

ACO Lipumobil-P

Guide d'installation et de maintenance
des bacs à graisse



Introduction

ACO vous remercie pour la confiance que vous nous avez accordée. Vous avez acheté un produit ACO, qui est une solution de pointe, testée avant livraison dans le cadre de notre processus de contrôle qualité en vue de nous assurer de son parfait état.



Les illustrations utilisées dans ce manuel sont fournies à des fins de compréhension de base et peuvent varier en fonction du modèle de chaque système ainsi que des circonstances spécifiques de chaque installation.

Service

N'hésitez pas à contacter ACO Service pour toute information complémentaire.

2

ACO s.a.s.

Le Quai à Bois

27940 Notre Dame de l'Isle

Tél : 02.32.51.20.31

Fax : 02.32.51.50.82

contact@aco.fr

Utilisation des symboles

Les symboles sont utilisés comme suit pour attirer votre attention sur les informations particulières de cette notice d'instructions :



Conseils et informations supplémentaires pour faciliter votre travail



Puce



Étapes à effectuer dans l'ordre spécifié



Références à des informations complémentaires dans cette notice d'instructions et dans autres documents



Avertissements

Manuel d'utilisation

Séparateur de graisses LipuMobil-P

Pour les applications fixes et mobiles dans les zones à l'abri du gel



LipuMobil-P-B
Type 0,8



3

LipuMobil P-D
Type 0,8
(avec réservoir de décharge)



Abréviations : P = Polyéthylène, B = modèle de base, D = élimination directe

Table des matières

1	Pour votre sécurité.....	6
1.1	Qualifications du personnel.....	6
1.2	Équipements de protection individuelle.....	7
1.3	Avertissements.....	7
1.4	Transport et stockage.....	8
1.5	Vidange.....	8
2	Description du produit.....	9
2.1	Périmètre de livraison.....	9
2.2	Caractéristiques du produit.....	10
2.2.1	LipuMobil-P-B.....	10
2.2.2	LipuMobil-P-D.....	10
2.3	Composants.....	11
2.3.1	LipuMobil-P-B.....	11
2.3.2	LipuMobil-P-D.....	12
2.4	Principe de fonctionnement.....	16
2.5	Identification du produit (plaque signalétique).....	17
3	Installation.....	18
3.1	Exemples d'installation.....	18
3.1.1	LipuMobil-P-B.....	19
3.1.2	LipuMobil-P-D.....	19
3.2	Exigences d'installation.....	19
3.2.1	Spécifications de la localisation.....	20
3.2.2	Exigences en matière de raccords.....	21
3.3	Installation des accessoires.....	21
3.4	Montage du LipuMobil-P-D.....	23

4	Fonctionnement	25
4.1	Mise en service.....	25
4.2	Vidange et nettoyage.....	25
4.3	LipuMobil-P-B.....	26
	4.3.1 Maintenance quotidienne.....	26
	4.3.2 Maintenance hebdomadaire.....	27
4.4	LipuMobil-P-D.....	27
5	Données techniques	28
5.1	LipuMobil-P-B.....	28
	5.1.1 Spécifications.....	28
	5.1.2 Schéma dimensionnel.....	28
5.2	LipuMobil-P-D.....	29
	5.2.1 Schéma dimensionnel.....	29
	5.2.2 Spécifications.....	29

1 - Pour votre sécurité



Lisez les consignes de sécurité avant d'installer et d'utiliser le séparateur de graisse afin d'éviter les blessures et les dommages matériels.

1. 1 Qualifications du personnel

6

Activités	Personnel	Connaissances
Disposition, modifications opérationnelles	Planificateurs	Connaissance des systèmes et des services de BTP, évaluation des cas d'application de la technologie des eaux usées. Disposition des séparateurs de graisse et des systèmes de drainage. Spécifications normatives et directives
Installation	Personnes qualifiées	Installation sanitaire
Surveillance des opérations	Opérateur	Aucune exigence spécifique
Extraction quotidienne de la graisse, élimination et nettoyage hebdomadaire	Personnel qualifié	Sous-traitant agréé pour l'élimination*
Vidange	Techniciens qualifiés	Élimination correcte et respectueuse de l'environnement des matériaux et des substances, connaissance du recyclage
<p>*Définition d'un « technicien qualifié » :</p> <p>Un technicien qualifié est un membre du personnel de l'exploitant ou des tiers désignés qui, de par sa formation, ses connaissances et son expérience pratique, s'assure d'effectuer correctement les évaluations ou tests, ainsi que les inspections relevant de son domaine d'expertise.</p>		

1.2 Équipements de protection individuelle

Des équipement de protection individuelle doivent être mis à la disposition du personnel.

