



ACO HygieneFirst

**Séparateurs de graisses et
Stations de relevage**

Hygiene**First**





Contenu

Hygiène, sécurité et rentabilité	04
Domaines d'utilisation pratique	09
ACO Séparateurs de graisses - Restaurants	10
ACO Séparateurs de graisses - Cuisines des centres hospitaliers et hôtels	12
ACO Séparateurs de graisses - Entreprises de transformation de viande	14
ACO Séparateurs de graisses - Produits pour toutes les exigences	16
Informations techniques	19
1. Principes de base et fonctionnement	20
2. Séparateurs de graisses à évacuation complète	21
3. Séparateurs de graisses à évacuation partielle	22
4. Matériaux et construction	23
5. Niveau d'équipement	24
6. Information de planification	25
7. Accessoires	28
4 fonctions dans un appareil ACO LipuSmart	30
Gamme de produits d'ACO Séparateurs de graisses	33
Évacuation complète	
Pour l'installation enterrée	
LipuMax-P	34
Pour l'installation hors sol	
LipuSmart	44
LipuJet-P	50
LipuJet-S	66
LipuJet-P Construction modulaire	82
Évacuation partielle	
Lipator	84
Utilisation mobile	
LipuMobil	86
Optimisation des processus des séparateurs de graisses	93
Élimination des odeurs	94
Liputherm incl. pompe à chaleur	95
Stations de relevage	97
ACO Service	106

L'hygiène, la sécurité et la rentabilité grâce aux solutions de drainage d'ACO

ACO, en tant que l'un des leaders mondiaux dans le domaine du drainage, connaît le rôle crucial que le drainage joue dans les cuisines industrielles. Nous savons que l'hygiène, la sécurité et la rentabilité sont d'importants facteurs et comprenons également que le drainage n'est pas le centre d'intérêt de tous. Il en résulte que la conception de nombreux systèmes de drainage n'est pas générale, ce qui peut entraîner de coûteuses mesures de maintenance et, dans le pire des cas, la fermeture de l'entreprise en raison de la contamination des produits alimentaires.

Vu que nous sommes l'entreprise qui se définit elle-même comme «le futur du drainage», c'est pour nous un devoir que de nous engager tout particulièrement dans ce domaine et de développer des standards pour accompagner toute la chaîne de processus de drainage.

Notre philosophie HygieneFirst n'est pas seulement une profession de foi en faveur de l'hygiène, mais elle inclut aussi d'autres aspects.

C'est pourquoi nous développons des solutions intelligentes de drainage qui établissent de nouveaux critères également sur le plan de la sécurité et de la rentabilité.

«ACO veille à ce que
l'hygiène, la sécurité
et la rentabilité règnent
dans la cuisine.»



Philosophie HygieneFirst

Toute la gamme de produits d'ACO garantit une exploitation hygiénique, sûre et rentable et satisfait à toutes les normes techniques.

HygieneFirst

SYSTÈME DE DRAINAGE
SÉPARATEURS DE GRAISSES
STATIONS DE RELEVAGE
SYSTÈMES DE COLLECTION DES DÉCHETS HUMIDES
TUYAUX EN ACIER INOX

Hygiène

Les normes d'hygiène appliquées aux cuisines pour collectivités deviennent toujours plus strictes. ACO a relevé ce défi en concevant des solutions de drainage répondant spécialement à ces besoins. L'exigence d'un design hygiénique a été prise en compte lors de l'élaboration de la nouvelle gamme de caniveaux à profil en U avec laquelle nous établissons un nouveau standard d'hygiène pour les solutions de drainage.

Sécurité

La réduction des risques de blessure est d'un intérêt crucial lors de l'établissement de postes de travail. La sécurité revêt une importance particulière dans les cuisines pour collectivités vu qu'il faut travailler rapidement et sûrement. Un autre aspect essentiel de sécurité est la protection contre le feu. Les systèmes de drainage ACO en acier inoxydable satisfont ici à toutes les exigences

Rentabilité

La pression des coûts dans la phase de planification et le gain de productivité lors du travail quotidien se contredisent seulement rarement. Le nettoyage rapide, efficace et sûr des siphons, des avaloirs de sol et des caniveaux à profil en U réduit les coûts d'exploitation. Le branchement permanent et étanche du sol aux systèmes de drainage permet de réduire les frais de maintenance.

Les avantages de la technique de séparation

ACO propose une vaste gamme d'échelonnements des tailles nominales pour le dimensionnement des séparateurs de graisses, aussi bien pour l'installation hors sol qu'enterrée. Il est possible de proposer ici des solutions adaptées à la quantité d'eaux usées produites et non pas la taille nominale immédiatement supérieure pour des raisons de capacité; ceci fait économiser des coûts et de la place.

Pour réduire la présence de germes, en particulier, dans les hôpitaux, les services de restauration et les maisons de retraite, le rinçage y est effectué avec de l'eau très chaude, ce qui alimente le séparateur en conséquence. Il en va de même pour la vidange des sauteuses basculantes et des marmites.

Les séparateurs de graisses en acier inoxydable conviennent ici tout spécialement pour prévenir les déformations dans le

temps. L'acier inoxydable appartient à la classe de matériaux de construction A1 et ne présente ainsi aucune charge d'incendie ni aucun risque d'incendie. L'objectif de tout projecteur doit être de réduire le plus possible la charge d'incendie dans le bâtiment et de garantir des normes de sécurité très élevées.

En outre, un nombre important de niveaux d'équipement est disponible, indépendamment du matériau, dont le rôle est d'accroître la sécurité de fonctionnement et de nettoyage. Pour cela, on utilise des composants supplémentaires comme des systèmes de nettoyage intérieur ainsi que des dispositifs de remplissage et des pompes de vidange. Les états de service peuvent, en plus, être surveillés par des dispositifs de mesure et être transmis de manière fiable aux dispositifs de surveillance correspondants.

Hygiène

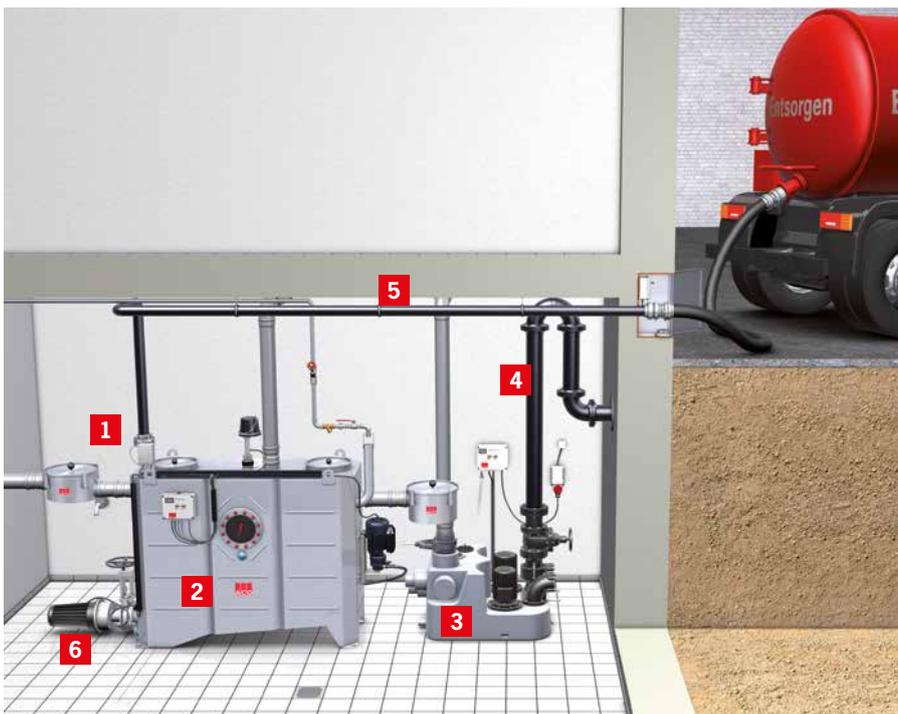
- Des installations disponibles en acier inoxydable
- Un nettoyage intérieur efficace pour éliminer tous les résidus contenus dans le séparateur
- Homogénéisation et nettoyage en une opération
- Nettoyage intérieur hydromécanique à haute pression (175 bars, 360°C)
- Élimination des odeurs
- Le couvercle peut rester fermé durant le nettoyage intérieur

Sécurité

- Sécurité de planification grâce à un grand choix de matériaux
- Des solutions pour toutes les spécificités constructives
- Pas de risque d'augmenter la charge d'incendie dans le bâtiment grâce à l'acier inoxydable (classe de matériaux de construction A1)

Rentabilité

- Évacuation adaptée aux besoins grâce à la mesure de la couche de graisse
- Suppression rapide des pannes grâce au module GSM
- Un module pour tous les produits ACO pour éviter la taxe gros pollueur
- Valorisation énergétique efficace grâce à l'échangeur thermique



- 1 Amenée séparateur de graisses
- 2 Séparateur de graisses
- 3 Station de relevage
- 4 Boucle de retenue
- 5 Conduit d'évacuation
- 6 Pompe d'évacuation

Fettabscheider-Steuerung
HYDROJET®-OAE/RAE und LIPURAT®-OAE/RAE
Artikel-Nr. 0150.14.62



HD-Pumpe

Entsorgungspumpe

Betrieb Störung HD-Wächter

Nachlaufzeit Leermeldung

Abschaltstrom

Abschaltstrom

ACO
ACO Passiv
Im Gewerbegebiet
D-36457 Stadtl.
Tel.: 036965/11
Fax: 036965/81
www.aco-haustechnik.de

230 V Magnetventil Druckschalter-HD Motorspritzdüse

Fettabscheider

Druckrohr
Druckrohr
Druckrohr
Druckrohr

Fettabsaugung
Abwasserablauf

Domaines d'utilisation pratique

des séparateurs de graisses

Les séparateurs de graisses sont employés partout où des graisses animales ou végétales viennent alimenter les eaux usées. Pour les différentes applications possibles, il existe, dans la pratique, différents séparateurs réalisés pour répondre à des exigences ou situations constructives spécifiques, qu'il s'agisse d'une nouvelle construction ou d'une rénovation.

ACO propose des systèmes de séparation des graisses comme solution complète pour différents domaines d'utilisation, du snack-bar à la production industrielle de denrées alimentaires.

