



## Guide de pose ACO Lipumax P

Séparateur à graisses enterré en Polyéthylène HD

# Avantages Lipumax P

## Avantages produit

- Polyéthylène Haute Densité : résistant aux différents produits chimiques courants
- Conception par rotomoulage évitant les soudures et tout risque de fuite
- Epaisseur de paroi de 10 mm minimum garantie sur l'ensemble du séparateur
- Pose possible en présence de nappe phréatique
- Pose sans ancrage bétonné pour une installation en une seule journée
- Classe de résistance jusqu'à D400 selon choix des accessoires
- Durée de vie supérieure à 50 ans



## Description produit

Le séparateur à graisses ACO LipuMax P est conçu en Polyéthylène Haute Densité (PEHD) pour une installation enterrée pérenne. Il a une durée de vie de plus de 50 ans grâce à la stabilité structurelle de la cuve rotomoulée lié à sa forme ovoïde et à l'épaisseur de sa paroi.

Sa conception garantit une résistance à une poussée de la nappe phréatique sans ancrage bétonné quand celle-ci se maintient au maximum à moins de 50 cm de la surface du sol.

## Données techniques

Hauteur de la cuve [mm]	Profondeur maximum d'installation [mm]
1375	3000
1595	3000
1860	3000
2130	3600
2345	3600
2560	3600
2610	3600
2830	3600



Pour une utilisation sûre et appropriée, lisez attentivement les notes d'installation et les autres documents relatifs au produit.



- Vérifier avant implantation l'état général du séparateur et de sa bonne conformité avec votre commande.
- Décharger le séparateur, poser sur palette, à l'aide d'un chariot élévateur. L'utilisation d'une grue par l'intermédiaire d'élingues passées dans les anneaux fixés sur la cuve ne peut se faire que sur la cuve seule, sans couverture ou rehausse.
- Réaliser une fouille et un fond de fouille selon schéma ci-après. La stabilité de la fouille doit être conforme à la norme NF EN 1610. La largeur de la fouille prendra en compte un espace de 1 m tout autour de la cuve correspondant à la surface minimale de remplissage.
- La profondeur de la fouille n'excèdera pas 3m pour les cuves de hauteur maximale 1.86m et 3.6m pour les cuves de hauteur comprise entre 2.13m et 2.83m. Il conviendra d'ajouter à cette profondeur la hauteur nécessaire pour loger le fond de fouille qui aura une épaisseur de 30 cm.
- Le fond de fouille sera constitué d'un mélange composé de matériau granulaire, groupe de sol 1 selon la norme NF EN 1046.
- Le fond de fouille sera parfaitement horizontal et compacté avec une densité Proctor supérieure ou égale à 97%.
- Installer le séparateur en s'assurant du bon sens d'écoulement des eaux et en vérifiant l'horizontalité des entrées et sorties.
- Raccorder les différentes canalisations (entrée, sortie et éventuellement la ventilation) en s'assurant de l'étanchéité des raccords en conformité avec la norme NF EN 1046.
- Le remblaiement sera réalisé avec un mélange constitué de matériau granulaire, groupe de sol 1 selon la norme prEN 1046. Il devra être mis en place par couches successives d'épaisseur maximale de 30 cm et compacté avec une densité Proctor supérieure ou égale à 97%.
- Les matériaux et procédures utilisés ne doivent pas être de nature à occasionner des dommages à la cuve.
- Le remplissage en eau de la cuve doit être réalisé au fur et mesure du remblaiement.
- En cas de remontée de nappe phréatique à moins de 50 cm de la surface du sol, il conviendra de poser une dalle béton avec armature de diamètre 1.6 m et d'épaisseur 15 cm, au niveau de la première nervure sur la cuve.

## Rehausse et couvertures



- Pose des rehausse dès que le remblai est au niveau de la feuillure en partie haute de la cuve du séparateur.
- Pour les couvertures en classe D400, il faut prévoir une couronne de répartition des charges à mettre en place directement sur le remblai compacté et en respectant bien la hauteur minimum de fil d'eau «T» figurant dans le catalogue.

## Mise en service

Pour les séparateurs à graisses, vérifier que les joints sont bien en place dans le couvercle et que la ventilation est opérante.