Pictogramme obligatoire	Signification
	<p>Les chaussures de sécurité assurent une bonne résistance au glissement, en particulier dans des conditions humides, ainsi qu'un degré élevé de résistance à la pénétration (par exemple, en cas de clous) et protègent les pieds contre les chutes d'objets (par exemple, pendant le transport).</p>
	<p>Les gants de protection protègent les mains contre les infections, les ecchymoses mineures et les blessures causées par des coupures.</p>
	<p>Les vêtements de protection protègent la peau contre les infections, les ecchymoses et les blessures légères.</p>

1.3 Avertissements

Les avertissements sont signalés dans la présente notice d'instructions par les symboles et les mentions d'avertissement suivants.

Symbole et mention d'avertissement		Explication	
	<p>PRUDENCE</p>	<p>Blessures</p>	<p>Danger présentant un faible niveau de risque qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.</p>

1.4 Transport et stockage

ATTENTION – Respecter les consignes suivantes en matière de stockage et de transport :

- ❑ Ranger le système à l'abri du gel.
- ❑ Vérifier la capacité de charge du dispositif de levage : Elle doit être équivalente au moins au poids indiqué, majoré de la marge de sécurité.
- ❑ En cas d'utilisation d'une grue ou d'un crochet de charge pour transporter le système :
 - ❑ Attacher les courroies à la palette ou aux composants du système qui peuvent supporter la charge.
 - ❑ Ne jamais se tenir sous une charge suspendue.
 - ❑ S'assurer qu'aucune autre personne ne peut accéder à une quelconque partie de la zone dangereuse.
 - ❑ Éviter tout mouvement de balancement pendant le transport.

1.5 Vidange

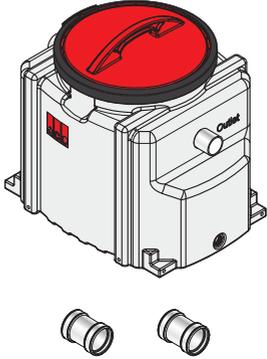
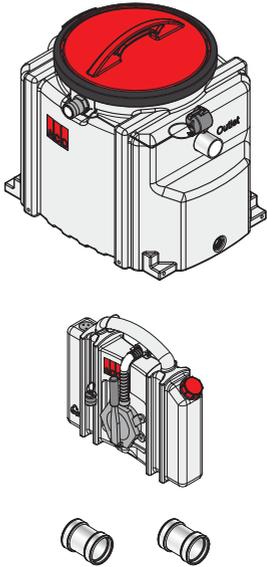
Au moment de la mise hors service du système, videz-le complètement et nettoyez-le.

Une mise au rebut inappropriée constitue un risque pour l'environnement. Se conformer aux réglementations régionales en la matière.

- ❑ Séparer les composants par matériaux
- ❑ Recycler les composants

2 - Description du produit

2.1 Périmètre de livraison

	Groupe	Illustration	Poids
LipuMobil-P-B Référence : 3700.04.00	<ul style="list-style-type: none"> ▣ Séparateur de graisses, constitué de : ▣ Cuve de séparation avec embout de connexion à droite ou à gauche <ul style="list-style-type: none"> ▣ réservoir ▣ bague de serrage ▣ couvercle étanche ▣ 2 accouplements coulissants DN 50 		0,2 kg
LipuMobil-P-D Référence : 3700.04.10 Réservoir à droite Référence : 3700.04.20 Réservoir à gauche	<ul style="list-style-type: none"> ▣ Séparateur de graisses, constitué de : <ul style="list-style-type: none"> ▣ bague de serrage ▣ couvercle étanche ▣ Réservoir de stockage de graisse (installé sur le côté de service droit ou gauche) ▣ 2 accouplements coulissant DN 50 		0,2 kg

2.2 Caractéristiques du produit

2.2.1 LipuMobil-P-B

Caractéristiques techniques

- ▣ Réservoir en polyéthylène, matériau PE-LLD
 - ▣ Pour une installation autonome dans des zones à l'abri du gel
 - ▣ Réservoir monobloc
 - ▣ Réservoir avec couvercle étanche pour la prévention des odeurs
 - ▣ Déflecteur d'entrée et de sortie
 - ▣ Une ouverture d'inspection, Ø 350 mm
 - ▣ Raccord horizontal DN / Ø ext. 50 mm pour connexion avec tuyauterie d'entrée et de sortie sur site
 - ▣ Trou taraudé R ¾» fermé (à percer), pour raccordement d'un robinet de vidange (en option)
- 10
- ▣ Alésages de connexion pour quatre roues de transport (en option)
 - ▣ Couvercle en polyéthylène, matériau PE-HD, monobloc
 - ▣ Bague de serrage en acier inoxydable, à revêtement par poudre, monobloc

Caractéristiques de fonctionnement

- ▣ Extraction quotidienne de la graisse séparée par l'intermédiaire de l'orifice d'inspection
- ▣ Vidange et nettoyage hebdomadaires du réservoir après déconnexion préalable des tuyaux d'entrée et de sortie