ACO Séparateur de graisses – Restaurant



Les restaurants servent un nombre relativement réduit de clients et proposent un nombre limité de mets. Ceux-ci sont préparés individuellement et proposés dans une carte de menu qui reste constante

Il se produit des eaux usées grasses lors de la préparation ainsi que durant le nettoyage des casseroles, de la vaisselle et des ustensiles de cuisine. Il est interdit de déverser ces eaux usées directement dans le réseau d'assainissement. Conformément aux normes SN EN 1825 et SN 592 000, les eaux sales et fétides doivent être recueillies dans des séparateurs de graisses pour y être pré-épurées. Sinon, les eaux usées peuvent endommager les propres installations et les installations publiques. Pour des raisons d'hygiène, ces eaux fétides ne doivent pas être collectées dans les zones de transformation des denrées alimentaires.

Il faut donc enterrer les séparateurs de graisses ou les

installer hors sol dans des locaux séparés. Dans le cas des séparateurs de graisses, on distingue l'évacuation complète de l'évacuation partielle. Dans le cas de l'évacuation complète, les boues et les graisses sont recueillies dans le réservoir du séparateur et enlevées régulièrement ou au besoin, au minimum, cependant, une fois par mois.

All faut ensuite remplir l'installation avec de l'eau. Ce peut être de l'eau potable, de l'eau industrielle ou des eaux usées traitées provenant du séparateur de graisses, du moment où celles-ci sont conformes aux directives locales relatives au déversement des eaux.

Exigences à l'adresse des restaurants (nouvelle construction)

- Installation simple
- Évacuation possible sans nuisances olfactives
- Faibles coûts d'entretien
- Courte distance entre le séparateur de graisses et le camion de vidange

Avantages du système

- Matériel du séparateur: acier inoxydable 1.4571
- Contrôle simple de l'épaisseur de la couche de graisse
- Équipement pour niveau de construction supérieur en option via le service ACO
- Évacuation/nettoyage sans nuisances olfactives et commandés par programme
- Possibilité de mise à niveau: pompe d'évacuation

Recommandations de produits

Séparateur de graisse	Composants requis	Station de relevage	Composants optionaux
<p>LipuJet-S-OAP</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Niveau d'équipement 3 ■ Évacuation complète ■ Installation hors sol 	<p>Récupérateur/Pot d'échantillonnage</p> 	<p>Muli-Pro</p> 	<p>Élimination des odeurs</p> 

Exigences à l'adresse des restaurants (assainissement)

- Évacuation possible sans nuisances olfactives
- Faibles coûts d'entretien
- Courte distance entre le séparateur de graisses et le camion de vidange

Avantages du système

- Matériel du séparateur: Polyéthylène
- Transport et montage facile
- Poids faible
- Évacuation/nettoyage sans nuisances olfactives et commandés par programme
- Possibilité de mise à niveau: pompe d'évacuation

Recommandations de produits

Séparateur de graisses	Composants requis	Station de relevage	Composants optionaux
<p>LipuJet-P-OAP</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Niveau d'équipement 3 ■ Évacuation complète ■ Installation hors sol 	<p>Récupérateur/Pot d'échantillonnage</p> 	<p>Muli-Star DDP</p> 	<p>Élimination des odeurs</p> 

ACO Séparateur de graisses – Cuisines des centres hospitaliers et des hôtels



Les cuisines des centres hospitaliers et des hôtels fonctionnent durant toute la journée.

Peu de menus différents sont proposés. Mais il existe de nombreuses formes de mets spéciaux. Ces mets sont réalisés à partir de marchandises préparées et, en partie, fraîches du marché. En raison des différentes exigences à l'adresse des plats cuisinés (tolérance individuelle; exigences d'hygiène), il n'est pas possible de préparer les mets d'une seule et unique manière. Les plats quotidiens sont préparés dans de grands récipients de cuisson alors que les mets spéciaux le sont dans de petits récipients de cuisson. Il se forme des eaux grasses ainsi que durant le nettoyage des casseroles, de la vaisselle et des ustensiles

de cuisine.

Ces eaux usées ne doivent pas être déversées dans le réseau d'assainissement sans avoir été préalablement nettoyées. Conformément aux normes SN EN 1825 et SN 592 000, ces eaux usées de cuisine doivent être recueillies et traitées dans des séparateurs de graisses. Sinon, les eaux usées pourront endommager les propres installations et les installations publiques, p. ex., en obturant les conduites.

Exigences à l'adresse des hôpitaux

- Évacuation et nettoyage sans nuisances olfactives
- Moins de personnel requis pour l'évacuation
- Réduction de la charge d'incendie
- Construction modulaire pour les situations de montage difficile

Avantages du système

- Matériel du séparateur: acier inoxydable 1.4571
- Évacuation/nettoyage sans nuisances olfactives et commandés par programme
- Possibilité de mise à niveau: pompe d'évacuation
- Les systèmes harmonisés permettent de réduire le nombre de personnes requises

Recommandations de produits

Séparateur de graisses	Composants requis	Station de relevage	Composants optionaux
<p>LipuJet-S-RAP</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Niveau d'équipement 3 ■ Évacuation complète ■ Installation hors sol 	<p>Récupérateur/Pot d'échantillonnage</p> 	<p>Muli-Pro</p> 	<p>Télécommande, module GSM et dispositif de mesure d'épaisseur de graisses</p> 

Exigences à l'adresse des hôtels

- Évacuation et nettoyage sans nuisances olfactives
- Longue distance entre le séparateur de graisses et le camion de vidange
- Moins de personnel requis pour l'évacuation

Avantages du système

- Matériel du séparateur: acier inoxydable 1.4571
- Évacuation/nettoyage sans nuisances olfactives et commandés par programme
- Possibilité de mise à niveau: pompe d'évacuation
- Les systèmes harmonisés permettent de réduire le nombre de personnes requises

Recommandations de produits

Séparateur de graisses	Composants requis	Station de relevage	Composants optionaux
<p>LipuJet-S-OAP</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Niveau d'équipement 3 ■ Évacuation complète ■ Installation hors sol 	<p>Récupérateur/Pot d'échantillonnage</p> 	<p>Muli-Pro</p> 	<p>Échangeur thermique Liputherm</p> 

ACO Séparateur de graisses – Entreprises de transformation de la viande



La réduction des risques sanitaires représente un grand défi pour les entreprises de transformation de la viande.

La marchandise risque d'être contaminée lors de chaque opération. C'est pourquoi, dans les (grands) abattoirs, la viande produite est soumise, durant chaque étape de transformation, à un contrôle pour déceler toute contamination éventuelle. Si les échantillons ne sont pas parfaits sur le plan de l'hygiène, il faut détruire toutes les productions journalières. Seulement ainsi, il est possible de garantir que la viande mise en vente sur le marché ou arrivant au consommateur n'est pas contaminée.

L'élimination de grandes quantités de viande représente, toutefois, des coûts supplémentaires. En même temps, il faut déduire les gains journaliers. C'est pourquoi l'hygiène a également une importance économique dans un abattoir. La zone d'hygiène est naturellement le lieu le plus sensible de toute entreprise de transformation de la viande. Tout le personnel doit franchir la zone d'hygiène avant de pouvoir accéder à son poste de travail. Des germes et des bactéries adhérant à la peau, aux vêtements ou aux objets apportés de l'extérieur peuvent pénétrer, ici, dans la zone de production.

Pour prévenir cela, le personnel porte des vêtements de travail hygiéniques.

Chaque personne doit, en outre, se laver soigneusement les mains avant de pouvoir franchir la zone d'hygiène. L'eau utilisée étant généralement évacuée par le biais d'éviers, les avaloirs de sol et les caniveaux ne doivent en recueillir, en comparaison, que de faibles quantités.

Les entreprises de transformation de la viande et l'industrie de la viande produisent de grandes quantités d'eaux usées, lors de l'abattage et du dépeçage des animaux, dont la teneur en graisse est encore très élevée.

Il faut séparer la graisse de ces eaux usées. Outre les usines de transformation de viande, cela concerne surtout les abattoirs et les boucheries.

Exigences à l'adresse des boucheries

- Séparateur de graisses enterré
- Les eaux usées provenant des abattoirs
- Classes de charge A 15 – D 400

Avantages du système

- Matériel du séparateur: Polyéthylène
- Stabilité structurelle avec attestation de stabilité de plus de 50 ans
- Protection maximum contre la poussée ascendante sans coût supplémentaire à la charge du client avec la classe de charge D 400
- Les systèmes harmonisés permettent de réduire le nombre de personnes requises.
- Possibilité de mise à niveau: pompe d'évacuation

Recommandations de produits

Séparateur de graisse	Composants requis	Composants optionaux
<p>LipuMax P-DA</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Niveau d'équipement 3 ■ Évacuation complète ■ Installation enterrée 	<p>Goulette d'élimination</p> 	<p>Dispositif de mesure d'épaisseur de graisses et module GSM</p> 

Exigences à l'adresse des cantines

- Séparateur de graisses enterré
- Évacuation et nettoyage sans nuisance d'olfactives
- Classes de charge A 15 – D 400

Avantages du système

- Matériel du séparateur: Polyéthylène
- Stabilité structurelle avec attestation de stabilité de plus de 50 ans
- Protection maximum contre la poussée ascendante sans coût supplémentaire à la charge du client avec la classe de charge D 400
- Les systèmes harmonisés permettent de réduire le nombre de personnes requises.
- Possibilité de mise à niveau: pompe d'évacuation

Recommandations de produits

Séparateur de graisses	Composants requis	Composants optionaux
<p>LipuMax P-DA</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Niveau d'équipement 3 ■ Évacuation complète ■ Installation hors sol 	<p>Goulette d'élimination</p> 	<p>Dispositif de mesure d'épaisseur de graisses et module GSM</p> 

ACO Séparateur de graisses – Produits pour toutes les exigences



L'élimination des déchets humides est souvent compliquée dans le cas des restaurants de montagne. Les transports dans la vallée sont compliqués et donc très chers.

La récupération conforme et écologique des déchets alimentaires est donc d'une grande importance pour les restaurateurs.

Les concepts d'évacuation partielle, développés par le département Technique du bâtiment d'ACO, proposent ici deux types de séparateurs de graisses: les séparateurs de graisses pour l'évacuation partielle manuelle ou automatique. Ces deux variantes sont possibles uniquement pour une mise en place hors sol. Le séparateur de graisses à évacuation partielle manuelle (Lipator) est doté de vannes de décharge mécaniques. L'exploitant doit les ouvrir plusieurs fois

par jour (après le préchauffage) au besoin.