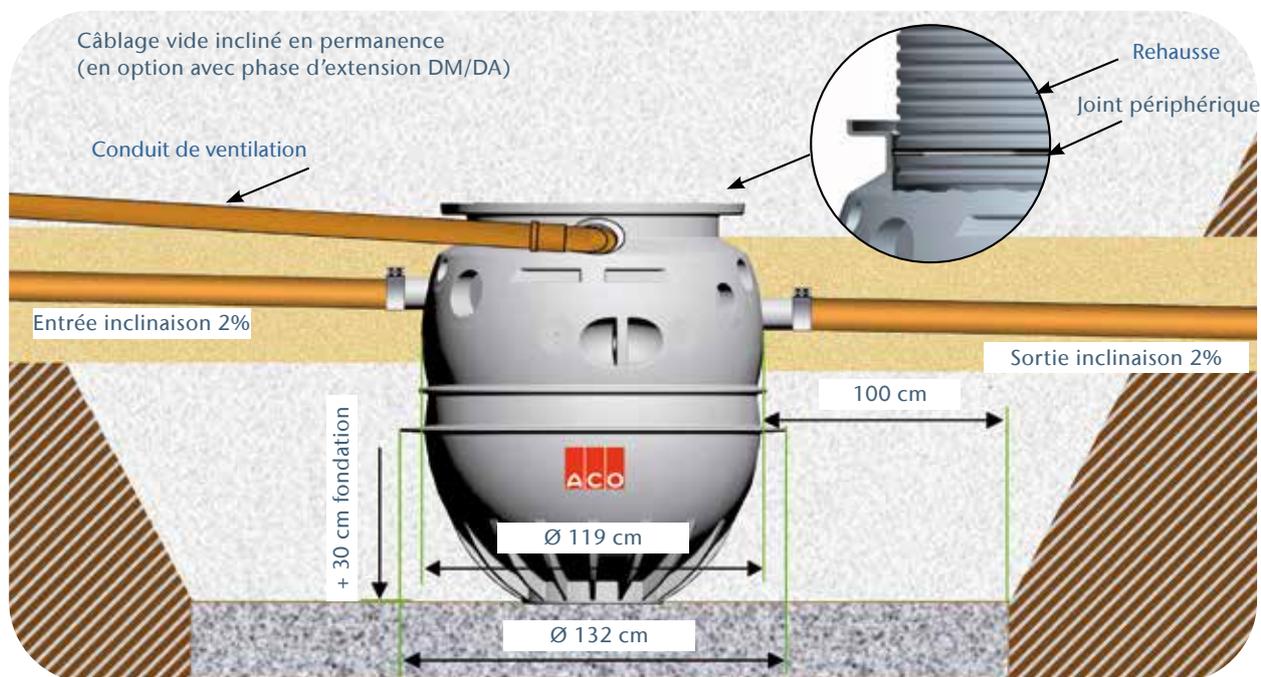
## Entretien

Pour les séparateurs à graisses, la norme NF EN 1825-2 indique qu'il convient «de vidanger les séparateurs, de les nettoyer et de les remplir d'eau claire au moins une fois par mois et, de préférence, tous les quinze jours».

**Pour plus d'informations sur la pose, veuillez contacter notre équipe ACO service  
par mail : [acoservice@aco.fr](mailto:acoservice@aco.fr)**

## 2 Exemples d'implantations types

### Principe général



### Implantation en présence de nappe phréatique

Selon la profondeur d'arrivée maximale admissible, les installations devront être implantées de la manière suivante en présence d'une nappe phréatique :

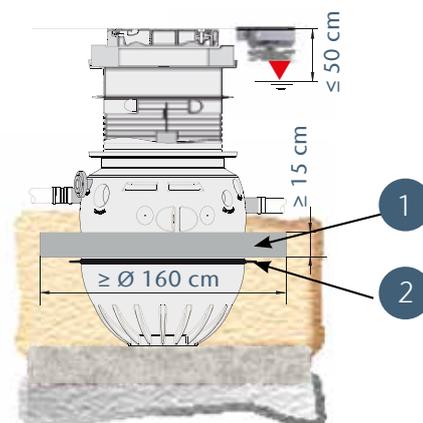
#### ■ Classe de charge A et B

Toutes les cuves avec systèmes de coiffe de classes de charge A et B sont insensibles à la poussée verticale en présence d'une nappe phréatique de niveau descendant jusqu'à 0,50 m sous la surface du sol.

Condition : l'implantation dans le sol doit avoir été correctement réalisée.

Si l'on peut s'attendre à un niveau de la nappe phréatique descendant à plus de 0,50 m sous la surface du sol, une enveloppe de béton sera requise, à fournir par le client.

La bague en béton (1) devra être placée au-dessus de la nervure inférieure du corps (2) puis déposée en appui sur celle-ci. Fig. ci-contre à droite



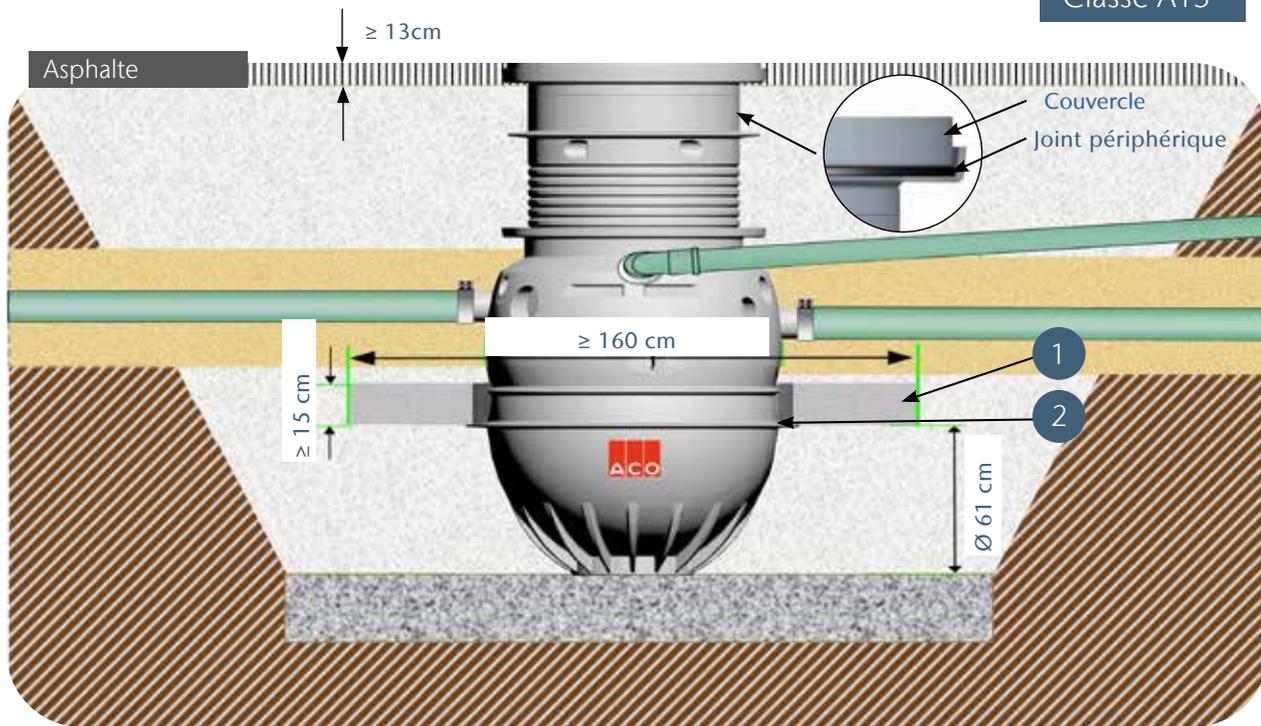
#### ■ Classe de charge D

En présence d'une nappe phréatique d'un niveau allant jusqu'à la surface du sol, toutes les cuves avec systèmes de coiffe de classe de charge D restent insensibles à la poussée verticale sans mesures supplémentaires.