2.2.2 LipuMobil-P-D

Caractéristiques techniques

- ▣ Réservoir (en complément au LipuMobil-P-B) :
 - ▣ tube plongeur (pour l'extraction de la graisse dans le réservoir de stockage de graisse du séparateur)
 - ▣ Embout de connexion horizontale (côté de service gauche ou droit) avec bouchon pour le raccordement d'un réservoir de stockage de graisse
- ▣ Réservoir de stockage de graisses
 - ▣ réservoir en polyéthylène, matériau PE-LLD
 - ▣ pour une installation autonome dans des lieux protégés contre le gel
 - ▣ réservoir monobloc avec poignée de transport
 - ▣ réservoir anti-odeurs

- ❑ raccord horizontal avec bouchon pour raccordement avec le séparateur de graisse
- ❑ pompe manuelle pour l'extraction de la graisse du séparateur de graisse
- ❑ flexible d'aspiration transparent pour inspection visuelle
- ❑ aération avec filtre à charbon actif
- ❑ bouchon

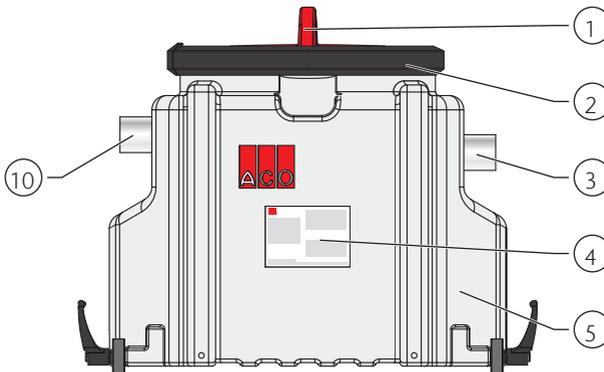
Caractéristiques de fonctionnement

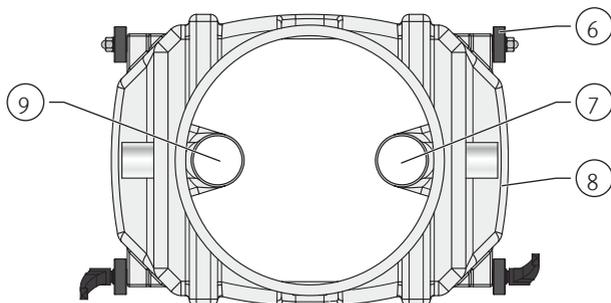
- ❑ Extraction quotidienne de la graisse dans le réservoir de stockage de graisse et élimination du contenu du réservoir de stockage dans un fût de collecte plus grand (en option) sans odeur
- ❑ Vidange et nettoyage hebdomadaires du réservoir après déconnexion préalable des tuyaux d'entrée et de sortie

2.3 Composants

2.3.1 LipuMobil-P-B

(roues de transport également disponibles en option)





1 = Couvercle avec joint d'étanchéité

2 = Bague de serrage

3 = Raccord DN / Ø ext. 50 mm pour
tuyauterie de sortie

4 = Plaque signalétique

5 = Réservoir

6 = Roues de transport (en option, réf.
3700.04.30)*

7 = Tube plongeur (sortie)

8 = Trou taraudé ¾" (frontal, au niveau du
sol) fermé, pour la connexion du robinet
de vidange

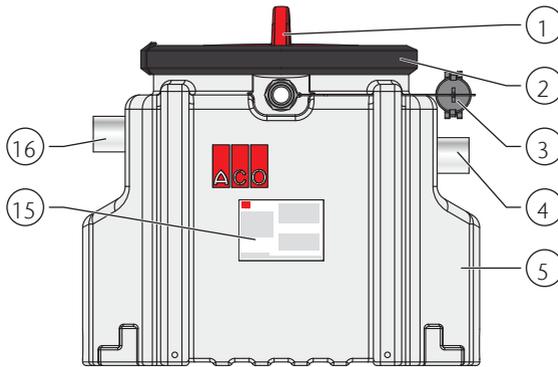
9 = Tube plongeur (entrée)

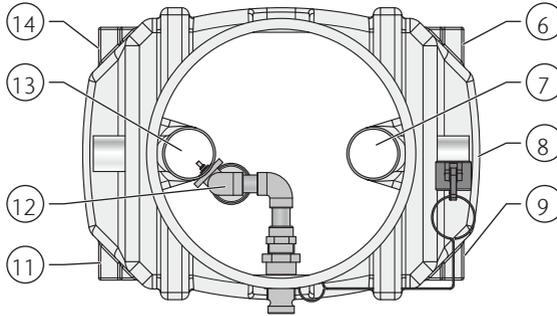
10 = Raccord DN / Ø ext. 50 mm pour
tuyauterie d'entrée

* Seulement deux des quatre roues comprennent des fixations pour l'installation du réservoir.