Les flexibles transparents permettent de contrôler si toutes les substances recueillies jusqu'ici ont été transférées dans les fûts. Les séparateurs de graisses à évacuation partielle automatique (Lipatomat) sont dotés de robinets à boisseau sphérique actionnés électriquement. Une commande programmable se charge d'activer le préchauffage et d'ouvrir les vannes. Un signal acoustique et optique se déclenche quand les fûts collecteurs sont pleins. Il suffit alors de remplacer les fûts pleins et de les remettre à l'entreprise de traitement des déchets.

Exigences à l'adresse des restaurants de montagne sans accès pour les camions de vidange

- Pas d'accès aux camions de vidange
- Présence de personnel chargé de manipuler les fûts de graisses et de boues

Avantages du système

- Matériel du séparateur: acier inoxydable 1.4301
- Aucun camion de vidange requis – les graisses et les boues sont recueillies dans des fûts remplaçables
- Pas de dépôts de graisses vu que les substances produites restent peu de temps dans le séparateur
- Évacuation: aucune interruption du travail en cuisine requise

Recommandations de produits

Séparateur de graisses	Composants requis	Composants optionaux
<p>Lipator-S-RA</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation partielle ■ Installation hors sol 	<p>Pot d'échantillonnage</p> 	<p>Récupérateur</p> 

Exigences à l'adresse des snack-bars

- Utilisation mobile
- Évacuation quotidienne du contenu du séparateur de graisses

Avantages du système

- Matériel du séparateur: Polyéthylène ou acier inoxydable 1.4571
- Mise en place simple grâce au faible poids et aux dimensions compactes
- Couvercle étanche aux odeurs
- Évacuation et nettoyage simples
- Raccordements flexibles
- Possibilité de mise à niveau: pompe d'évacuation

Recommandations de produits

Séparateurs de graisses		
<p>LipuMobil-P 0,3</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation mobile 	<p>LipuMobil-P 0,5</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation mobile 	<p>Lipu-Mobil</p>  <ul style="list-style-type: none"> ■ Utilisation mobile



Informations techniques

pour séparateurs de graisses

Les producteurs industriels d'eaux usées sont tenus de veiller à ce que les substances et liquides qui dégagent des émanations nocives et incommodes ainsi que des odeurs désagréables, qui attaquent les matériaux de construction et les installations de drainage ou en perturbent le fonctionnement ne puissent pas se déverser dans le réseau d'assainissement public en mettant en place, pour cela, des installations de prétraitement.

Selon les normes SN EN 1825 et SN 592 000, il faut installer des séparateurs de graisses dans les entreprises produisant des eaux usées grasses afin de garantir que les graisses et les huiles d'origine organique seront retenues des eaux usées. Ceci vaut aussi bien, p. ex., pour les cuisines que pour les entreprises de transformation de la viande.

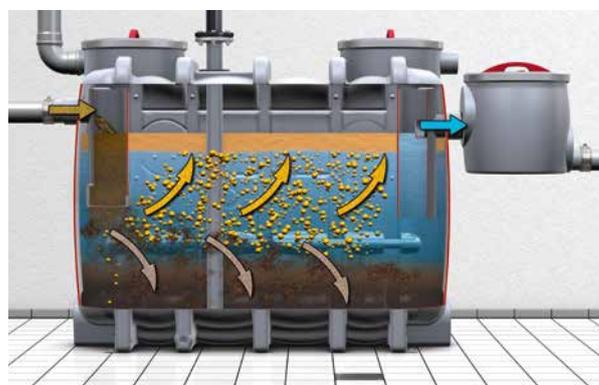
1. Principes de base et fonctionnement

Le séparateur de graisses fonctionne uniquement avec la force de gravité (différence de densité), c.-à-d. que les sédiments lourds contenus dans les eaux usées tombent au fond du séparateur et les substances légères (p.ex.: huiles et graisses animales) remontent à la surface.

Il est possible de détruire la couche de graisse avec le jet haute pression de la tête spéciale de nettoyage orbital (jusqu'à 175 bars) et de l'homogénéiser pour pouvoir la pomper. En fonction de la position du lieu d'utilisation, le contenu du séparateur peut être aspiré par le camion de vidange à partir d'une conduite fixe mise en place par le client ou bien par une pompe d'évacuation en option.

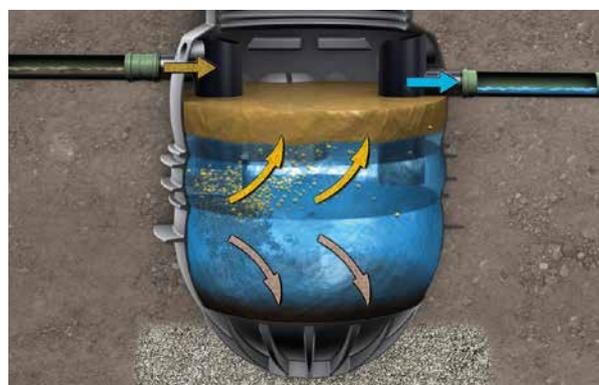
A - Principe de fonctionnement Évacuation complète/Installation hors sol

Dans le cas de séparateurs de graisses à évacuation complète, les boues et les graisses sont recueillies dans le réservoir du séparateur, qui est installé dans le bâtiment, et sont enlevées régulièrement ou au besoin par une entreprise de traitement des déchets.



B - Principe de fonctionnement Évacuation complète/Installation enterrée

Dans le cas de séparateurs de graisses enterrés à évacuation complète, les boues et les graisses sont également recueillies dans le réservoir du séparateur et sont enlevées régulièrement ou au besoin par une entreprise de traitement des déchets. Le séparateur de graisses occupe peu de place à l'extérieur et peut être vidangé sans nuisances olfactives par le biais d'un dispositif d'aspiration directe enterré.



C - Principe de fonctionnement Évacuation partielle

Dans le cas de séparateurs de graisses à évacuation partielle, les boues et les graisses sont recueillies dans des réservoirs séparés.

Ceci peut se faire de manière manuelle ou automatique par le biais d'une commande supplémentaire.



2. Séparateur de graisses pour évacuation complète



Le séparateur de graisses à évacuation complète fonctionne de manière purement physique avec la force de gravité (différence de densité), c.-à-d. que les sédiments lourds contenus dans les eaux usées tombent au fond du séparateur et les substances légères (p.ex.: huiles et graisses animales) remontent à la surface. Les eaux usées nettoyées sont conduites au réseau d'assainissement par l'embout d'écoulement.

Une entreprise de traitement des déchets doit vidanger et nettoyer complètement le déboureur et le séparateur toutes les 4 à 8 semaines. Le remplissage ultérieur des séparateurs doit se faire avec de l'eau (p. ex. eau potable ou eau industrielle) conforme aux directives locales relatives au déversement des eaux.

A - Installation hors sol



- Stabilité structurelle du conteneur avec attestation de stabilité de plus de 25 ans
- Réduction des frais de vidange et de maintenance grâce à l'échelonnement économique des tailles nominales
- Équipement sans problème de variantes simples de séparateurs avec d'autres composants pour obtenir une manipulation et une évacuation plus confortables
- Constructions et matériaux différents

B - Installation enterrée



- Stabilité structurelle du conteneur avec attestation de stabilité de 50 ans
- Il n'est pas nécessaire de couler la plaque de répartition de charge (prête à être montée)
- Disponible pour les classes de charge A 15, B 125 ou D 400
- Il n'est pas nécessaire de bétonner le réservoir, dans le cas de la classe de charge D 400, même si la nappe phréatique est élevée

3. Séparateur de graisses pour évacuation partielle

Principe de l'évacuation partielle

Le séparateur de graisses à évacuation partielle fonctionne également de manière purement physique avec la force de gravité (différence de densité), c.-à-d. que les sédiments lourds contenus dans les eaux usées tombent au fond du séparateur et les substances légères (p.ex.: huiles et graisses animales) remontent à la surface. Ces substances isolées (graisses et boues) sont recueillies dans des récipients séparés. Les eaux usées nettoyées sont conduites au réseau d'assainissement par l'embout d'écoulement.

Il faut ouvrir les robinets de vidange correspondants du séparateur pour diriger les substances isolées du séparateur de graisses vers les collecteurs, en fonction du mode de fonctionnement. Ceci peut se faire indépendamment du processus de travail. Il n'y a pas besoin, pour cela, d'interrompre le travail dans la cuisine. Vu que les collecteurs recueillent uniquement les graisses et les boues, il n'est pas nécessaire de remplir le séparateur de graisses avec de l'eau d'appoint coûteuse après la vidange.



Concepts de l'évacuation partielle

ACO propose deux types de séparateurs de graisses: à évacuation partielle manuelle ou automatique. Ces deux variantes sont possibles uniquement pour une mise en place hors sol.

Le séparateur de graisses à évacuation partielle manuelle (Lipator) est doté de vannes de décharge mécaniques. L'exploitant doit les ouvrir plusieurs fois par jour (après le préchauffage) au besoin. Les flexibles transparents permettent de contrôler si les substances recueillies ont été transférées dans les fûts.

Les séparateurs de graisses à évacuation partielle automatique (Lipatomat) sont dotés de robinets à boisseau sphérique actionnés électriquement. Une commande programmable se charge d'ouvrir les vannes. Un signal acoustique et optique se déclenche quand les fûts collecteurs sont pleins. Il suffit alors de remplacer les fûts pleins et de les remettre à l'entreprise de traitement des déchets.



A - Lipator-S-RM
Séparateur de graisse pour évacuation partielle manuelle



B - Lipator-S-RA
Séparateur de graisse pour évacuation partielle commande programmable automatique

4. Matériaux et formes de construction



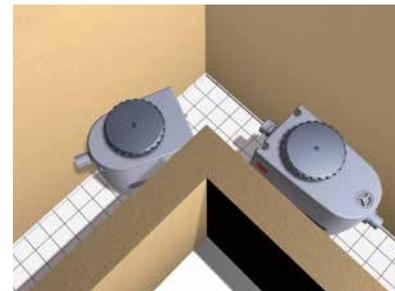
Avantages du polyéthylène

- **Durée de vie élevée**
Le polyéthylène présente une excellente résistance à la corrosion.
- **Recyclage**
Le polyéthylène est un matériau écologique et recyclable.
- **Maintenance**
La surface lisse à l'aspect ciré facilite le nettoyage.
- **Transport**
Le faible poids permet le transport et le montage sans problème.