Condition : l'implantation dans le sol doit avoir été correctement réalisée.

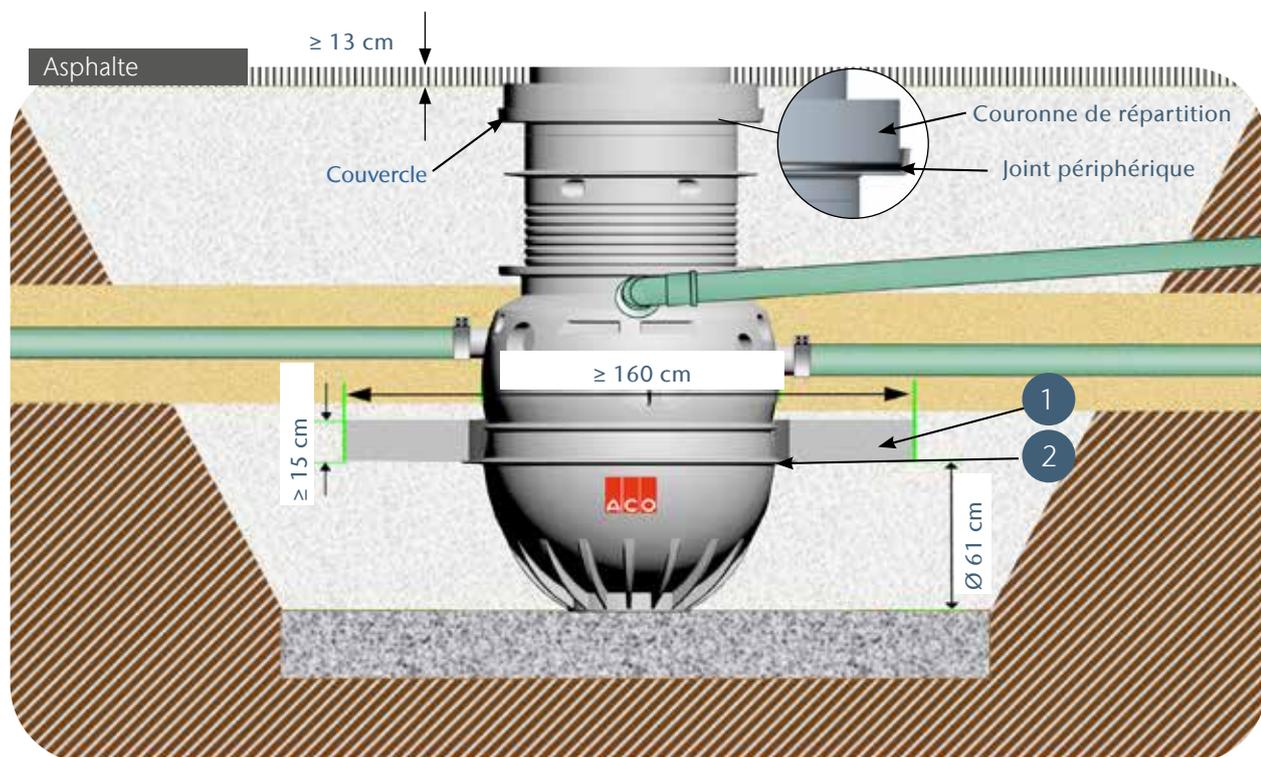
### Avec asphalte - Zones piétonnes

Classe A15



### Avec asphalte - Parkings et aires de stationnement

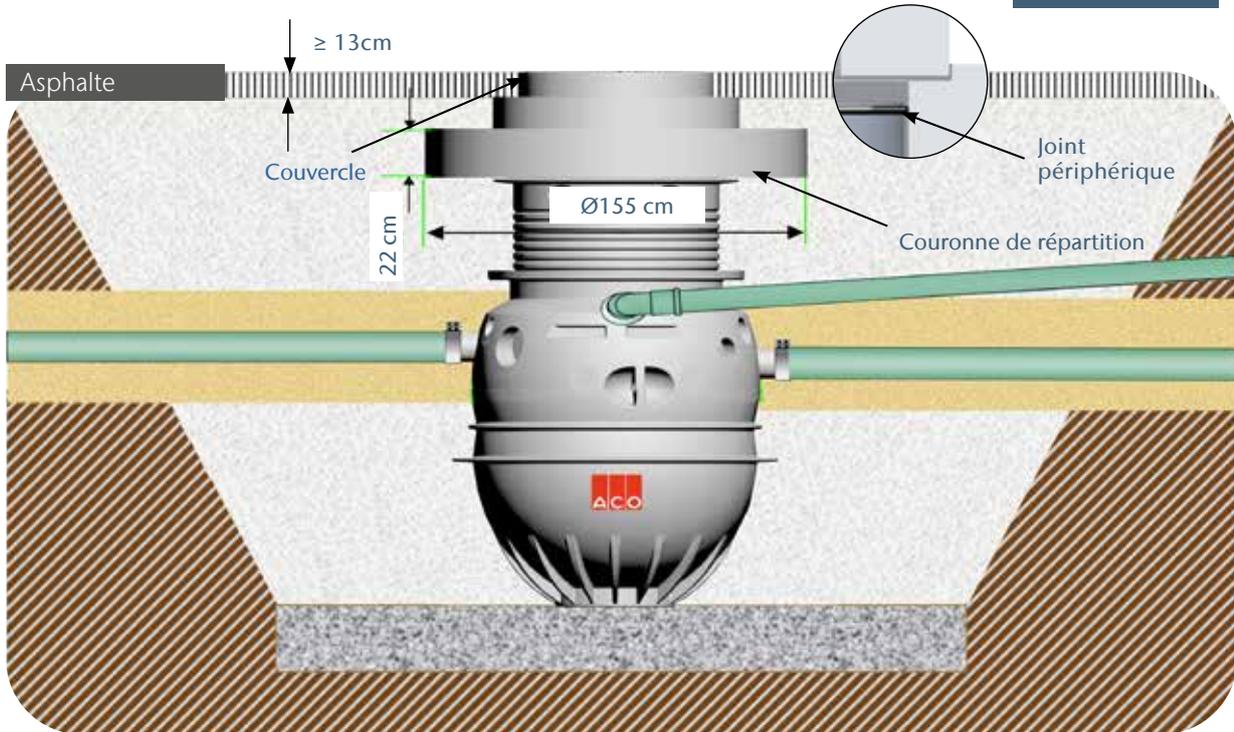
Classe B125



Avec asphalte - Zones circulées / trafic intense / voirie

Avec couronne de répartition

Classe D400



# Gamme de séparateurs à graisses ACO Lipumax P en polyéthylène

Lipumax P-B  
Niveau 0



Lipumax P-B  
Elimination et nettoyage via le couvercle

Ouverture du couvercle pour la vidange et le nettoyage (associé à la diffusion de mauvaises odeurs)

Lipumax P-D  
Niveau 1



Lipumax P-D  
Elimination par aspiration directe, nettoyage par couvercle

- Vidange sans odeur grâce à une colonne de vidange pour l'aspiration directe
