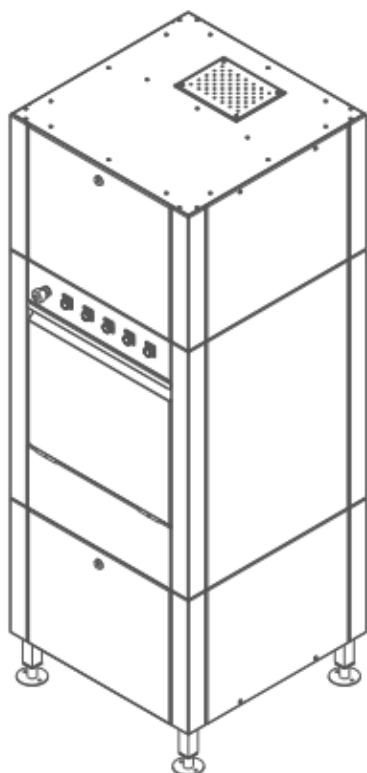




DESCRIPTION & FONCTIONNEMENT

Le système Solucycle est une solution novatrice pour la gestion et la valorisation des résidus alimentaires. Il établit un réseau intelligent de boues, sans contamination, pour alimenter les usines de biométhanisation et contribuer à la décarbonisation de l'énergie grâce à la production de gaz naturel renouvelable, suivant les principes de l'économie circulaire.

Le système est principalement composé d'un robot, installé au cœur des cuisines des immeubles industriels, commerciaux et institutionnels. Il comporte également une tuyauterie d'évacuation, un réservoir, une tuyauterie de vidange et une connexion siamoise. Le robot broie et pompe la matière organique vers le réservoir à l'aide d'une tuyauterie dédiée au système. La collecte s'effectue par le biais de la siamoise avec un camion vacuum.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Construction robuste en acier inoxydable
- Cycle de traitement de seulement 35 secondes
- Capacité de traitement de 1500 kg/heure (3300 lb/heure)
- Cuve permettant de traiter 20 litres de résidus alimentaires par cycle
- Conception intuitive permettant une utilisation facile
- Porte basculante amovible équipée d'un système d'interverrouillage sécuritaire (conforme à ISO 13849 - Catégorie 4)
- Aimants intégrés pour limiter le passage des métaux
- Conception permettant un nettoyage facile et rapide
- Panneau de contrôle intégré avec accès à distance
- Niveau du réservoir en temps réel
- Archivage des données facilitant la résolution de problème
- Pattes ajustables (débattement de 200 mm [8 po])



ACCESSOIRES

- Brosse pour l'entretien
- Poussoir pour manipuler la matière
- Barre de déblocage du broyeur
- Pistolet et tuyau flexible pour le nettoyage
- Manuel d'utilisation et d'entretien

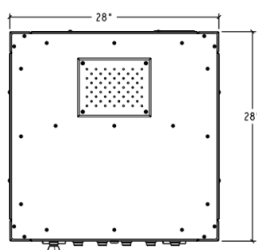

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
DIMENSIONS

Largeur : 710 mm [28 po]

Longueur : 710 mm [28 po]

Hauteur* : 1945 mm [76 1/2 po]

**Ajustable entre 1865 et 2095 mm
[73 1/2 et 82 1/2 po]*


MASSE

360 kg [800 lb]

DISTANCES RECOMMANDÉES

Gauche et droite : 50 mm [2 po]

Arrière : 50 mm [2 po]

Avant : 1200 mm [48 po]