Avantages de l'acier inoxydable

- **Protection incendie**
L'acier inoxydable ne présente ni charge d'incendie ni risque d'incendie et se distingue de par sa grande résistance à la température.
- **Hygiène**
L'acier inoxydable est employé avec succès depuis des décennies, tout particulièrement dans des situations d'installation où les exigences d'hygiène sont très strictes (p. ex., dans les hôpitaux).
- **Stabilité**
L'acier inoxydable présente une très grande stabilité mécanique, excluant ainsi tout risque de vandalisme.
- **Résistance à la température**
L'acier inoxydable se distingue de par son excellente résistance à la température. Les eaux usées supérieures à 60 °C ne représentent aucun problème pour ce matériau.



Construction ovale

Les dimensions des récipients des séparateurs de graisses ovales en polyéthylène et en acier inoxydable sont optimisées pour les situations difficiles de montage. Il est donc possible de les transporter, sans problème, dans des escaliers étroits et de les faire passer par des embrasures de porte étroites

NS 1 – 4: max. largeur 800 mm
NS 5.5 – 10: max. largeur 1050 mm

Construction ronde

Les séparateurs de graisses de construction ronde en acier inoxydable ou en polyéthylène sont complètement démontables. Cette construction permet, en outre, d'augmenter la taille nominale sur place par simple remplacement des composants de la partie centrale (p. ex., de NS 7 à NS 10).

Nombre des composants:
NS 2 – 4: 2 composants Ø 1000 mm
NS 7 – 10: 3 composants Ø 1500 mm
NS 15 – 20: 3 composants Ø 1750 mm

Construction modulaire

Cette exécution en polyéthylène convient tout particulièrement pour les cas de rénovation à ouvertures étroites vu que l'on peut démonter le séparateur en trois éléments.

Dimensions max. de parties [L x L x H]:
NS 2: 670 x 700 x 1360 mm
NS 4: 1140 x 700 x 1360 mm

5. Système à niveau d'équipement

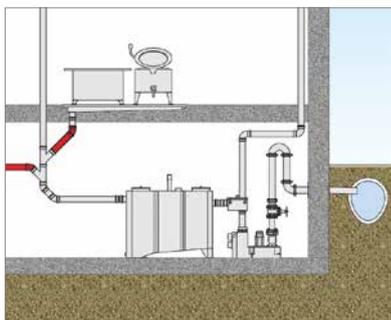
Un camion de vidange doit évacuer à intervalles réguliers le contenu du séparateur de graisses. Le système à niveaux d'équipement permet de réduire la production de nuisances olfactives lors de l'évacuation et du nettoyage. Plus le niveau d'équipement est élevé, plus l'évacuation et le nettoyage du séparateur de graisses sont confortables.

Le tableau ci-après vous indique les niveaux d'équipement disponibles et le confort de vidange et de nettoyage correspondant.

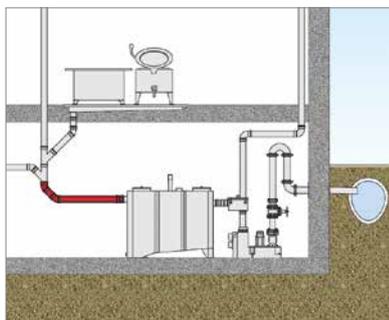
Version de base	Niveau d'équipement 1	Niveau d'équipement 2	Niveau d'équipement 3
Pour pose hors sol			
Pour installation enterrée			
<ul style="list-style-type: none"> ■ Vidange et nettoyage via couvercle 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Avec raccord pour aspiration directe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Avec raccord d'aspiration directe (au choix avec pompe d'évacuation hors sol) ■ Avec nettoyage intérieur manuel à haute pression ■ Avec unité de remplissage manuel (pilotée par robinet à boisseau sphérique) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Avec raccord d'aspiration directe (au choix avec pompe d'évacuation hors sol) ■ Avec nettoyage intérieur automatique à haute pression ■ Avec unité de remplissage automatique (pilotée par électrovanne)
Il se produit des nuisances olfactives lors du nettoyage.	La vidange peut se faire avec le couvercle fermé. Il se produit éventuellement des nuisances olfactives lors du nettoyage.	Il ne se forme pas de nuisances olfactives lors de l'évacuation et du nettoyage. L'unité de remplissage et le nettoyage intérieur à haute pression fonctionnent manuellement.	Il ne se forme pas de nuisances olfactives lors de l'évacuation et du nettoyage. L'unité de remplissage et le nettoyage intérieur à haute pression fonctionnent de manière entièrement automatique. En cas d'utilisation d'une télécommande (disponible en option), il ne sera plus nécessaire de pénétrer dans le bâtiment.

6. Information de planification

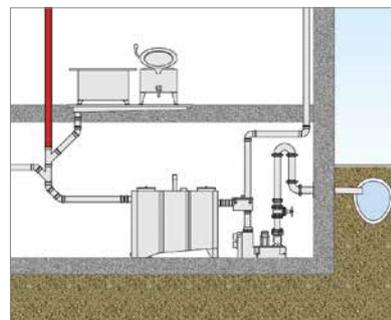
A - Tracé de la conduite, ventilation SN 1825-2



- Lors de la pose de la conduite d'amenée dans des locaux non chauffés ou librement accessibles et présentant un risque de gel, cette portion de conduite doit être dotée d'un traçage électrique (p.ex. câble chauffant autorégulant et isolation).



- Il faut accorder une attention toute particulière au choix et à la pose des conduites d'amenée dans la mesure où celles-ci peuvent avoir un effet positif ou négatif sur le rendement de séparation.
- Pour éviter la formation de turbulences indésirables dans les eaux usées grasses, il faut réaliser la jonction entre les conduites d'amenée verticales et la conduite d'amenée horizontale de la manière suivante:
Conduites de descente verticale, coude à 45°, conduite droite, conduite horizontale de 250 mm au minimum, une longueur équivalente à 10 x DN au minimum au niveau de l'entrée du séparateur de graisses (exemple: DN 100 = 1000 mm, DN 150 = 1500 mm). Si la longueur de l'unité de remplissage est supérieure à 10 m, il est préférable de mettre en boucle la section de stabilisation ou de multiplier la longueur par deux.



- Les conduites d'amenée et l'évacuation des installations de séparation de graisses doivent être largement ventilées. Pour cela, la conduite de purge doit arriver jusqu'au-dessus du toit (SN EN 1825-2).
- Les autres conduites de raccordement horizontales dont la longueur est supérieure à 5 m doivent également être ventilées. Si la longueur de la conduite d'amenée horizontale excède 10 m et ne dispose d'aucune autre conduite ventilée, il faudra la doter d'une conduite de purge supplémentaire placée à proximité immédiate de l'entrée du séparateur (SN EN 1825-2).

B - Câblage avec les tuyaux ACO Pipe



Il faut utiliser des matériaux résistants à la corrosion et aux acides gras spécialement dans le cas des conduites d'amenée et de purge des séparateurs de graisses. Il est recommandé d'utiliser ici de l'acier inoxydable 1.4404 (V4A). Avec ACO Pipe, le département ACO Technique du bâtiment propose un système de tubes excellent pour ce type d'utilisation.

C - Nettoyage intérieur à haute pression des séparateurs de graisses ACO



Nettoyage intérieur à haute pression d'un séparateur de graisses pour l'évacuation sans résidus

Les odeurs désagréables qui se produisent lors de l'évacuation des séparateurs de graisses sont souvent considérées comme des carences en matière d'hygiène. Pour éviter cela, les séparateurs de graisses ACO peuvent être dotés, en option, d'un nettoyage intérieur hydromécanique à haute pression. Celui-ci permet de nettoyer intensément les parois intérieures du séparateur de graisses, faisant qu'il n'est plus nécessaire d'ouvrir le couvercle.

Ceci permet de réduire la dispersion des odeurs dans la salle où se trouve le séparateur de graisses lors du nettoyage. Une tête de nettoyage orbital est utilisée; elle dispose, outre d'une rotation horizontale, également d'une rotation verticale.

La tête de nettoyage remplit ici deux fonctions:

- Destruction de la couche de graisse et homogénéisation pour simplifier la procédure d'aspiration
- Nettoyage des parois intérieures du réservoir

Une prise d'eau froide suffit pour raccorder la pompe haute pression correspondante. Le pilotage de l'unité de nettoyage peut être aussi bien manuel qu'entièrement automatique. Il est possible de contrôler le progrès du nettoyage par le verre-regard.

D - Stations de relevage avec pompes à vis excentrique



Application: raccord d'amenée trop faible en amont des séparateurs de graisses

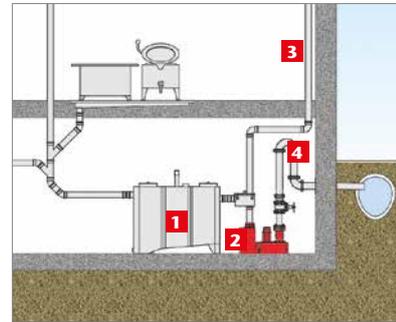
Les faibles hauteurs d'entrée posent toujours des problèmes quand il n'y a pas de pente entre la conduite d'amenée et le séparateur de graisses. Si, dans ce cas, il n'est pas possible de placer le séparateur de graisses plus bas, il faudra pomper

les eaux usées dans le séparateur de graisses. Toutefois, ceci ne peut pas se faire avec une station de relevage classique en raison de la teneur en graisses des eaux usées. Ceci créerait, en outre, des turbulences dans le séparateur qui pourraient altérer le processus de séparation.