- Contre-bride et raccord rapide DN65 de type tuyau d'incendie 75B et obturateur 2½" (raccord pompier)
- Ouverture du couvercle pour le nettoyage après la vidange (associé à la diffusion limitée de mauvaises odeurs)

Lipumax P-DM  
Niveau 2



Lipumax P-DM  
Elimination par aspiration directe et nettoyage avec tête de pulvérisation intégrée (commande manuelle)

- Vidange/nettoyage sans odeur et à déclenchement manuel, par aspiration directe et nettoyage interne hydromécanique à haute pression
- Colonne de vidange DN 65, contre-bride et raccord rapide de type tuyau d'incendie 75B et obturateur 2½"
- Dispositif avec vanne pour le remplissage en eau propre
- Nettoyage interne hydromécanique via une pompe haute pression à déclenchement automatique et une tête de pulvérisation

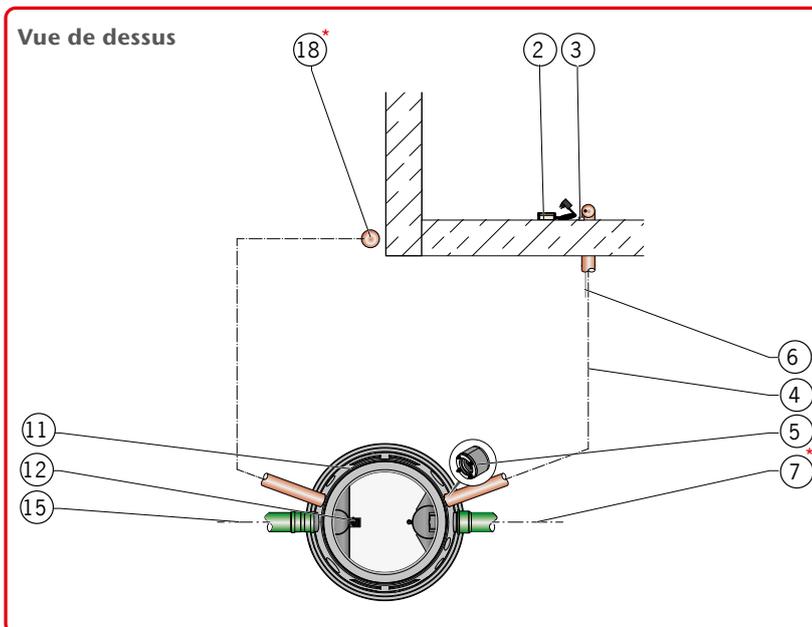
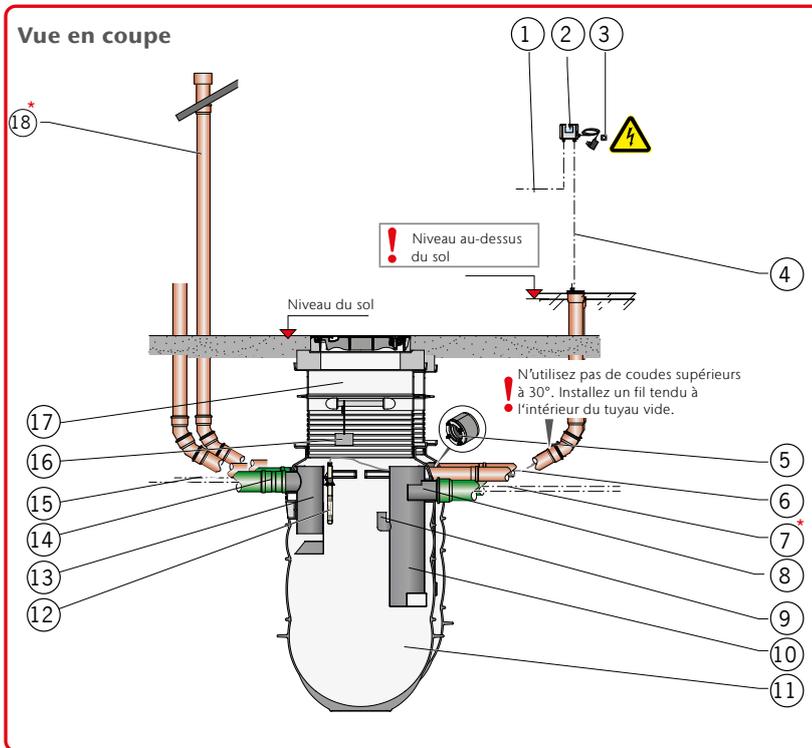
Lipumax P-DA  
Niveau 3



