

T700 - Traitement de 700 Litres par cycle.



Notre procédé, breveté, consiste à **broyer** puis à **stériliser** les déchets infectieux par vapeur d'eau. Le broyage et la stérilisation se font dans une même enceinte, tout inox, étanche, sans manipulation intermédiaire des déchets.

Les déchets contaminés sont introduits dans la chambre supérieure de la machine munie d'un broyeur à haute résistance. Les déchets sont broyés et acheminés, par gravité, vers la chambre inférieure.

Après broyage, les déchets, ainsi que tous les compartiments de la machine, sont chauffés par vapeur d'eau pour atteindre une température de 138°C et une pression de 3,5 bar.

La stérilisation est obtenue en maintenant une température de 138°C au cœur des déchets pendant 10 minutes.

Après refroidissement, les résidus obtenus rejoignent la filière du recyclage ou des déchets ménagers. Les déchets sont à la fois stérilisés (abattement = 10⁶) avec une réduction de volume de 80 %.

Le procédé, entièrement automatique, se déroule selon un cycle moyen de 30 minutes. L'automate programmable assure la traçabilité de chaque cycle par impression et enregistrement sur carte mémoire des paramètres de fonctionnement.



Machine homologuée par le Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France, sous la tutelle des ministères de la Santé et de l'Environnement.

ASME



Spécifications techniques

Caractéristiques générales

Dimensions (L x l x H)	460 x 430 x 520 cm
Poids total à vide	2500 kg
Poids total, rempli d'eau pour épreuve décennale	4700 kg
Charge par pied	2,0 kg/cm ²
Vapeur	8 bar
Débit vapeur en pointe	230 kg/h
Air comprimé	6 bar
Électricité 380 V / Triphasé	20 kW

Caractéristiques de fonctionnement

Temps moyen de cycle	30 minutes
Volume traité	700 litres
Densité moyenne du déchet	100 - 150 kg/m ³
Poids moyen traité	70 - 105 kg/cycle
Stérilisation (abattement)	10 ⁶
Réduction du volume des déchets	80%

Consommation / cycle

Vapeur	18 kg
Électricité	3,5 kWh
Eau	30 litres