2.3.2 LipuMobil-P-D

Corps du séparateur de graisses (illustration : réservoir à droite)

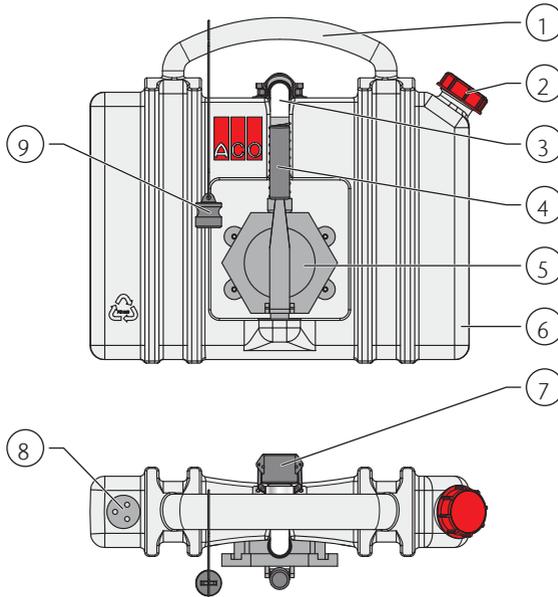




14

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 = Couverture avec joint 2 = Bague de serrage 3 = Couverture borgne pour accouplement 4 = Raccord DN / Ø ext. 50 mm pour tuyauterie de sortie 5 = Réservoir 6 = Alésages de connexion pour roues de transport (en option) 7 = Tube plongeur (sortie) 8 = Trou taraudé 3/4" (frontal, au niveau du sol) fermé, pour la connexion de vidange (robinet de vidange en option, réf. 3700.04.40) 9 = Alésages de connexion pour quatre roues de transport (roue de transport en option, réf 3700.04.30) | <ul style="list-style-type: none"> 10 = Embout de connexion horizontal (réservoir à droite) pour le raccordement d'un réservoir de stockage de graisse 11 = Alésages de connexion pour roues de transport (en option) 12 = Tube plongeur pour l'extraction de graisse 13 = Tube plongeur (entrée) 14 = Alésages de connexion pour roues de transport (en option) 15 = Plaque signalétique 16 = Raccord DN / Ø ext. 50 mm pour tuyauterie d'entrée |
|--|--|

Réservoir de stockage de graisses



1 = Poignée de transport

2 = Bouchon avec joint

3 = Flexible d'aspiration transparent

4 = Levier de commande

5 = Pompe manuelle

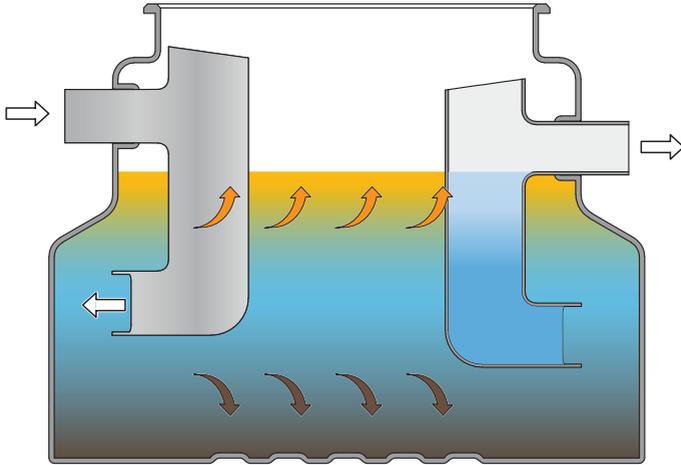
6 = Réservoir

7 = Raccord de connexion

8 = Aération avec filtre au charbon actif ou
évent d'aération

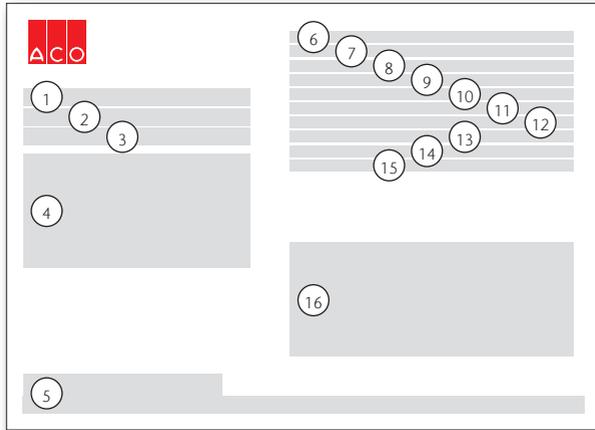
9 = Bouchon

2.3 Principe de fonctionnement



Les séparateurs de graisse fonctionnent selon le principe purement physique de la gravité (différence de densité). Les huiles et matières grasses animales et végétales ont une densité inférieure à celle de l'eau, et s'accumulent donc à la surface. Les substances lourdes tombent au fond, dans le débourbeur.