Lipumax P-DA  
Elimination par aspiration directe et nettoyage avec tête de pulvérisation intégrée (contrôle et commande automatique)

- Vidange/nettoyage sans odeur et automatique, par aspiration directe et nettoyage interne hydromécanique à haute pression
- Colonne de vidange DN 65, contre-bride et raccord rapide de type tuyau d'incendie 75B et obturateur 2½"
- Dispositif avec vanne pour le remplissage en eau propre
- Nettoyage interne hydromécanique via une pompe haute pression et une tête de pulvérisation

## Lipumax P-B



\* Alternative conduit de ventilation et conduit de sortie

**Pos. Composants**

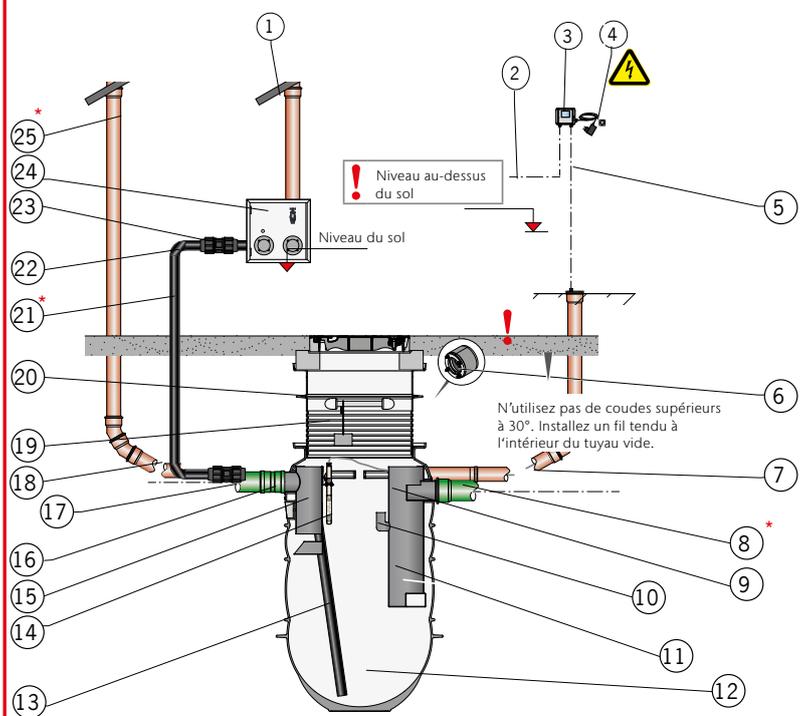
	Contenu LipuMax-PB	En option par ACO	Sur site
1	Connexion électrique pour la transmission du message de procédure de dysfonctionnement		X
2	Capteur de niveau de graisse avec câble de connexion de 3m pour l'alimentation	X	
3	Prises électriques résistantes 230V/50Hz	X	
4	Tube DN 100 câblage		X
5	Câble gainé	X	
6	Câble de raccordement (10m, 20m ou 30m) capteur de niveau de graisse	X	
7	Manchon raccordement évacuation sortie		X
8	Manchon d'évacuation	X	
9	Connexion du dispositif d'échantillonnage	X	
10	Chambre d'évacuation	X	
11	Cuve	X	
12	Sonde de niveau de graisses		X
13	Manchon d'entrée	X	
14	Raccord au manchon d'entrée	X	
15	Tube entrée	X	
16	Plaque signalétique	X	
17	Système de rehausse charge A15 / B125 / D400		X
18	Conduite de ventilation		X



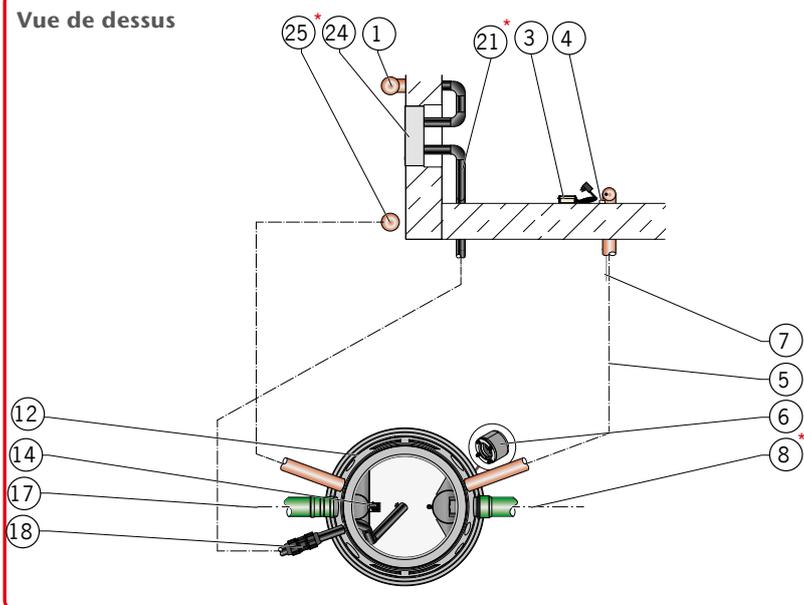
Pour une utilisation sûre et appropriée, lisez attentivement et conservez le manuel d'instructions relatifs au produit LipuMax-PB.

