



PEEV

Prestations en éco-extraction et vectorisation



TIMATIC mini

Type : Extracteur rapide

Modèle : TIMATIC mini

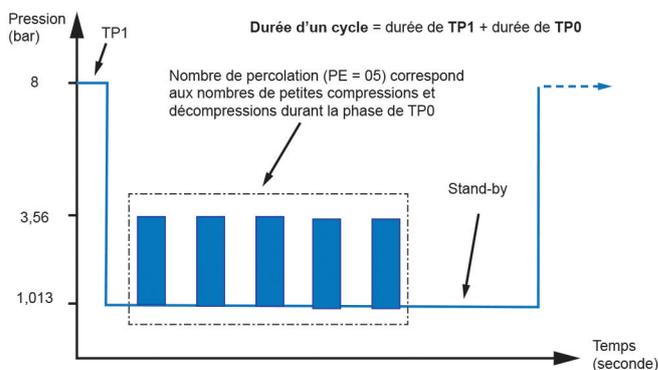
Capacité : 1,2 litre, en batch

PRINCIPE :

Ce pilote est destiné à une extraction rapide solide-liquide des composés d'intérêt de substances végétales à l'aide d'une méthode de percolation forcée (technique consistant à faire passer un solvant ou un liquide dans une poudre avec une pression variable).

Le cycle d'extraction permet d'alterner une phase dynamique, servant à générer un gradient de pression entre les cellules végétales et le solvant, et une phase statique nécessaire pour transférer les substances extractibles dans le solvant.

Le système d'extraction du TIMATIC mini se fait par des cycles de compressions et de décompressions successifs en fonction du nombre de cycles programmé, comme l'indique le graphique ci-dessous.



Description Graphique d'un cycle d'extraction

Vue avant du TIMATIC avec la cuve d'extraction et la console de commandes



Vue arrière du TIMATIC avec les manomètres à gauche et le bain Marie à droite



AVANTAGES :

- Rapidité d'extraction (l'extrait passe plus rapidement dans le solvant) et coûts réduits
- Possibilité d'utiliser tout type de solvants et perte minimum de solvant pendant les différentes phases
- Production d'extraits limpides et pré-filtrés
- Contrôle des phases du traitement par microprocesseur
- Flexibilité et capacité de reproduction constante des différentes extractions
- Extraction à basse température recommandée en présence de substances instables du point de vue thermique

APPLICATIONS :

- Extraction de plantes officinales pour les secteurs pharmaceutique, homéopathique et herboriste, cosmétique et diététique
- Extraction de substances végétales pour les industries alimentaires
- Production de liqueurs
- Production d'extraits
- Expérimentation et recherche dans les laboratoires d'analyses
- **UPSCALING :** Le fabricant italien (TECNOLAB) propose des extracteurs allant jusqu'à 240 litres

Formation sur mesure possible sur ce pilote d'extraction