E - Drainage au-dessous du niveau de refoulement

En cas d'installation du séparateur de graisses au-dessous du niveau de refoulement, il faut qu'une station de relevage double assure le drainage. Normalement, le bord supérieur de la rue (bord du trottoir) représente le niveau de refoulement des séparateurs de graisses installés en sous-sol. Il faut donc que presque tous les séparateurs de graisses soient drainés par le biais d'une station de relevage double. Il faut respecter cela de manière stricte, tout particulièrement dans le cas des séparateurs installés dans des bâtiments, même si le risque de refoulement n'est qu'occasionnel. Le séparateur de graisses convient et est homologué uniquement pour un service sans pression. Étanche aux odeurs n'est pas synonyme de protégé contre le refoulement! Il faut installer une station de relevage double (directive en vigueur dans le domaine

industriel et commercial) afin de garantir la continuité du fonctionnement en cas de panne de l'une des pompes. Il faut, en outre, noter qu'il peut y avoir une post-évacuation des particules de graisse des eaux usées en aval de chaque séparateur de graisses, ce qui pourrait provoquer la formation de dépôts dans la cuve de la station de relevage. C'est pourquoi il est nécessaire de procéder à des inspections régulières de la station de relevage avec la maintenance du séparateur de graisses. Ces dépôts de graisse ont également un effet négatif sur les éléments de mesure de niveau de remplissage (p.ex.: interrupteurs à flotteur, interrupteurs à rotule et également les tubes de venturi de trop faible section). Il faut installer des dispositifs de mesure de niveau de remplissage de grande section à insufflation de bulles d'air pour l'auto-nettoyage.



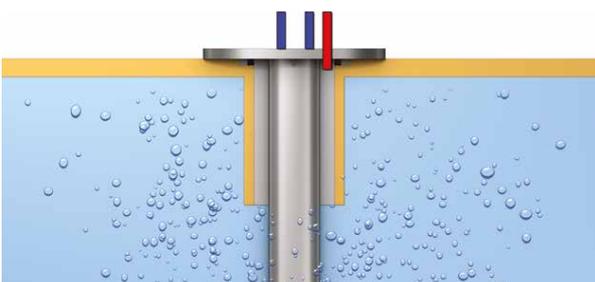
- 1 Séparateur de graisses
- 2 Station de relevage
- 3 Conduit d'aération (séparément via toit)
- 4 Boucle de retenue

Séparateur de graisses au-dessous du niveau de refoulement avec station de relevage en aval



Les stations de relevage servent à refouler les eaux usées par le niveau de refoulement jusqu'au réseau d'assainissement qui se trouve plus haut. La norme SN 592 000 prescrit l'utilisation de stations de relevage pour les points de sortie se trouvant au-dessous du niveau de refoulement, c'est-à-dire pour presque tous les séparateurs de graisses hors sol. En fonction du domaine d'utilisation, ACO propose une sélection de stations de relevage différentes pouvant être installées directement en aval des séparateurs de graisses.

F - Sécurité de fonctionnement accrue par insufflation de bulles d'air



De l'air est insufflé en permanence par un compresseur dans le tube de venturi. Les bulles d'air sortant à l'extrémité du tube de venturi assurent la formation d'un mouvement permanent sous le tube, empêchant ainsi que des éléments flottants (p.ex., de la graisse résiduelle provenant du séparateur) ne puissent s'y incruster. On obtient ainsi une mesure de niveau très fiable.

7. Accessoires

A - Module GSM de contrôle des états de service



Info dysfonctionnement

**50 % Remplissage
80 % Remplissage**

La tête du capteur de l'appareil de mesure de l'épaisseur de la couche de graisse enregistre la différence entre la conductivité de l'eau, de la graisse et de l'air à l'aide d'électrodes positionnées à différents endroits. Ceci permet de déterminer les couches limites entre la phase aqueuse et la couche de graisse flottante ainsi qu'entre la couche de graisse et l'air ambiant. Les niveaux maximums sont alors visualisés par l'affichage à lampes du dispositif de surveillance du niveau de remplissage.

L'exploitant profite d'une grande flexibilité de maintenance des appareils grâce à un module GSM qui lui permet de simplifier considérablement, de flexibiliser et de réduire le contrôle et la maintenance des séparateurs de graisses, des stations de relevage, des clapets anti-refoulement et des installations de procédés industriels. Ceci convient tout particulièrement aux séparateurs de graisses dont les directives de vidange sont strictes. Il est disponible comme composant ou comme modernisation.

Les séparateurs de graisses classiques sont dotés de verres-regards permettant de contrôler à l'œil nu l'épaisseur de la couche de graisse. Les appareils modernes disposent, pour cela, d'un appareil de mesure de l'épaisseur de la couche de graisse. Le module GSM permet d'appeler les paramètres de service par le biais d'un téléphone mobile et se charge de manière entièrement automatique du transfert de données et d'indiquer les cycles de vidange et les dysfonctionnements.

B - Dispositif d'élimination des odeurs ACO

Les conduites de purge mal conçues ou endommagées peuvent favoriser l'émission d'odeurs désagréables provenant des séparateurs de graisses.

En outre, on ne peut pas éviter que des odeurs se répandent dans l'atmosphère, quand les couvercles sont ouverts, lors de l'élimination du contenu des séparateurs de graisses non dotés de dispositifs d'élimination appropriés.

C'est ici qu'intervient le dispositif d'élimination des odeurs ACO.

L'utilisation du dispositif d'élimination des odeurs ACO peut enrayer la propagation de ces odeurs.

Pour cela, il faut raccorder l'appareil compact (composé d'une armoire de commande, d'un agent neutralisant et d'une pompe de dosage) de préférence à la conduite de purge du séparateur de graisses.

Le dosage de l'agent neutralisant a lieu en différé; cette solution peut également être employée pour un grand nombre d'autres applications.



Le dispositif d'élimination des odeurs ACO réduit nettement la production d'odeurs dans toutes les conduites de purge et tous les composants de l'installation.

C - Liputherm

Valorisation énergétique grâce à l'optimisation des processus

Les eaux usées produites, p. ex. dans les cuisines pour collectivités et dans la restauration, sont souvent encore trop chaudes quand elles atteignent le séparateur. La température des eaux usées acquiert une importance toujours plus grande pour les autorités de contrôle. La loi fédérale sur la protection des eaux prescrit que la température max. des eaux usées déversées doit être de 60 °C (et au max. de 40 °C quand elles sont déversées dans le réseau d'assainissement). Toutefois, les eaux usées peuvent être utilisées comme source de chaleur novatrice et contribuer de manière rentable à récupérer l'énergie. La technologie Liputherm conçue par ACO rend cela possible non seulement parce

qu'elle permet de réduire la température au sein du séparateur mais également parce qu'elle permet à l'exploitant de faire de considérables économies de coûts. Les séparateurs de graisses ne retiennent pas uniquement les graisses ou les huiles provenant des eaux usées mais servent, en même temps, également de «réservoirs tampons». Les écarts de température au niveau de ce premier «point de récupération» des eaux usées ne sont donc pas trop grands; il est alors possible de lancer un processus de récupération continue. On peut réaliser des économies considérables en fonction de la taille de la cuisine et de la température des eaux usées. La combinaison entre l'échangeur

thermique ACO Liputherm et une pompe à chaleur à régulation de puissance permet à l'exploitant de disposer de l'énergie récupérée des eaux usées pour l'employer dans de nombreuses applications possibles.

- Chauffages par le sol
- Installations photovoltaïques
- Appui pour la production d'eau chaude
- Branchement aux installations de récupération de la chaleur déjà en place

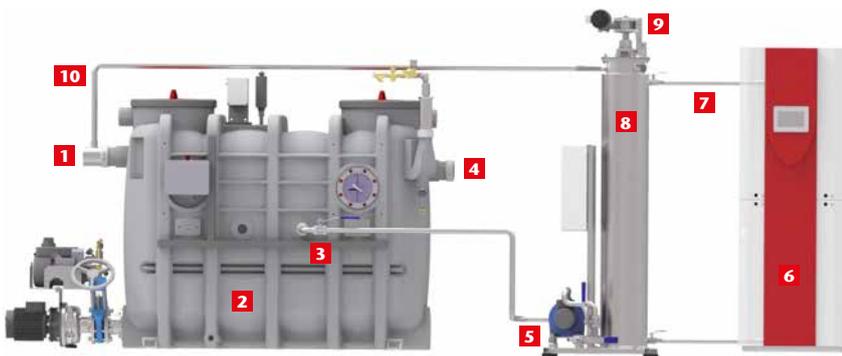


Description du fonctionnement

Les eaux usées chaudes produites par la cuisine traversent la conduite d'amenée [1] pour atteindre le séparateur de graisses [2]. Ces eaux usées sont prélevées du séparateur [3] à l'aide de l'unité de circulation [5] par le manchon de raccordement prévu se trouvant au niveau du séparateur de graisses. Les eaux usées chaudes

s'écoulent d'abord dans l'échangeur thermique [8], où elles refroidissent, et retournent ensuite dans le séparateur de graisses [10]. La température au niveau de l'embout d'écoulement [4] du séparateur de graisses baisse nettement. Pour éviter qu'il ne se forme des dépôts à l'intérieur de l'échangeur thermique,

celui-ci est nettoyé à intervalles réguliers par l'unité de nettoyage [9]. L'énergie obtenue par l'échangeur thermique est transmise au circuit saumure [7] de la pompe à chaleur [6] et est ainsi disponible pour diverses applications.



- 1 Amenée séparateur (chaude)
- 2 Séparateur de graisses
- 3 Évacuation de l'eau chaude
- 4 Sortie séparateur de graisses
- 5 Unité de circulation
- 6 Pompe à chaleur
- 7 Circuit saumure
- 8 Échangeur thermique
- 9 Unité de nettoyage
- 10 Retour des eaux usées (froides)

Exemple décompte Cuisine: 10 heures, 300 jours par an

Séparateur de graisse NS 7 [1,6m³]	Coûts
Service annuel Séparateur de graisses	≈ 1'000 Fr.
Évacuation annuelle Séparateur de graisses	≈ 300 Fr. x 6 = 1'800 Fr'
Coûts total par an Séparateur de graisses	≈ 2'800 Fr.

Liputherm 10 (max. 6 kW, prix de l'électricité ZH Ville:0.25 Fr./kWh)	Économie de coûts
Économie de coûts journalier	6 kW x 12 Std. x 0.25 Fr. = 15 Fr.
Économie de coûts annuel	15 Fr. x 300 Jours = 4'500 Fr.
Coûts total par an Séparateur de graisses	≈ 2'800 Fr.
Résultat	4'500 Fr. - 2'800 Fr. ≈ 1'700 Fr.

