



Photo non contractuelle

**SERVICE : CONSOMMATION ELECTRIQUE  
220V MONO - 3,6 KW AVEC GROUPE DE  
CHAUFFE  
DIMENSIONS : 800 X 500 X 700**

## REFERENCE : MP351

**L'installation MP300S permet l'étude de la chromatographie préparative et de l'échange d'ions ou de molécules.**

### Objectifs Pédagogiques :

Etude de l'efficacité de la séparation dépend de :

- La pression transmembranaire (manomètres Entrée/Sortie membrane côté rétentat, manomètre côté perméat).
- La vitesse de passage sur la membrane (vanne sortie pompe).
- Le seuil de coupure : une membrane de 50 nm et 2 autres membranes de 20 nm et de 100nm sont proposées en option
- La température (régulation de la température du produit) régulation chaud/froid par groupe de chauffe 3 kW connecté au réseau

### Description technique :

- Application biologique : Purification de protéines
- Applications agroalimentaires : Pré-concentration du lait écrémé pour faire du pré-fromage ; Standardisation du lait
- Choix de membranes céramique résistantes à la pression et régénérables, peu de consommables.
- Construction sanitaire
- Peu de matière première 1 à 2 l maximum
- Analyses : HPLC, électrophorèse, spectro UV
- TP, protocoles de nettoyage fournis

Le dispositif est à poser sur pailleasse. Le modèle de base est constitué de :

- Une cuve en inox de capacité 5 litres munie d'une double enveloppe avec circulation d'eau
- Entrée d'air sur la cuve pressurisable avec détendeur, régulateur et manomètre.
- En standard, une membrane céramique
- Une pompe centrifuge à ailettes souples, variation de débit par vannage.
- Une vanne de réglage de débit.
- Trois manomètres.
- Quatre vannes à boule, 2 vannes à membrane
- Un thermomètre
- Volume mort de l'installation 500 ml maximum
- Un coffret de commande et de protection de la pompe

### OPTIONS :

- Option 1 : Étude de l'influence de la température grâce à un thermorégulateur chaud/froid. La cuve est munie d'une double enveloppe avec circulation d'eau, 2 flexibles haute température, 1

sonde Pt 100? de longueur 250mn, 1 limiteur de température - Option 2 : Un compresseur d'air 220V mono, prise 16A - Option 3 : Une membrane 20 nm - Option 4 : Une membrane 50 nm - Option 5 : Une membrane 100 nm Documentation technique et pédagogique fourni avec le banc sous forme papier et CD-ROM avec les documents techniques des fournisseurs de chaque composant.