

Broyeur-stérilisateur des déchets hospitaliers MEDIPLUS, Capacité 80L

Réf. SOC-MEDIPLUS



Description du Broyeur-stérilisateur des déchets hospitaliers MEDIPLUS, Capacité 80 L

MEDIPLUS est un dispositif de traitement des Déchets d'Activités de Soins à Risques Infectieux (DASRI) permettant de les transformer en déchets banals afin de les réintroduire dans le circuit d'élimination des ordures ménagères. Il permet, grâce à une mise en service simple et rapide, de traiter les DASRI à proximité de leur lieu de production.



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

Principe de fonctionnement : Les déchets déposés dans la trémie de récupération sont broyés mécaniquement et tombent ensuite dans la cuve de traitement. Une fois la cuve pleine, un cycle de traitement est alors lancé. Il s'effectue automatiquement sur le principe d'injection de vapeur humide saturée, fournie par un générateur de vapeurs internes à la cuve, assurant une température de 135 ° C à la pression de 2,3 Bars pendant 20 minutes de palier. En fin de cycle, la porte avant s'ouvre automatiquement et les déchets solides essorés sont déversés par gravité dans un récipient. Les liquides filtrés, refroidis et décontaminés sont évacués via le réseau des eaux usées.

MEDIPLUS Surveillance et contrôle du processus : Un écran tactile renseigne en permanence sur l'état du cycle, les valeurs de températures et de la pression dans la cuve de traitement. Un manomètre* indique la valeur de pression dans le générateur(*optionnel). Un automate programmable stocke les données des derniers cycles effectués sur une carte mémoire* (*optionnel).

Traçabilité : Elle est assurée par l'émission d'un ticket sur lequel figurent le numéro de la machine, du cycle et la date. S'inscrivent ensuite, à chaque minute du cycle, les valeurs horodatées de pression et de température échantillonnées, l'inscription d'une attestation de bon déroulement clos du cycle.



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

Sécurité : Elle se situe à plusieurs niveaux :

- La désinfection des surfaces dans la zone réceptacle se fait à chaque ouverture du capot transparent.
- L'ouverture du couvercle interdit la mise en route du broyeur par un relais de sécurité de niveau IV.
- Les rejets gazeux sont filtrés (filtre microbiologique de 0,2 μ), condensés et traités par barbotage.
- Les exsudats sont décontaminés et refroidis.
- Le broyeur, intégré à la cuve, est décontaminé à chaque cycle.
- Un système spécifique effectue une complète désinfection des liquides.
- Un cycle de nettoyage sans déchets est à effectuer chaque jour pour une meilleure efficacité du processus de décontamination.
- Les composants électriques sont situés à l'arrière de la machine, dans un logement spécifique, séparé des parties humides par des parois étanches.
- Chaque machine est qualifiée avant sa sortie d'usine.

Capacité :

- Volume de déchets traités à cycle : 80L.
- Volume de la trémie de récupération : 45L.
- Volume utile de la cuve de désinfection : 38L.
- Volume du réservoir de bactéricide : 2L.
- Volume du générateur de vapeur : 8L.
- Pression et température de la vapeur dans le générateur : 6Bars- 160° C.

Performance du traitement : Environ 80 litres de déchets sont foisonnés en 45 minutes. Le temps de broyage des 200L, effectué avec une intervention manuelle, est de l'ordre de 15 minutes.



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration

Matériaux :

- Cuve de désinfection et générateur de vapeur : Inox 304L.
- Cadre: Acier au carbone peint.
- Dents du broyeur : acier au carbone de HARDOX.
- Carrosserie: Inox 304L.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Dimensions :

- Hauteur totale : 1.20 m .
- Hauteur du plan de travail : 1.05 m .
- Largeur : 1 m .
- Profondeur : 0.70 m .
- Poids: 300 kg .

Configuration d'installation :

- Électricité : 380/400V, 50/60Hz, 15A ou 220/230V mono, 50/60Hz, 32A
- Eau : Réseau eau de ville, avec un débit minimum de 1,5l/min et pression de 4.5 Bars
- Évacuation : Ø 32 mm / .

Consommation par cycle :

- Eau : 35L.
- Électricité : 6kWh.
- Bactéricide : 0,05L.
- MEDIPLUS accepte divers types d'emballage de DASRI.

OPTIONS :

- Diagnostic et réparation à distance par modem .
- Ecran de commande à distance.
- Dents de broyage adaptables.
- Pression verticale automatisée des déchets.
- Carrosserie composite.
- Connexion Ethernet.
- Cartes mémoires de stockage des données des cycles.
- Manomètre de pression du générateur.



Le fabricant et nous même, nous réservons le droit de modifier les produits en vue d'une amélioration