*Frais de transport et salaires non compris

4 fonctions dans un appareil

LipuSmart est fourni avec une commande générale novatrice. Ce dispositif allie chacune des unités de commande d'un séparateur de graisses, d'une station de relevage et des composants pour former un appareil complet.

Des capteurs de pression surveillent le niveau du séparateur et de la station de relevage. La commande analyse les deux capteurs et affiche le niveau au centimètre près à l'écran. Les pompes sont activées et désactivées au besoin ou l'alerte de niveau haut se déclenche.

L'insufflation de bulles d'air ACO dans le séparateur de graisses et la station de relevage empêchent que la couche de

graisse ne durcisse dans le tube de venturi et ne provoque un engorgement. La mesure d'épaisseur de la couche de graisse en option, pouvant être raccordée au besoin à la gestion technique du bâtiment, garantit un fonctionnement parfait.

L'unité de pompage ACO **LipuSmart** a été spécialement développée ; son écoulement a été optimisé par ACO conjointement avec l'Institut pour machines de processus et ingénierie systèmes (iPAT)



Des pompes économes en énergie



Nettoyage intérieur automatique à haute pression



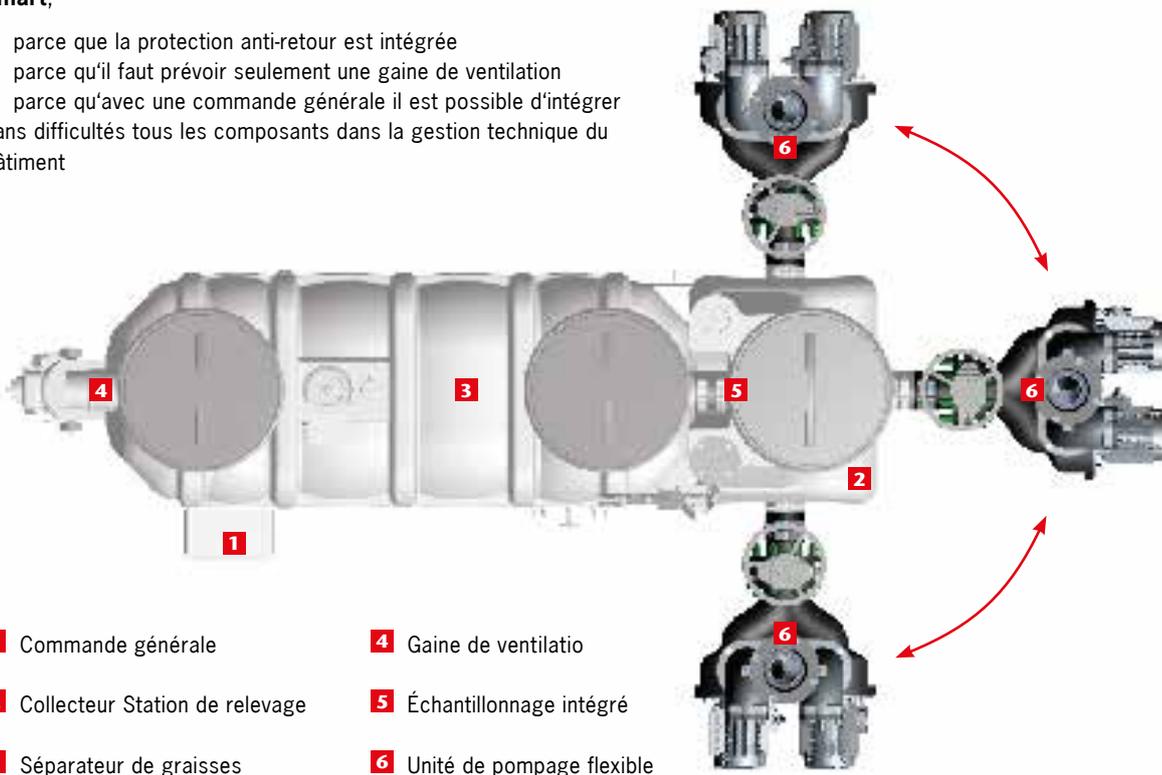
4 fonctions dans un appareil ACO **LipuSmart**

Grâce à sa construction compacte, le **LipuSmart** est beaucoup plus facile à intégrer et à mettre en œuvre en comparaison avec les autres systèmes de séparateur. Aucune tuyauterie intermédiaire requise entre le séparateur de graisses, le vase d'échantillonnage et la station de relevage. En outre, il faut installer seulement une conduite de purge (au lieu de deux) pour le dispositif complet. Ceci ne simplifie pas uniquement la mise en œuvre de **LipuSmart**, mais résout également le problème de l'encombrement spécifique à toute réhabilitation.

Smart,

- parce que la protection anti-retour est intégrée
- parce qu'il faut prévoir seulement une gaine de ventilation
- parce qu'avec une commande générale il est possible d'intégrer sans difficultés tous les composants dans la gestion technique du bâtiment

Tous les composants de commande de **LipuSmart** sont parfaitement harmonisés entre eux. Les composants sont reliés par Plug&Play et le dispositif est mis directement en service par la commande. Aucune intervention d'un électricien n'est requise. Dans les situations à faible encombrement, la variabilité de l'unité de pompage de **LipuSmart** permet de réaliser différentes mises en œuvre pouvant être adaptées directement sur place.



- | | |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 1 Commande générale | 4 Gaine de ventilatio |
| 2 Collecteur Station de relevage | 5 Échantillonnage intégré |
| 3 Séparateur de graisses | 6 Unité de pompage flexible |





Control panel with digital display and buttons.

Alkohol/Wasser 0/100

Large cylindrical tank with a label.

Complex assembly of pipes, valves, and a black component, possibly a pump or motor.

ACO Séparateurs de graisses

Évacuation complète

Installation enterrée **Pages 34 - 43**

Il faut vidanger à intervalles réguliers les eaux usées contenues dans les séparateurs de graisses enterrés. Ils peuvent être utilisés avec des couvercles appropriés pour les classes de charge A 15, B 125 et D 400 conformément à la norme SN EN 124.

Les séparateurs de graisses enterrés sont disponibles dans différents niveaux d'équipement tout comme les séparateurs hors sol à évacuation complète.

Installation hors sol **Pages 544 - 82**

Les règles normatives imposent de vidanger à intervalles réguliers toutes les eaux usées contenues dans les séparateurs de graisses à évacuation complète. Il faut ensuite nettoyer le réservoir selon les exigences. Plus le niveau d'équipement du séparateur de graisses est élevé, plus il est facile d'évacuer les eaux usées, de nettoyer le réservoir et de le remplir sans nuisances olfactives.

Évacuation partielle **Page 84**

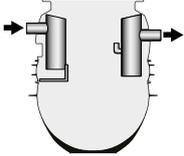
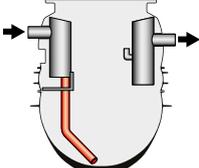
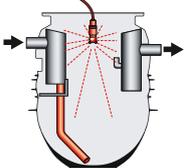
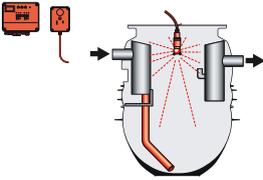
Les séparateurs de graisses à évacuation partielle permettent à l'exploitant de recueillir les graisses et les boues dans des fûts séparés. Ces séparateurs sont utilisés, de préférence, là où les restrictions constructives ou logistiques ne permettent pas d'utiliser des camions de vidange pour évacuer le contenu des séparateurs. Il faut toujours remplacer les fûts pleins par des fûts vides pour garantir la sécurité du fonctionnement.

LIPUMAX P

CONSTRUCTION RONDE EN POLYÉTHYLÈNE



Niveau d'équipement

Exécution	Évacuation		Description
	sans production d'odeurs	Confort	
<p>LipuMax P-B (Version de base)</p> 	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation et nettoyage en ouvrant le couvercle (avec production d'odeurs)
<p>LipuMax P-D (Niveau d'équipement 1)</p> 	✓	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation manuelle sans nuisances olfactives via aspiration directe ■ Post-nettoyage en ouvrant le couvercle (avec faible production d'odeurs) ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2½"
<p>LipuMax P-DM (Niveau d'équipement 2)</p> 	✓	manuel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation/nettoyage manuels sans nuisances olfactives via aspiration directe et nettoyage intérieur hydromécanique à haute pression ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2½" ■ Unité de remplissage à robinet à boisseau sphérique pour le remplissage avec de l'eau d'appoint ■ Nettoyage intérieur hydromécanique par pompe haute pression et tête de pulvérisation
<p>LipuMax P-DA (Niveau d'équipement 3)</p> 	✓	automatique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation/nettoyage sans nuisances olfactives et commandés par programme via aspiration directe et nettoyage intérieur hydromécanique à haute pression (175 bar) ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2½" ■ Unité de remplissage avec électrovanne pour le remplissage avec de l'eau douce

LipuMax-P-B / LipuMax-P-D Pour installation enterrée



- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Polyéthylène
- Pour mise en oeuvre enterrée
- Avec débourbeur intégré
- Sécurité garantie contre la poussée ascensionnelle grâce au système de rehausse D 400
- Élimination via le couvercle (P-B) / extraction directe (P-D)
- Nettoyage via le couvercle
- Couverture étanche aux odeurs diamètre 600 mm

LipuMax-P-B - Version de base

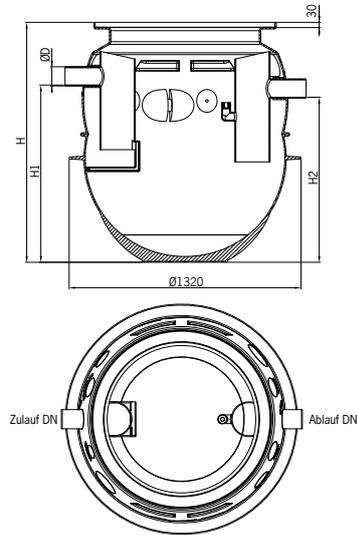
NS	DN	Contenu			Poids [kg]	Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]		
NS 2	100	245	270	720	63	3202.80.00
		460	270	930	79	3202.80.10
NS 4	100	460	270	930	79	3204.80.00
		980	270	1465	93	3204.80.10
NS 5,5	150	570	230	1465	93	3205.80.00
		1065	230	1960	107	3205.80.10
NS 7	150	730	285	1675	108	3207.80.00
NS 8,5	150	860	360	1900	115	3208.80.00
NS 10	150	1005	415	2170	125	3210.80.00