2.4 Identification du produit (plaque signalétique)



- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 = LipuMobil-P -B ou -D | 9 = Volume total |
| 2 = Année de construction (semaine/année) | 10 = Capacité de stockage de boue |
| 3 = Référence | 10 = Capacité de stockage de graisse |
| 4 = – | 12 = – |
| 5 = Adresse du fabricant | 13 = – |
| 6 = Séparateur de graisse | 14 = Côté de service droit ou gauche |
| 7 = – | 15 = Référence |
| 8 = Type 0,8 | 16 = Numéro de série |

3 - Installation

ATTENTION

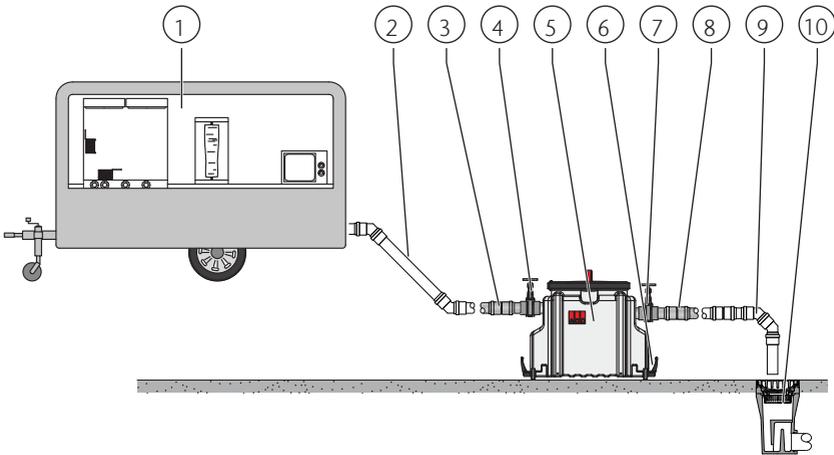
- ▣ Assurez-vous que votre personnel possède les qualifications nécessaires,  Chap. 1.1 Qualifications du personnel
- ▣ Les réglementations nationales relatives à la zone d'installation doivent être prises en compte.

3.1 Exemples d'installation

3.1.1 LipuMobil-P-B

Cet exemple montre une installation avec une friterie ambulante. Selon les conditions locales, les composants installés peuvent différer.

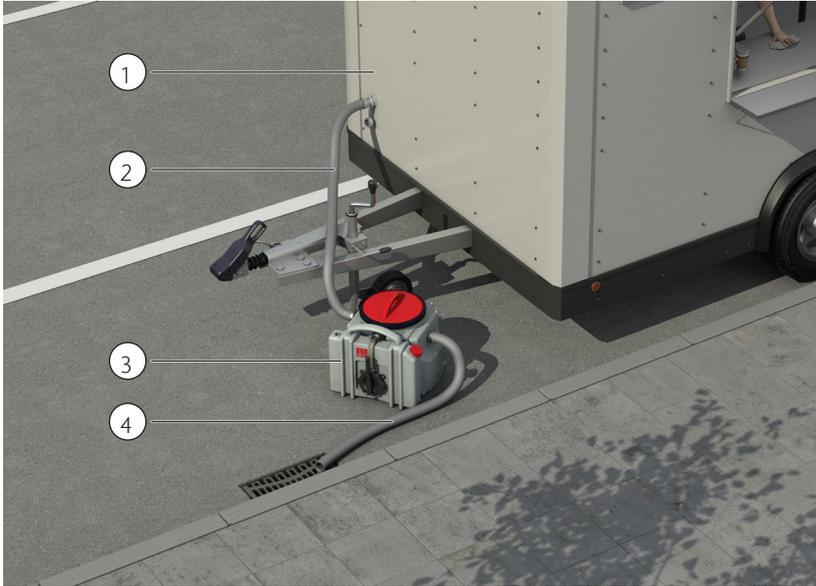
18



- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1 = Friterie ambulante | 6 = Roues de transport (en option) |
| 2 = Tuyau d'admission (sur site) | 7 = Vanne d'arrêt (en option) |
| 3 = Manchon coulissant | 8 = Manchon coulissant |
| 4 = Vanne d'arrêt (en option) | 9 = Tuyau de sortie (sur site) |
| 5 = LipuMobil-P-B | 10 = Tout-à-l'égout |

3.1.2 LipuMobil-P-B

Cet exemple montre une installation avec une friterie ambulante. Selon les conditions locales, les composants installés peuvent différer.



1 = Friterie ambulante
2 = Tuyau d'entrée sur site

3 = LipuMobil-P-D
4 = Tuyau de sortie sur site

3.2 Exigences du système

3.2.1 Exigences en matière d'installation

- ▣ Si possible, l'appareil doit être installé à proximité de la source de production d'eaux usées, dans des zones bien ventilées, à l'abri du gel ainsi qu'à l'écart des voies publiques et des espaces de stockage. L'appareil doit bénéficier d'un accès facile aux fins de montage, d'utilisation, de vidange, de nettoyage et d'entretien.
- ▣ L'appareil doit être placé sur un plan horizontal adapté capable de supporter la charge correspondante.

3.2.2 Exigences en matière de raccordements

Exigences relatives au tuyau d'entrée

- ▣ Les eaux usées doivent entrer dans le séparateur de graisse selon une pente continue d'au moins 1,5 à 2%.
- ▣ Les tuyaux d'entrée doivent être fabriqués en matériaux résistants aux acides gras (p. ex. PP, PE).

