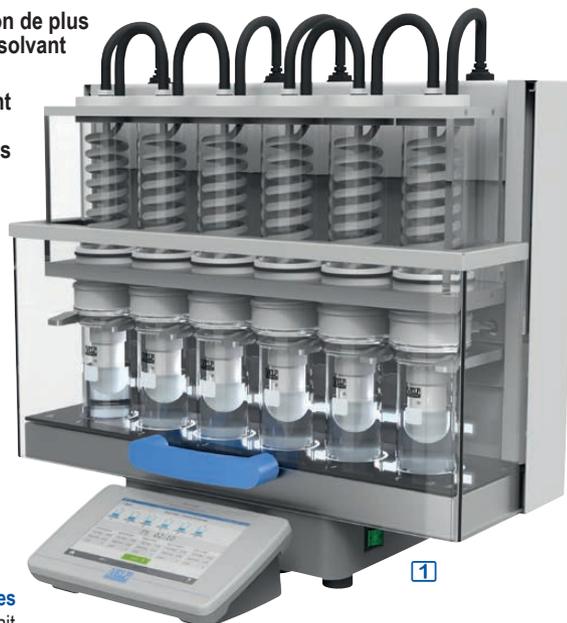
Caractéristiques

- régulateur de température +100 à +260°C
- affichage digital multifonctions
- température de sécurité réglable
- volume de solvant : 30 à 100 ml
- protection IP55
- conformes à la norme EN 60529
- **appareils livrés complets** avec verrerie, joints, 25 cartouches d'extraction (Ø 33 x 80 mm), tuyaux de raccordement à l'eau

capacité	3 postes	6 postes
échantillons	0,5 à 15 g / poste	0,5 à 15 g / poste
dimensions externes (lxpxh)	480 x 390 x 620 mm	700 x 390 x 620 mm
alimentation / puissance	500 W	950 W
pois	30 kg	40 kg
Extracteurs automatiques	PV1403 	PV1406

Extracteurs de Randall automatiques

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



Caractéristiques

- immersion, retrait, nettoyage, récupération et refroidissement automatiques
- condenseurs en titane
- 3 interfaces USB, 1 interface Éthernet
- consommation d'eau : 1 l/min
- appareil peu encombrant

Écran de contrôle

- écran tactile couleur 7 pouces, amovible
- voyants LED indicateurs des postes actifs
- affichage immédiat des résultats et sauvegarde automatique
- contrôle jusqu'à 4 postes indépendamment
- possibilité de le connecter à une balance

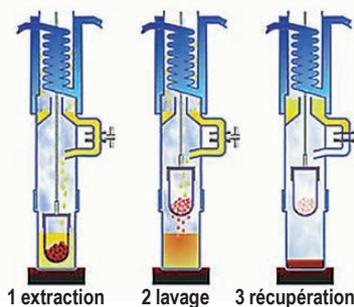
- appareils livrés complets avec 3 joints en Butyle, 3 joints en Viton, 3 gobelets d'extraction (Ø 56 x 120 mm), 1 porte cartouche Ø 33 mm, 25 cartouches en cellulose (Ø 33 x 80 mm), 1 flacon 80 g de pierres de chauffage, 1 tuyau de raccordement à l'eau, 1 tube en Téflon® (Ø4 x 6 mm) et 1 adaptateur 1/8 NTP* pour tubes Ø4 x 6 mm (*NTP : National Pipe Tapered thread, norme USA)

i

Technique de Randall

3 phases :

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

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

capacité	3 postes	6 postes
capacité maximum	21 échantillons / jour	42 échantillons / jour
évolutivité	12 positions (jusqu'à 4 unités)	24 positions (jusqu'à 4 unités)
échantillons	de 0,5 à 15 g, en cartouches de 33x80 mm	de 0,5 à 15 g, en cartouches de 33x80 mm
dimensions externes (lxpxh)	358 x 450 x h546 mm	546 x 450 x h546 mm
alimentation / puissance	230 V - 50 Hz / 630 W	230 V - 50 Hz / 850 W
pois	29 kg	36 kg
Extracteurs automatiques	PV1413 	PV1416 
accessoires de rechange		
joints en Butyle, les 3	PV1441	PV1441
joints en Viton, les 3	PV1442	PV1442
gobelets d'extraction, les 3	PV1443	PV1443
porte cartouche Ø33 mm	PV1444	PV1444
cartouches cellulose, les 25	FL1333	FL1333
tuyau de raccordement à l'eau	PV1446	PV1446
tube en Téflon® Ø4 x 6 mm	PV1447	PV1447
adaptateur pour tube PV1447	PV1448	PV1448