LipuMax-P-D - Niveau d'équipement 1 - Branchement pour aspiration directe

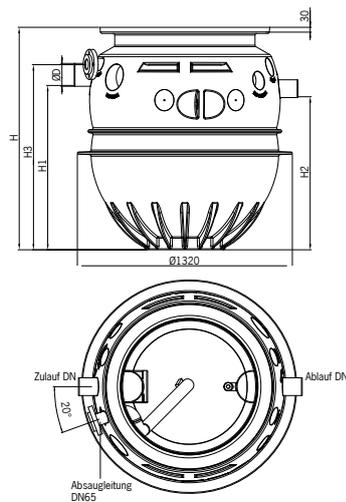
NS	DN	Contenu			Poids [kg]	Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]		
NS 2	100	245	270	720	66	3202.81.00
		460	270	930	81	3202.81.10
NS 4	100	460	270	930	81	3204.81.00
		980	270	1465	92	3204.81.10
NS 5,5	150	570	230	1465	95	3205.81.00
		1065	230	1960	111	3205.81.10
NS 7	150	730	285	1675	111	3207.81.00
NS 8,5	150	860	360	1900	118	3208.81.00
NS 10	150	1005	415	2170	128	3210.81.00

Schéma coté

LipuMax-P-B - Version de base



LipuMax-P-D - Niveau d'équipement 1



NS	Dimensions				
	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	D [mm]
NS 2	1377	1015	945	1115	110
	1594	1235	1165	1332	110
NS 4	1594	1235	1165	1332	110
	2129	1715	1645	1820	110
NS 5.5	2129	1745	1675	1866	160
	2610	2225	2155	2349	160
NS 7	2346	1960	1890	2084	160
NS 8.5	2560	2175	2105	2295	160
NS 10	2830	2445	2375	2565	160

LipuMax-P-DM / LipuMax-P-DA

Pour installation enterrée



- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Polyéthylène
- Pour mise en oeuvre enterrée
- Avec débourbeur intégré
- Sécurité garantie contre la poussée ascensionnelle grâce au système de rehausse D 400
- Élimination par extraction directe
- Nettoyage à haute pression avec commande manuelle (P-DM) / fonctionnement automatique (P-DA)
- Couverture étanche aux odeurs, diamètre 600 mm

L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

LipuMax-P-DM - Niveau d'équipement 2 - Branchement pour aspiration directe, nettoyage haute pression manuelle

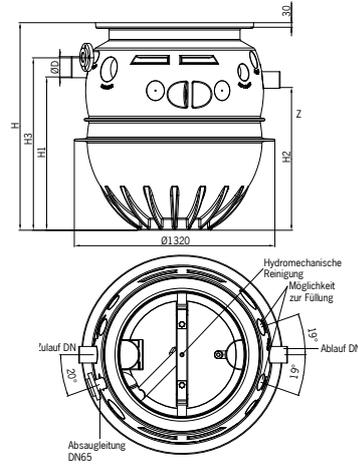
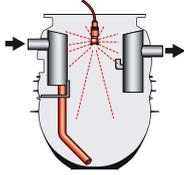
NS	DN	Contenu			Poids [kg]	Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]		
NS 2	100	245	270	720	119	3202.82.00
		460	270	930	134	3202.82.10
NS 4	100	460	270	930	134	3204.82.00
		980	270	1465	148	3204.82.10
NS 5,5	150	570	230	1465	148	3205.82.00
		1065	230	1960	164	3205.82.10
NS 7	150	730	285	1675	164	3207.82.00
NS 8,5	150	860	360	1900	171	3208.82.00
NS 10	150	1005	415	2170	181	3210.82.00

LipuMax-P-DA - Niveau d'équipement 3 - Branchement pour aspiration directe, nettoyage haute pression automatique

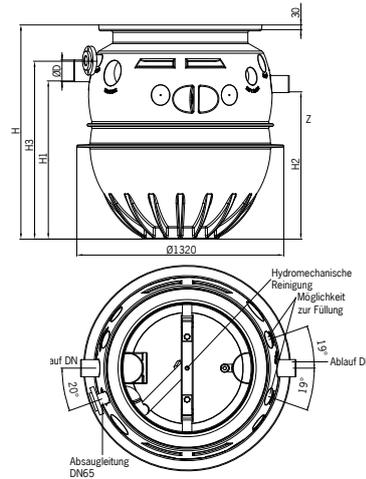
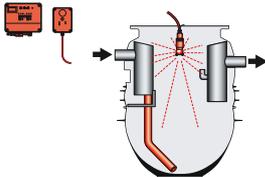
NS	DN	Contenu			Poids [kg]	Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]		
NS 2	100	245	270	720	123	3202.83.00
		460	270	930	138	3202.83.10
NS 4	100	460	270	930	138	3204.83.00
		980	270	1465	152	3204.83.10
NS 5,5	150	570	230	1465	152	3205.83.00
		1065	230	1960	168	3205.83.10
NS 7	150	730	285	1675	168	3207.83.00
NS 8,5	150	860	360	1900	175	3208.83.00
NS 10	150	1005	415	2170	185	3210.83.00

Schéma coté

LipuMax-P-DM - Niveau d'équipement 2

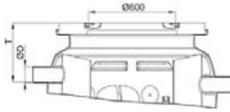
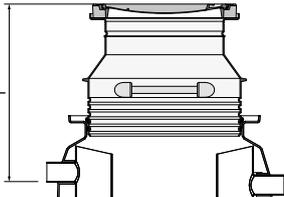
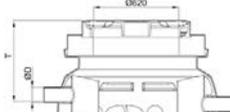
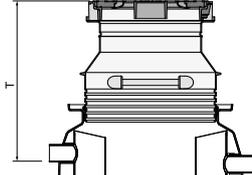


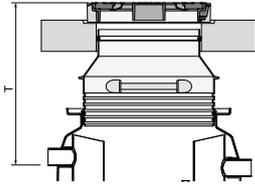
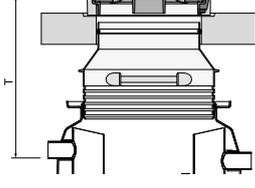
LipuMax-P-DA - Niveau d'équipement 3



NS	Dimensions				
	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	D [mm]
NS 2	1377	1015	945	1115	110
	1594	1235	1165	1332	110
NS 4	1594	1235	1165	1332	110
	2129	1715	1645	1820	110
NS 5.5	2129	1745	1675	1866	160
	2610	2225	2155	2349	160
NS 7	2346	1960	1890	2084	160
NS 8.5	2560	2175	2105	2295	160
NS 10	2830	2445	2375	2565	160

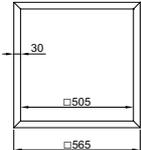
Système de rehausse pour LipuMax-P

		Description	kg	Art.N°
Classe de charge A 15				
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Dalle en béton ■ Couvercle BEGU, étanche aux odeurs verrouillé ■ Entrée profonde P: NS 2 - 4: 420 mm NS 5,5 - 10: 445 mm 	145,0	3300.14.00
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Dalle en béton ■ Couvercle BEGU, étanche aux odeurs verrouillé ■ Entrée profonde P: NS 2 - 4: 850 - 1410 mm NS 5,5 - 10: 870 - 1370 mm ■ Partie supérieure en polyéthylène 	104,0	3300.34.12
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Dalle en béton ■ Couvercle BEGU, étanche aux odeurs verrouillé ■ Entrée profonde P: NS 2/SF200; NS 2/SF400; NS 4/SF400: 850 - 1760 mm NS 4/SF800: 870 - 1850 mm NS 5,5/SF550: 870 - 1850 mm NS 5,5/SF1100: 870 - 1370 mm NS 7/SF700: 870 - 1640 mm NS 8,5/SF850: 870 - 1430 mm NS 10/SF1000: 870 - 1150 mm ■ Partie supérieure en polyéthylène 	115,0	3300.34.13
Classe de charge B 125				
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Dalle de transition en béton ■ Couvercle SAKU, étanche aux odeurs verrouillé ■ Entrée profonde P: NS 2 - 4: 585 mm NS 5,5 - 10: 610 mm 	220,0	3300.15.00
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Dalle de transition en béton ■ Couvercle SAKU, étanche aux odeurs verrouillé ■ Entrée profonde P: NS 2 - 4: 900 - 1460 mm NS 5,5 - 10: 920 - 1150 mm ■ Partie supérieure en polyéthylène 	82,0	3300.35.12
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Dalle de transition en béton ■ Couvercle SAKU, étanche aux odeurs verrouillé ■ Entrée profonde P: NS 2/SF200; NS 2/SF400; NS 4/SF400: 900 - 1760 mm NS 4/SF800: 920 - 1850 mm NS 5,5/SF550: 920 - 1850 mm NS 5,5/SF1100: 920 - 1370 mm NS 7/SF700: 920 - 1640 mm NS 8,5/SF850: 920 - 1420 mm NS 10/SF1000: 920 - 1150 mm ■ Partie supérieure en polyéthylène 	93,0	3300.35.13

		Description	kg	Art.N°
Classe de charge D 400				
		<ul style="list-style-type: none"> ■ dalle de transition en béton ■ couvercle en fonte, étanche aux odeurs verrouillé ■ entrée profonde P: NS 2/SF200; NS 2/SF400; NS 4/SF400: 890 – 1760 mm NS 4/SF800: 890 – 1850 mm NS 5,5/SF550: 890 – 1850 mm NS 5,5/SF1100: 890 – 1370 mm NS 7/SF700: 890 – 1640 mm NS 8,5/SF850: 890 – 1420 mm NS 10/SF1000: 890 – 1150 mm ■ Plaque de répartition en béton ■ Partie supérieure en polyéthylène 	866,0	3300.36.10
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Dalle de transition en béton ■ Couvercle en fonte, étanche aux odeurs verrouillé ■ Entrée profonde P: NS 2/SF200; NS 2/SF400; NS 4/SF400: 890 – 1760 mm NS 4/SF800: 890 – 1850 mm NS 5,5/SF550: 890 – 1850 mm NS 5,5/SF1100: 890 – 1370 mm NS 7/SF700: 890 – 1640 mm NS 8,5/SF850: 890 – 1420 mm NS 10/SF1000: 890 – 1150 mm ■ Pour plaque de répartition à assurer par le client ■ Partie supérieure en polyéthylène 	1050,0	3300.37.10