Exigences relatives au tuyau de sortie

- ▣ Les tuyaux de sortie doivent être installés en ménageant une pente vers le tout-à-l'égout.
- ▣ Les tuyaux de sortie doivent être fabriqués en matériaux résistants aux acides gras (p. ex. PP, PE).

Démontage

ATTENTION !

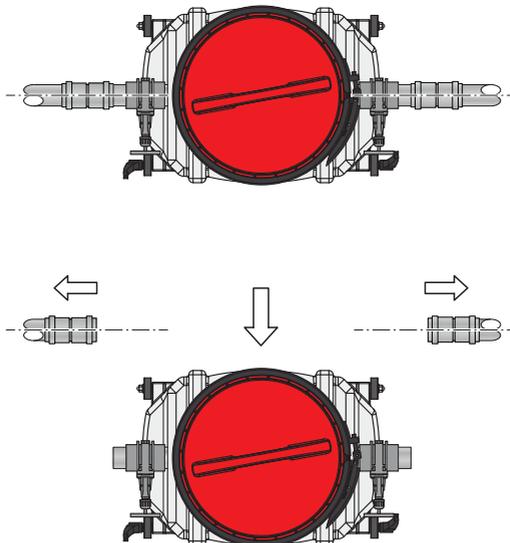
Il est important de s'assurer que les connexions sont faciles à démonter (par exemple en utilisant des manchon coulissants) pour la vidange du contenu du réservoir du séparateur.

20

Dans le cadre de la livraison, deux douilles manchon coulissantes sont fournis.



L'installation de vannes d'arrêt au niveau des raccords d'entrée et de sortie du séparateur permet de prévenir toute fuite de contenu pendant le transport de l'appareil. Les vannes d'arrêt sont disponibles en option auprès d'ACO.



3.3 Installation des accessoires

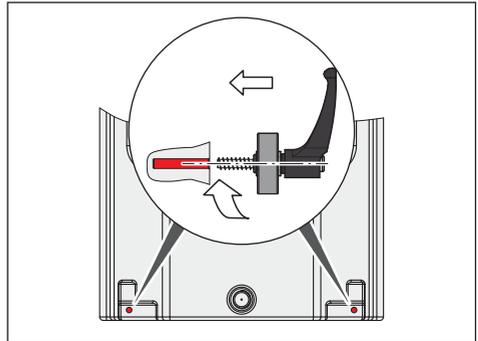
Roues de transport

Quatre roues sont disponibles en option auprès d'ACO (réf 3700.04.30) ;
contactez  contact@aco.fr.



Les extrémités avant du réservoir comportent des alésages de raccordement au niveau du sol à gauche et à droite, pour les boulons filetés des roues.

- Placer le réservoir sur le sol avec l'extrémité avant visible
- Visser la roue à la verticale et serrer à la main.



ATTENTION !

Enfoncer les fixations dans le réservoir en les faisant tourner simultanément vers la gauche ou vers la droite entraîne les effets suivants :

- ▣ Libération des roues en cas de rotation vers la gauche
- ▣ Enclenchement des roues en cas de rotation vers la droite
- ▣ Mise en position neutre des fixations en les faisant toutes deux pivoter vers la droite ou la gauche

Robinet de vidange

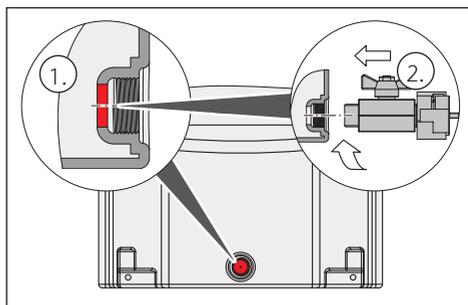
Un robinet de vidange est disponible en option auprès d'ACO (réf 3700.04.40) ; contactez  contact@aco.fr.



Un socle pour robinet de vidange est situé en position centrale entre les deux extrémités avant du réservoir, au niveau du sol

22

- Percer le socle () avec un diamètre maximal de 20 mm (1).
- Insérer et étanchéifier le manchon fileté du robinet de vidange (2).



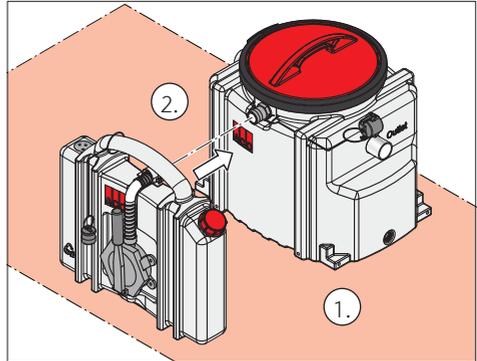
ATTENTION !

Le robinet de vidange doit être protégé contre les impacts externes (qui pourraient par exemple entraîner des problèmes de fuite).

