



PEEV

Prestations en éco-extraction et vectorisation



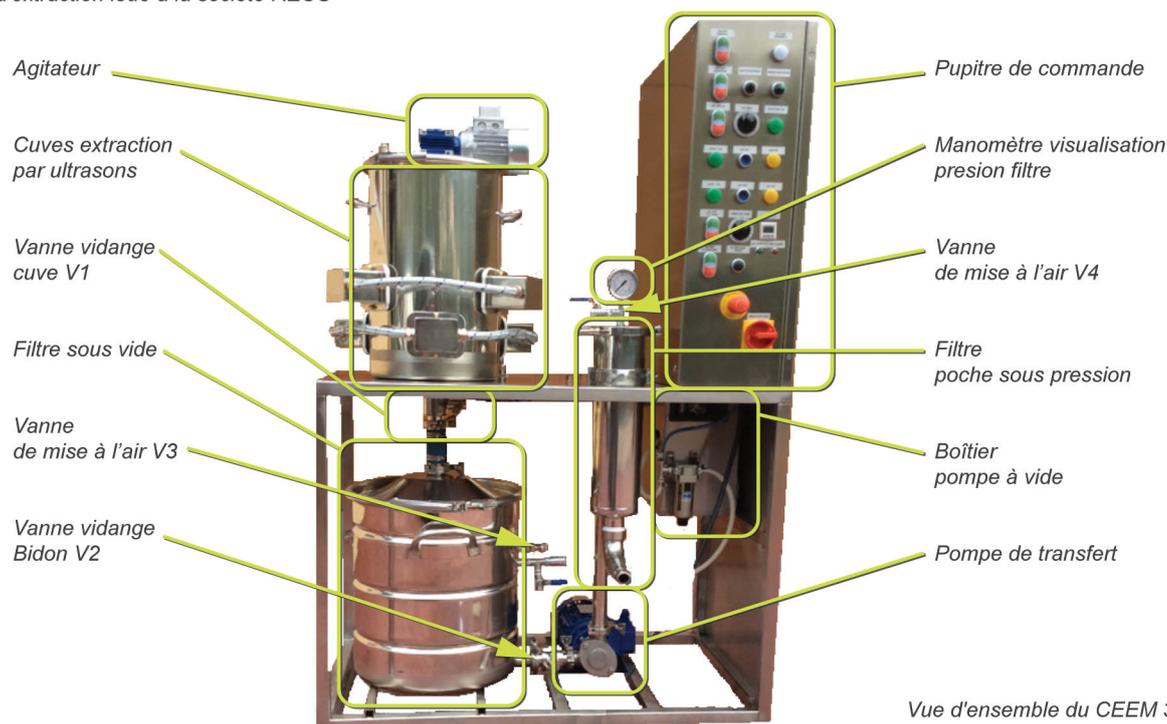
CEEM 30-FB/FP*

Type : Bain à ultrasons

Modèle : CEEM 30-FB/FP

Capacité : 30 litres,
en batch

* Pilote d'extraction loué à la société REUS



Vue d'ensemble du CEEM 30-FB/FP

PRINCIPE :

Par rapport à la sonde à ultrasons, l'intensité délivrée par ce réacteur de laboratoire est faible et fortement atténuée par l'eau contenue dans le bain.

La technique d'extraction végétale assistée par ultrasons et développée par l'entreprise française REUS permet d'optimiser l'extraction. Sans additif chimique ni transformation des molécules, elle agit par simple action physique sur les cellules végétales, en décuplant le processus de macération aussi bien en vitesse qu'en rendement.

D'une capacité de 26 litres utiles de macération par cycle, la cuve à ultrasons CEEM 30-FB/FP permet d'effectuer des cycles de moins d'une heure. Sa technologie « All in one » consiste en deux niveaux de filtration permettant d'obtenir 90 % du produit filtré à 0,5 micron sans ouvrir cuves et bidons et sans utilisation de pressoirs ou filtres à plaques.

AVANTAGES :

- Forte réduction du temps d'extraction et amélioration notable du rendement
- Économies d'énergie
- Permet d'utiliser comme solvant de l'eau ou des solvants alternatifs
- Procédé adapté à tout type de matière première
- Respect des principes actifs des végétaux lors de l'extraction
- Possède un système de séparation solide/liquide et filtration (*plusieurs filtrations dans le panier de séparation et dans la même poche sont possibles selon le pourcentage des herbes à extraire*)
- Possibilité de la construire en ATEX

APPLICATIONS :

- Extractions végétales :
 - Extraits dans les solvants naturels et arômes
 - Antioxydants
 - Huiles et graisses
 - Colorants
 - Co-produits

- **UPSCALING** : Possible avec la société REUS
(jusqu'à 1 000 - 2 000 l)

Formation sur mesure possible sur ce pilote d'extraction