



PEEV

Prestations en éco-extraction et vectorisation



NECTACEL 1

Type : Extracteur à gaz liquéfié

Modèle : NECTACEL 1

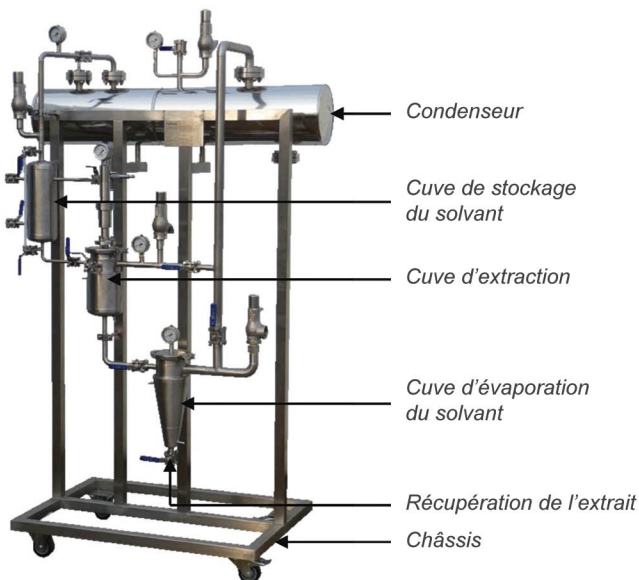
Capacité : 1 litre

PRINCIPE :

NECTACEL 1 est un équipement d'extraction sous pression utilisant des gaz liquéfiés (*butane, gaz fluorés...*) comme solvants.

NECTACEL 1 permet d'extraire des molécules d'intérêt sous pression, ce qui permet d'effectuer cette opération à température ambiante. Ces conditions isobares et isothermes d'opération favorisent ainsi l'extraction de molécules pouvant être thermosensibles ou thermo-oxydables. En outre, le procédé isobare et isotherme mis au point par son fabricant (*l'entreprise française Celsius*) ne nécessite pas de pompe ni de compresseur lors de l'opération d'extraction des molécules d'intérêt. Seule une pompe à vide finale est nécessaire pour la désorption complète du solvant de la matrice.

Concernant le solvant, le procédé peut utiliser différents types de gaz liquéfiés dont la température d'évaporation à pression atmosphérique est supérieure à -35 °C et la pression de vapeur à température ambiante de 1 à 5 bars.



NECTACEL 1 permet d'extraire des composés d'intérêt à une pression de 1 à 5 bars et une température jusqu'à -35°C

Equipement pilote NECTACEL 1 d'une capacité de 1 litre

AVANTAGES :

- Diminution du temps d'extraction et amélioration de son rendement par rapport à une extraction hydro-alcoolique classique
- Alternative aux procédés d'extraction au CO2 supercritique
- Possibilité de travailler à partir d'une matière première initiale non sèche
- Extrait final entièrement sec (*sauf avec le DME*)
- Recyclage du solvant gaz
- Procédé idéal pour extraire des molécules sensibles

APPLICATIONS :

- Plusieurs types de gaz peuvent être utilisés :
- Butane (*pour produits apolaires*) : seul gaz réglementé en prestation alimentaire
 - DME (*dyméthylether*) : s'il permet l'extraction d'un maximum de composés (*polaires ou apolaires*), il a l'inconvénient de laisser des traces d'eau. Gaz non encore réglementé en alimentaire
 - HFO (*gaz fluorés*) : convient aux substances aromatiques
 - **UPSCALING** : possible avec l'entreprise Celsius en 500 litres

Formation sur mesure possible sur ce pilote d'extraction

Prestations en éco-extraction et vectorisation - 14 D Route de Grillon - 84600 VALREAS