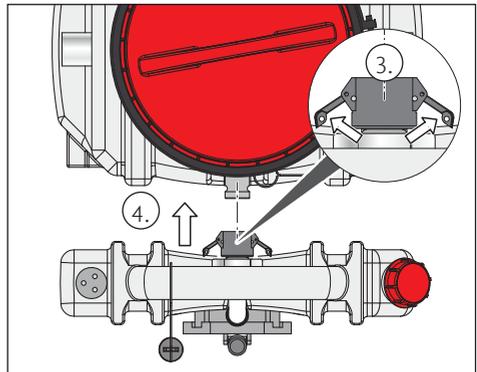
3.4 Montage du LipuMobil-P-D

Le séparateur et le réservoir de stockage de graisse ne sont pas combinés en usine.

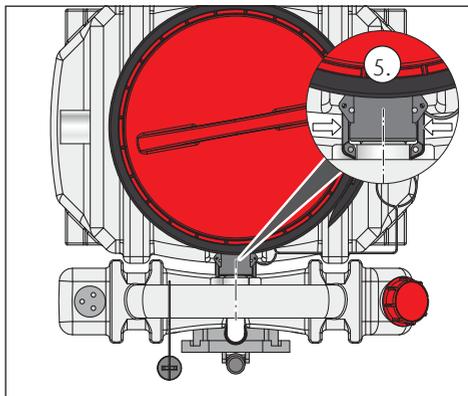
- Placer le séparateur et le réservoir de stockage au même niveau (1).
- Raccorder le raccord du réservoir à la buse du séparateur (2).



- Relâcher les leviers de serrage du raccord (3) et retirer le capuchon borgne (le cas échéant).
- Si le capuchon borgne de l'accouplement a été monté : desserrer les leviers de serrage du capuchon borgne de l'accouplement et retirez l'embout de connexion.
- Placer le réservoir de stockage avec le raccord sur l'embout de connexion (4).



- Serrer les leviers de serrage sur l'embout de connexion (5).



4 - Fonctionnement



PRUDENCE

Risque de contamination en cas de contact direct avec les eaux usées

- ▣ Porter un équipement de protection,  Chap. 1.2 « Équipements de protection individuelle ».

ATTENTION !

Si un robinet de vidange ou les roues de transport (toutes deux en option) ont installés, ceux-ci présentent un risque si ils ne sont pas manipulés avec précaution (arrachage des composants).

4.1 Mise en service

La mise en service doit être consignée.

- Nettoyer l'appareil.
- Ouvrir les vannes des tuyaux d'entrée et de sortie (le cas échéant).
- Remplir le séparateur avec de l'eau jusqu'à atteindre le niveau de service (sortie inversée) :
 - ▣ via le tuyau d'entrée
 - ▣ ou par le couvercle d'inspection.
- Fermer le couvercle d'inspection
- Vérifier que le corps ne présente aucune fuite.

25

Le séparateur est maintenant prêt à être utilisé.

4.2 Vidange et nettoyage

Exigences :

- ▣ La graisse séparée doit être quotidiennement retirée.
- ▣ Au moins une fois par semaine et après chaque changement d'emplacement, le séparateur doit être complètement vidé et nettoyé.



La date et l'adresse du sous-traitant spécialisé en élimination des déchets doivent être indiquées dans le registre d'exploitation.

Des fûts de 60 litres sont disponibles en option auprès d'ACO (réf 7600.00.15) ; contactez  contact@aco.fr.

Ces fûts peuvent être utilisés pour stocker la graisse jusqu'à ce que leur capacité maximale soit atteinte. Le fût doit ensuite être confié à un sous-traitant spécialisé en élimination des déchets. Il est recommandé de conserver au moins deux fûts sur le site.

4.3 LipuMobil-P-B

4.3.1 Maintenance quotidienne

- Couper l'admission.
- Ouvrir le couvercle d'inspection.
- Extraire la couche de graisse à la surface de l'eau.
- Fermer le couvercle d'inspection et rouvrir l'admission des eaux usées.

4.3.2 Maintenance hebdomadaire

- Couper l'admission.
- Fermer les vannes des tuyaux d'entrée et de sortie (le cas échéant).
- Retirer le séparateur de graisse du système de tuyauterie.
- Décharger la graisse dans le fût de collecte (également disponible auprès de ACO).
- Nettoyer le séparateur et laisser les eaux usées utilisées pour le nettoyage dans le réservoir lui-même.
- Réintégrer le séparateur dans le système de tuyauterie.
- Ouvrir les vannes des tuyaux d'entrée et de sortie.
- Rétablir l'admission des eaux usées.

26

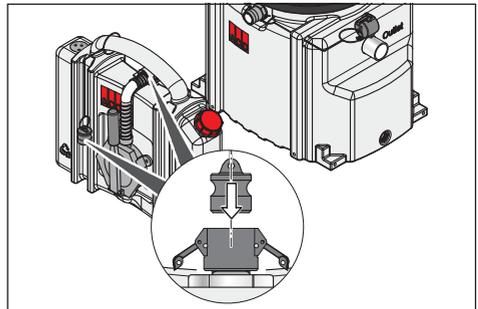
4.4 LipuMobil-P-D

ATTENTION !