# Lipumax P-D

**Vue en coupe**



**Vue de dessus**



\* Alternative conduit de ventilation et conduit de sortie



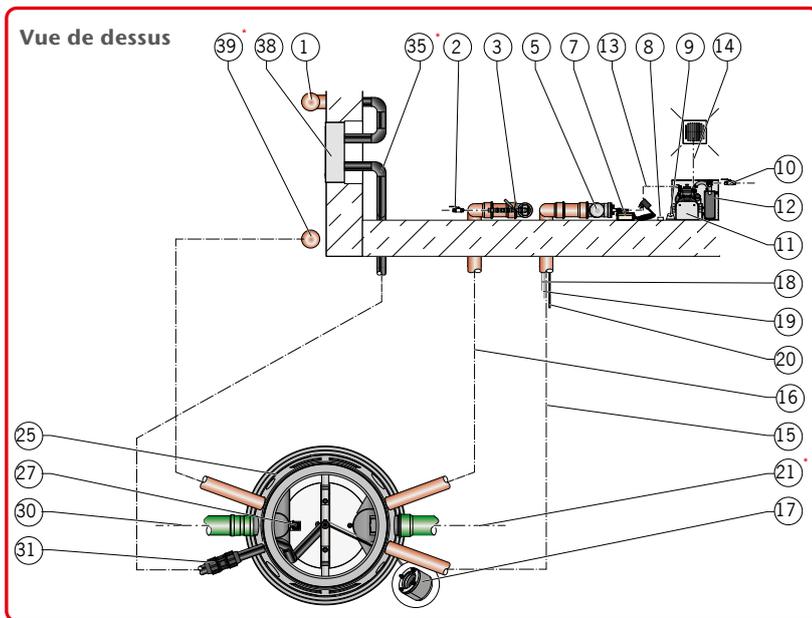
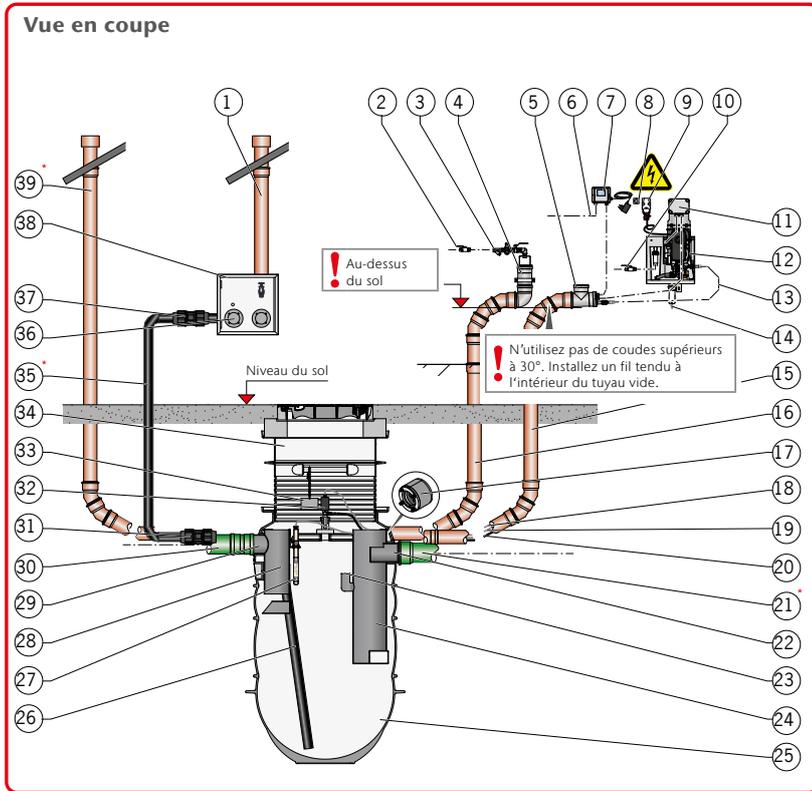
Pour une utilisation sûre et appropriée, lisez attentivement et conservez le manuel d'instructions relatifs au produit LipuMax-PD.



**Pos. Composants**

Pos.	Composants	Contenu LipuMax-PD	En option par ACO	Sur site
1	Event ventilation			X
2	Connexion électrique pour la transmission du message de procédure de dysfonctionnement			X
3	Capteur de niveau de graisse avec câble de connexion de 3m pour l'alimentation		X	
4	Prises électriques résistantes 230V/50hz			X
5	Tube DN 100 câblage			X
6	Câble gainé		X	
7	Câble de raccordement (10m, 20m ou 30m) capteur de niveau de graisse		X	
8	Manchon raccordement évacuation sortie			X
9	Manchon d'évacuation	X		
10	Connexion du dispositif d'échantillonnage	X		
11	Chambre d'évacuation	X		
12	Cuve	X		
13	Tuyau d'aspiration	X		
14	Sonde de niveau de graisses	X		
15	Défecteur	X		
16	Manchon d'entrée	X		
17	Raccord au manchon d'entrée		X	
18	Raccord à compression			X
19	Plaque signalitique	X		
20	Système de rehausse charge A15 / B125 / D400		X	
21	Tube de vidange par aspiration DN65			
22	Connexion tube de vidange par aspiration DN65			
23	Raccord de compression			
24	Boîte de connexion		X	
25	Conduite de ventilation DN 100			X

# Lipumax P-DM



\* Alternative conduit de ventilation et conduit de sortie



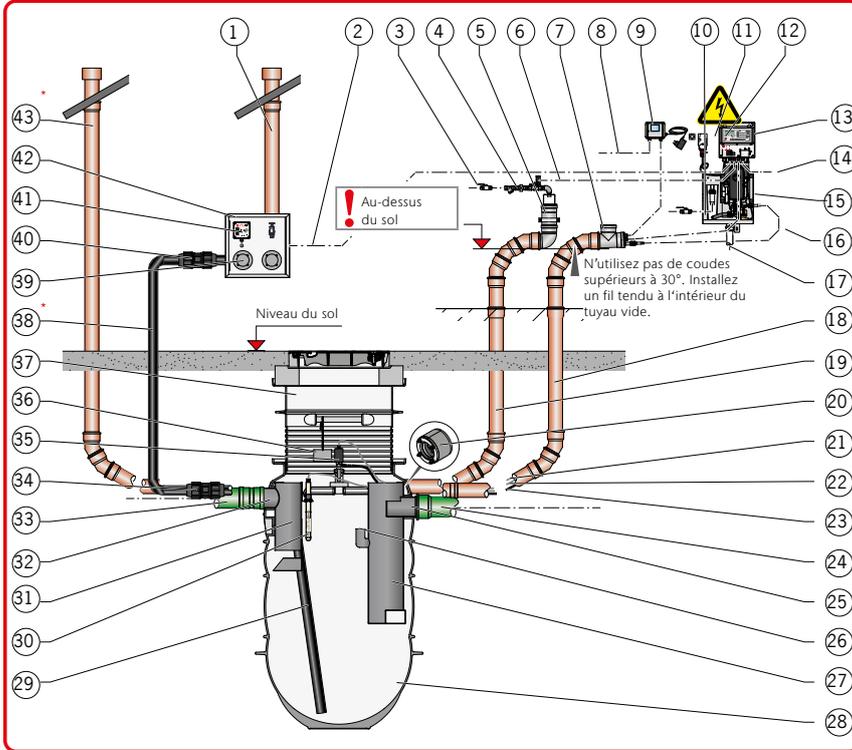
Pour une utilisation sûre et appropriée, lisez attentivement et conservez le manuel d'instructions relatifs au produit LipuMax-PDM.