CAPACITÉ DE LA CUVE

20 L

CONSOMMATION ÉLECTRIQUE

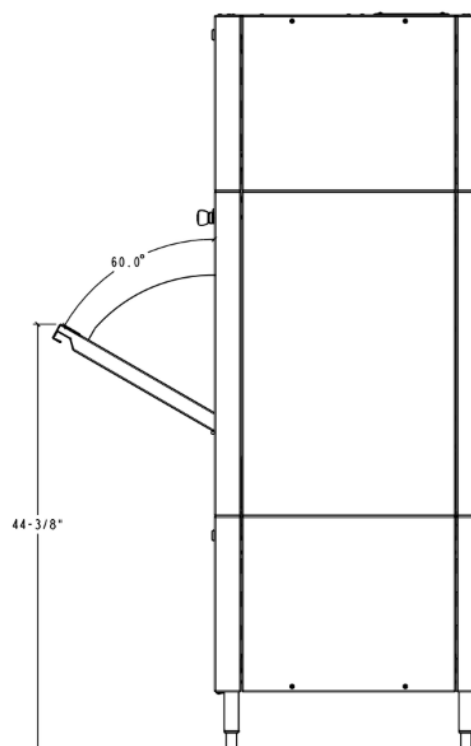
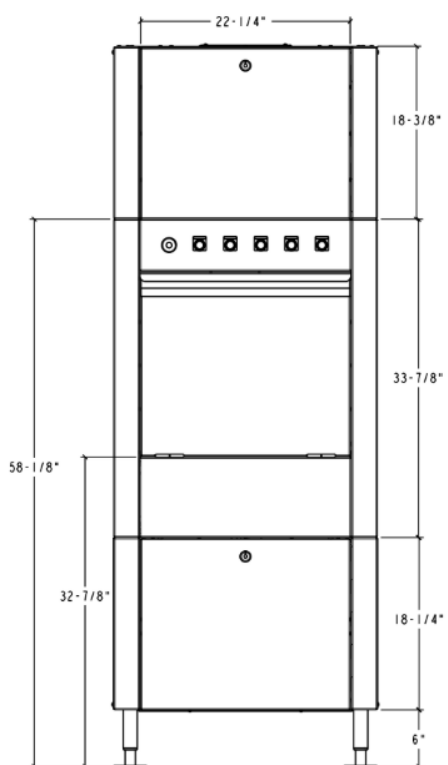
Puissance électrique : 5,2 kW [7 HP]

Consommation par cycle : 0,05 kWh

Fiche électrique : NEMA L21-30P

CONSOMMATION D'EAU

Par cycle : 2 L (approx.)





INFRASTRUCTURE REQUISE

ÉLECTRICITÉ

Alimentation électrique du robot

- Tension : 120/208 V, 3 phase
- Fréquence : 60 Hz
- Protection de circuit : 30 A
- Connecteur électrique : NEMA L21-30R



Alimentation électrique à proximité du réservoir

- Tension : 120 V
- Fréquence : 60 Hz
- Protection de circuit : 15 A
- Connecteur électrique : NEMA 5-15R



Communication

- Fil blindé 18/3 entre le robot et le réservoir
- Câble Ethernet entre le robot et le routeur (en amont du pare-feu)
- Sonde de niveau dans le réservoir

Voir guide d'installation pour les détails

ALIMENTATION EN EAU

Alimentation en eau à proximité du robot

- Raccord mâle ¾ po fileté pour tuyau d'arrosage
- Dispositif anti-refoulement
- Mitigeur thermostatique 43 °C [110 °F]
- Pression : 350 à 600 kPa [50 à 87 psi]

Alimentation en eau à proximité du réservoir

- Raccord mâle ¾ po fileté pour tuyau d'arrosage
- Dispositif anti-refoulement
- Pression : 350 à 600 kPa [50 à 87 psi]

Voir guide d'installation pour les détails

RÉSEAU D'ÉVACUATION

Tuyauterie d'évacuation

- Diamètre nominal minimum de 100 mm [4 po]
- Compatible avec les pH situés entre 3,5 et 8
- Résistance minimale à une pression de 620 kPa [90 psi] à 43 °C [110 °F]
- Résistance à une température de 43 °C [110 °F]
- Compatibilité avec les huiles végétales
- Aucun raccord fileté en PVC sauf sur les regards d'inspection

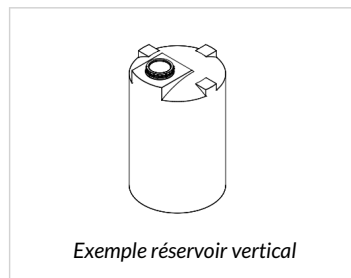
Voir guide d'installation pour les détails

STOCKAGE DES RÉSIDUS ALIMENTAIRES

Réservoir

- Capacité adaptée au projet variant généralement entre 4 et 15 m³
- Matériau compatible avec les pH situés entre 3,5 et 8
- Compatibilité avec les huiles végétales
- Construction et raccords étanches

Voir guide d'installation pour les détails



VIDANGE DU RÉSERVOIR

Siamoise et tuyauterie de vidange

- Sortie 100 mm [4 po] avec raccords Camlock pour le raccordement à un camion vacuum
- Matériau compatible avec les pH situés entre 3,5 et 8

Voir guide d'installation pour les détails