Pour éviter les problèmes d'odeur, les ouvertures du réservoir de stockage et du séparateur doivent être fermées.

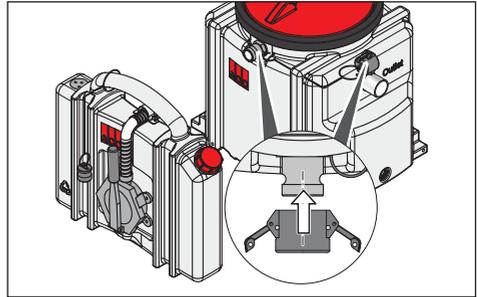
Réservoir de stockage de graisses :

- Fermer le raccord de connexion avec le capuchon borgne.



Séparateur :

- fermer l'embout de connexion de la buse de flexible avec le bouchon borgne du raccord.



Maintenance quotidienne et hebdomadaire

- Couper l'admission en eaux usées.
- Fermer les vannes des tuyaux d'entrée et de sortie (le cas échéant).
- Appuyer sur le levier de commande et vidanger les huiles et graisses du réservoir du séparateur.
- Lorsque la capacité maximale du réservoir de stockage de graisse est atteinte (contrôle visuel par l'intermédiaire du tuyau d'aspiration transparent ou, si le processus de pompage est difficile, en déterminant manuellement le niveau de remplissage), répéter plusieurs fois ce processus :
 - ▣ Relâcher le levier de serrage du raccord et retirer le réservoir de stockage de graisse du séparateur.
 - ▣ Transvaser le contenu du réservoir de stockage dans un fût/conteneur séparé.
- Après la dernière vidange, nettoyer le réservoir de stockage et verser de l'eau de nettoyage dans le séparateur.
- Retirer le capuchon borgne du raccord (réservoir de stockage de graisse).
- Retirer le capuchon borgne du raccord de l'embout de connexion (séparateur).
- Placer le réservoir de stockage de graisse avec le raccord de connexion sur l'embout de connexion du réservoir séparateur, puis serrer les leviers de serrage.
- Ouvrir les vannes des tuyaux d'entrée et de sortie.
- Rétablir l'admission des eaux usées.

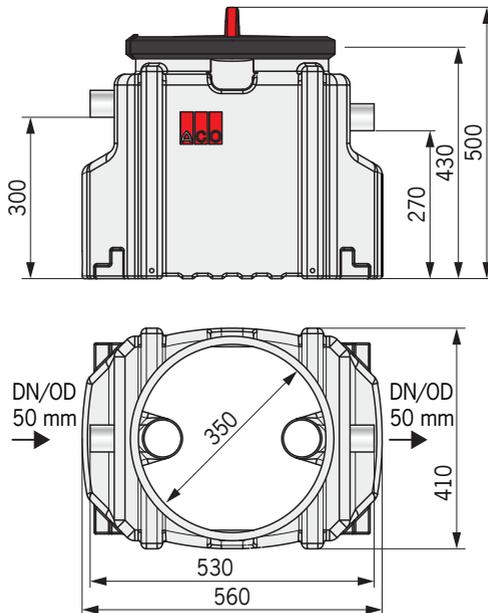
5 - Données techniques

5.1 LipuMobil-P-B

5.1.1 Spécifications

Caractéristique	Valeur/Désignation
Volume maximal de stockage de graisses :	15 litres
Volume maximal de stockage de boues :	16 litres
Volume total :	48 litres
Poids :	7 kg
Référence :	3700.04.00

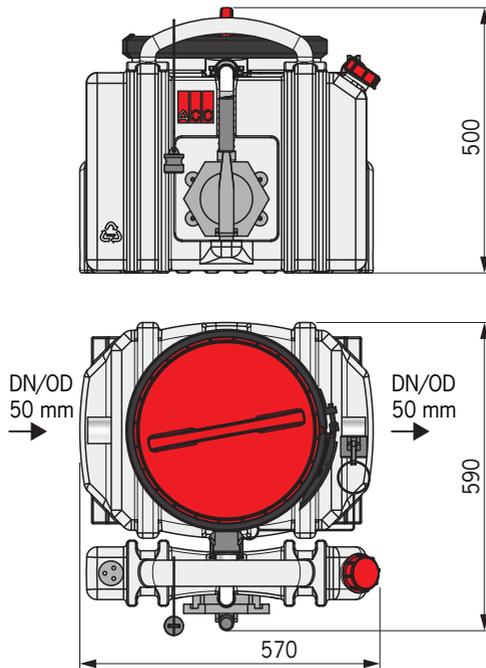
5.1.2 Schéma dimensionnel



5.2 LipuMobil-P-D

5.2.1 Schéma dimensionnel

Ensemble complet (illustration : réservoir de stockage à droite)



ACO s.a.s.

Le Quai à Bois
BP 85
27940 Notre Dame de l'Isle
Tel. 02.32.51.20.31
Fax 02.32.51.50.82

contact@aco.fr
www.aco.fr
www.facebook.com/acosas.fr



**ACO. creating
the future of drainage**