## Pos. Composants

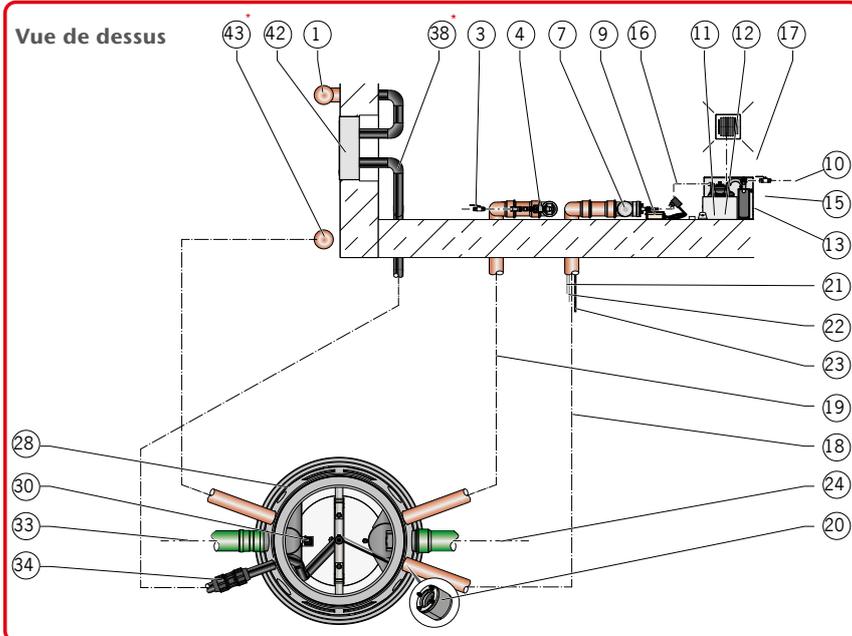
Pos.	Composants	Contenu LipuMax-PDM	En option par ACO	Sur site
1	Event ventilation			X
2	Conduite d'alimentation en eau Froide			X
3	Dispositif de remplissage avec vanne solenoid	X		
4	Tuyau remplissage DN100 - trappe anti odeur	X		
5	Tuyau d'alimentation DN 100	X		
6	Connexion électrique pour la transmission du message de procédure de dysfonctionnement			X
7	Capteur de niveau de graisse avec câble de connexion de 3m pour l'alimentation		X	
8	Prises électriques résistantes 230V/50hz			X
9	Prise CEE 16A/400V/50Hz			X
10	Conduite d'eau froide/chaude ¾ haute pression			X
11	Petit boîtier avec commande d'alimentation	X		
12	Unité de nettoyage cuve haute pression	X		
13	Tuyau haute pression (2,7m)	X		
14	Tuyau d'évacuation DN 50 - Unité haute pression			X
15	Tube DN 100			X
16	Tube de remplissage DN 100			X
17	Câble gainé	X		
18	Câble de raccordement (10m, 20m ou 30m) capteur de niveau de graisse		X	
19	Câble de raccordement (30m) tête haute pression	X		
20	Tuyau haute pression (10m, 20m ou 30m)		X	
21*	Manchon raccordement évacuation sortie			X
22	Manchon pour tuyau d'évacuation sortie	X		
23	Connexion du dispositif d'échantillonnage	X		
24	Chambre d'évacuation	X		
25	Cuve	X		
26	Tuyau d'aspiration	X		
27	Sonde de niveau de graisse		X	
28	Défecteur	X		
29	Manchon entrée	X		
30	Raccord au manchon d'entrée			X
31	Raccord à compression	X		
32	Tête de nettoyage électrique haute pression	X		
33	Plaque signalitique	X		
34	Système de rehausse charge A15 / B125 / D400		X	
35*	Tube de vidange par aspiration DN65			X
36	Connexion tube de vidange par aspiration DN65	X		
37	Raccord de compression	X		
38	Boîte de connexion		X	
39*	Conduite de ventilation DN 100			X

# Lipumax P-DA

## Vue en coupe



## Vue de dessus



\* Alternative conduit de ventilation et conduit de sortie



Pour une utilisation sûre et appropriée, lisez attentivement et conservez le manuel d'instructions relatifs au produit LipuMax-PDA.



## Pos. Composants

Pos.	Composants	Contenu LipuMax-PDA	En option par ACO	Sur site
1	Event Ventilation DN100			X
2	Câble de connexion au boîtier de contrôle			X
3	Conduite d'alimentation en eau Froide 3/4"			X
4	Dispositif de remplissage avec vanne solenoid	X		
5	Tuyau remplissage DN100 - trappe anti odeur	X		
6	Câble de connexion à la vanne solenoid	X		
7	Tube DN 100	X		
8	Connexion électrique pour la transmission du message de procédure de dysfonctionnement			X
9	Capteur de niveau de graisse avec câble de connexion de 3m pour l'alimentation		X	
10	Conduite eau chaude/froide 3/4" haute pression			X
11	Prises électriques résistantes 230V/50hz			X
12	Prise CEE 16A/400V//50Hz			X
13	Boîtier de contrôle Alarme graisse- y compris 1,5 m de câble d'alimentation et prise CEE	X		
14	Câble de connexion pour transmission de messages de dysfonctionnement (option)			X
15	Unité de nettoyage - Cuve - Haute Pression	X		
16	Tuyau haute pression (2,7 m)	X		
17	Tuyau d'évacuation DN50 - Unité haute pression			X
18	Tube DN100			X
19	Tube de remplissage DN100			X
20	Câble gainé	X		
21	Câble de raccordement (10m, 20m, 30m) pour connexion à la sonde capteur de graisse			X
22	Câble de connexion pour la tête rotative haute pression	X		
23	Tuyau haute pression (10m, 20m, 30m)			X
24*	Tube de raccord d'évacuation /sortie			X
25	Manchon pour tuyau d'évacuation sortie	X		
26	Connexion du dispositif d'échantillonnage	X		
27	Chambre d'évacuation	X		
28	Cuve	X		
29	Tuyau d'aspiration	X		
30	Sonde de niveau de graisse			X
31	Défecteur	X		
32	Entrée	X		
33	Raccord au manchon d'entrée			X
34	Raccord à compression	X		
35	Tête de nettoyage Haute pression	X		
36	Plaque signalitique	X		
37	Système de rehausse charge A15 / B125 / D400			X
38*	Tube de vidange par aspiration DN65			X
39	Connexion tube de vidange par aspiration DN65	X		
40	Raccord de compression	X		
41	Télécommande	X		
42	Boîte de connexion			X
43	Conduite de ventilation DN100			X



ACO est votre premier interlocuteur  
lors de chaque phase de réalisation  
de votre projet



# Notre offre de services

Chaque projet est différent, avec ses propres besoins et ses propres défis.  
En plus de nos produits, nous vous proposons aussi notre savoir-faire et nos services pour élaborer des solutions personnalisées, de leur préparation jusqu'aux services d'assistance une fois le projet terminé.

## La formation

Nous proposons des formations conventionnées et adaptées à vos besoins : sur la conception, le dimensionnement, l'installation et l'exploitation des séparateurs et des stations de relevage.  
Ces formations peuvent faire l'objet d'un financement. Nous vous invitons à en profiter.

## La mise en service

Pour vous assister dans la mise en service de votre installation, les équipes ACO Service et ses prestataires dédiés assurent la mise en service de votre installation. Une fois les raccordements réalisés, cette prestation permet de vous assurer de la conformité de votre installation avec les préconisations du constructeur et des normes en vigueur. Vous évitez ainsi de détériorer votre installation suite à un mauvais branchement électrique ou une mauvaise connaissance des normes et des exigences des réglementations locales.

## La maintenance

La maintenance préventive est un gage d'optimisation de la disponibilité et du bon fonctionnement de vos équipements. Le contrat de maintenance vous permet une vérification périodique de tous les composants ou pièces détachées de vos installations.  
Choisir une maintenance préventive, c'est réduire le risque de désagrément liés à une défaillance des équipements.

## Un support technique personnalisé

Les équipes ACO accompagnent le maître d'ouvrage et sa maîtrise d'oeuvre dans la conduite de son projet d'aménagement : imaginer des solutions pour une problématique particulière et optimiser le dimensionnement des solutions proposées.

Après avoir consulté vos demandes, ACO réalise rapidement un devis personnalisé et plusieurs supports techniques : fiches produits, plans DWG, plans de calepinage...

Egalement soucieux de la qualité de son service, ACO accompagne ses clients dès l'aval d'un projet, de l'étude à la coordination sur site jusqu'à la mise en route effective.

La réactivité faisant partie de notre gage qualité, ACO dispose d'un large stock de produits standards afin d'assurer une livraison de nos solutions dans les meilleurs délais.

**Nos équipes techniques sont aussi présentes pour toute demande spécifique de solutions sur-mesure !**

Notre conseil pour l'installation, le dimensionnement et l'exploitation de vos équipements vous permettra de garantir une plus grande longévité de vos équipements.

N'hésitez pas à contacter nos équipes techniques : [technicom-bd@aco.fr](mailto:technicom-bd@aco.fr)

Notre équipe ACO Service pour nos séparateurs à graisses : [acoservice@aco.fr](mailto:acoservice@aco.fr)

Vous avez aussi la possibilité de télécharger les fiches techniques, les brochures ou les guides d'installation et de découvrir les outils de choix et dimensionnement sur notre site : [www.aco.fr](http://www.aco.fr)



Audit



Documentations  
et plans techniques



Coordination sur site



Maintenance & dépannage

## Des produits à chaque maillon de la chaîne des solutions ACO



- Caniveaux de drainage linéaire extérieurs
- Drainage des terrains de sport
- Drainage extérieur de voirie par point
- Drainage extérieur domestique par point
- Drainage des toitures, des terrasses
- Caniveaux et siphons de douche
- Caniveaux et siphons hygiéniques
- Caniveaux inox modulaires
- Canalisations inox
- Dispositifs de fermeture
- Protection de la faune
- Protection des murs
- Séparateurs, dépollueurs
- Gratte-pieds
- Cours anglaises complètes et courettes d'aération
- Systèmes anti-refoulement
- Stockage temporaire des eaux pluviales
- Solution de limiteur de débit à effet Vortex
- Infiltration dans les sols
- Traitement des eaux usées
- Relevage
- Réutilisation des eaux grises



ACO s.a.s.

Le Quai à Bois  
BP 85  
27940 Notre Dame de l'Isle  
Tel. 02.32.51.20.31  
contact@aco.fr - www.aco.fr



ACO. we care for water





# Manuel d'installation séparateurs à graisses

Séparateur à graisses enterré en Polyéthylène HD