Accessoires

		Description	Complément	kg	Art.N°
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositif de mesure de l'épaisseur de graisse ■ Pour les graisses liquides et durcissantes ■ Prêt à être branché, prise avec 3 m câble ■ Muni d'un display optique du niveau de saturation ■ Avec barre-sonde chauffée, assurant un fonctionnement optimal de l'ensemble ■ Raccordement électrique: 230 V AC 50 Hz/5 VA ■ Consommation maximale env. 12 W 	longueur de câble 10 m	2,0	3300.11.70
			longueur de câble 20 m	2,5	3300.11.71
			longueur de câble 30 m	3,0	3300.11.72
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Joint d'étanchéité DN 100 ■ Joint d'étanchéité entre l'orifice de ventilation sur la ligne de réservoir et de ventilation ■ Contenu de la livraison 2 pièces 		0,2	0150.34.32
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Goulotte d'élimination en polyéthylène ■ Avec couvercle BEGU ■ Diamètre intérieur 450 mm ■ Classe D 400 ■ Inscription „Abscheiderentleerung/ Separator Discharge“ 		120,0	3300.30.00
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Goulotte d'élimination avec plaque de répartition de charge en polyéthylène ■ Avec couvercle BEGU ■ Diamètre intérieur 450 mm ■ Classe D 400 ■ Inscription „Abscheiderentleerung/ Separator Discharge“ 		520,0	3300.30.01
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Rallonge en polyéthylène ■ Pour le montage sur la chambre de prise d'échantillon pour une installation encastrée ■ Hauteur du bâtiment 100 - 650 mm (à raccourcir tous les 45 mm en coupant les hirondelles) 		11,0	3301.31.00
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier de connexion en acier inoxydable ■ Pour raccord d'évacuation, ventilation et commande à distance ■ Dimensions 500 x 500 x 160 mm 		15,0	7601.80.20

		Description	Complément	kg	Art.N°
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Cadre encastré en acier inoxydable pour boîtier de connexion 7601.80.22 ■ dimensions 565 x 565 x 15 mm 		1,3	7601.80.21
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Echantillonneurs ■ consistant en: échantillonnage pot avec raccord d'aspiration tuyau de raccordement avec raccord d'aspiration et le raccord à vis ■ longueur du tuyau: 3 m 		2,4	8800.00.10

Accessoires

		Description	Longueur	kg	Art.N°
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Tuyau d'eau pour raccorder une pompe haute pression et une tête de nettoyage HP au séparateur de graisses 	10 m	10,0	0150.33.62
			20 m	29,0	0150.33.63
			30 m	29,0	0150.33.64

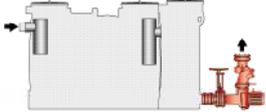
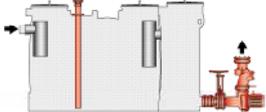
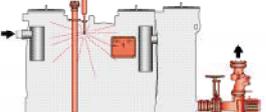
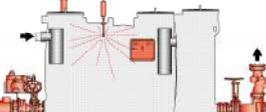
LIPUSMART

CONSTRUCTION OVALE

EN POLYÉTHYLÈNE



Niveau d'équipement

Exécution	Évacuation		Description
	sans production d'odeurs	Confort	
<p>LipuSmart P-OB (Version de base)</p> 	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation et nettoyage en ouvrant le couvercle (avec production d'odeurs)
<p>LipuSmart P-OD (Niveau d'équipement 1)</p> 	✓	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation manuelle sans nuisances olfactives via aspiration directe ■ Post-nettoyage en ouvrant le couvercle (avec faible production d'odeurs) ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2½"
<p>LipuSmart P-OA (Niveau d'équipement 2)</p> 	✓	automatique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation/nettoyage sans nuisances olfactives et commandés par programme via aspiration directe et nettoyage intérieur hydromécanique à haute pression ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2½" ■ Unité de remplissage à robinet à boisseau sphérique pour le remplissage avec de l'eau d'appoint ■ Nettoyage intérieur hydromécanique par pompe haute pression et tête de pulvérisation ■ Interface Bluetooth
<p>LipuSmart P-OAP (Niveau d'équipement 3)</p> 	✓	automatique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comme avec le LipuSmart P-OA, toutefois avec, en plus, une pompe d'évacuation à roue vortex (nécessaire à partir d'une hauteur de relevage totale supérieure à 6 mètres)

LipuSmart-P OB / LipuSmart-P-OD Construction ovale en polyéthylène pour installation hors sol



- Séparateurs de graisse selon norme SN EN 1825
- Station de relevage selon norme SN EN 12050
- Polyéthylène
- Pour mise en oeuvre en local - à l'abri du gel
- Avec débourbeur intégré
- Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2 1/2"
- Nettoyage à l'ouverture de la maintenance
- Élimination par la couverture
- Lié à la production d'odeurs
- Connexion Modbus en option
- Protection anti-retour intégrée

LipuSmart-P-OB - Version de base

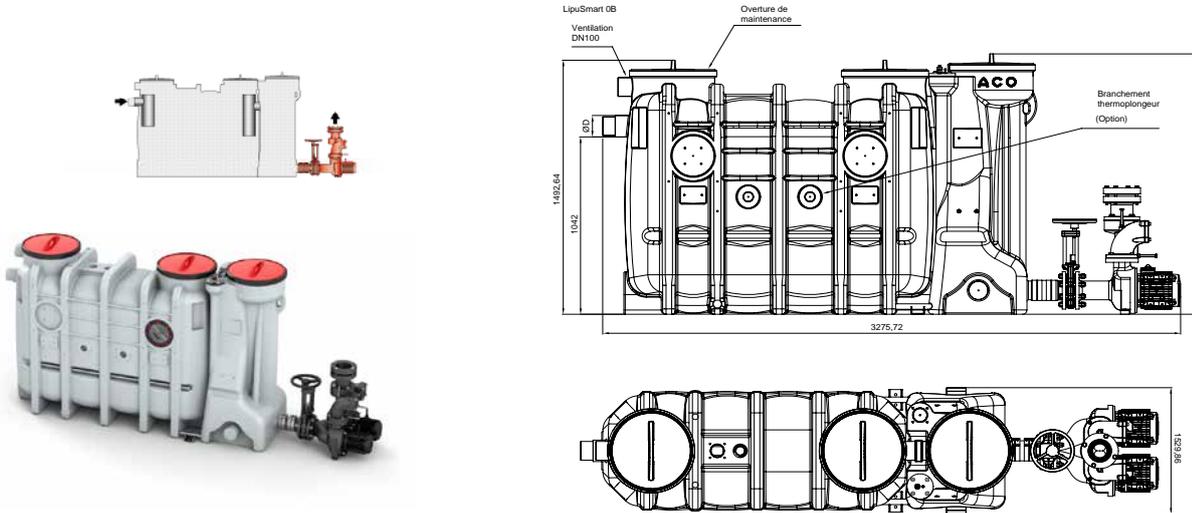
NS	DN	Séparateur			Station de relevage		Poids		Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Volume utilisable	P2 Puissance [kW]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
NS 2	100	210	100	440	155	1,5	194	634	3552.36.00
NS 3	100	300	150	630	155	1,5	204	834	3553.36.00
NS 4	100	400	200	830	155	1,5	219	1049	3554.36.00
NS 5,5	150	725	360	1430	235	4,0	323	1753	3555.36.00
NS 7	150	800	400	1600	235	4,0	340	1940	3557.36.00
NS 8,5	150	940	475	1900	235	4,0	361	2261	3558.36.00
NS 10	150	1000	520	2000	235	4,0	373	2353	3560.36.00

LipuSmart-P-OD - Version de base

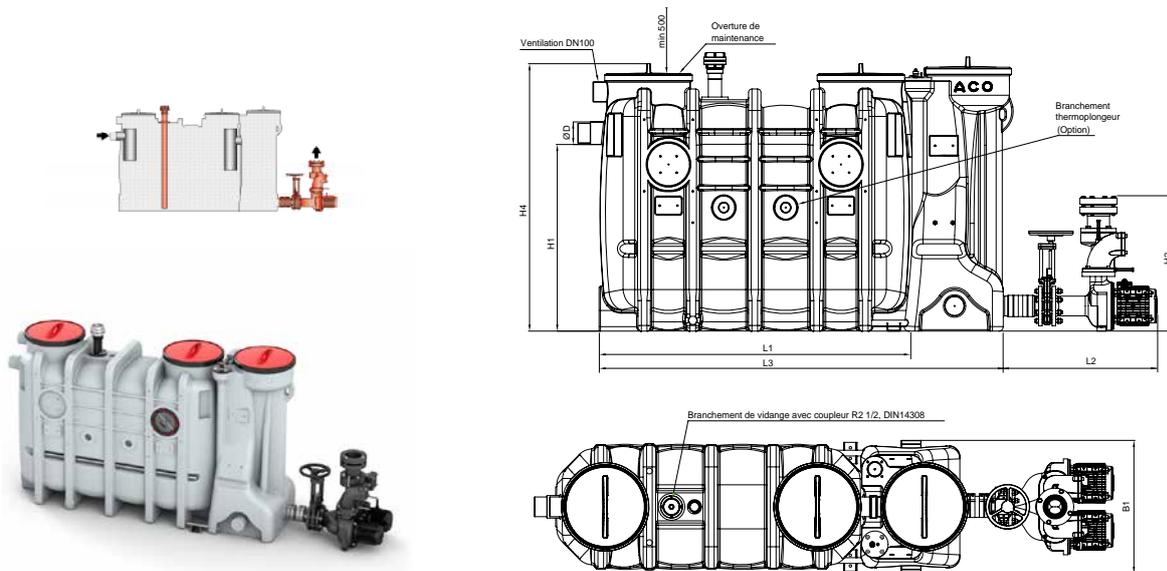
NS	DN	Séparateur			Station de relevage		Poids		Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Volume utilisable	P2 Puissance [kW]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
NS 2	100	210	100	440	155	1,5	199	639	3552.66.00
NS 3	100	300	150	630	155	1,5	209	839	3553.66.00
NS 4	100	400	200	830	155	1,5	224	1054	3554.66.00
NS 5,5	150	725	360	1430	235	4,0	328	1758	3555.66.00
NS 7	150	800	400	1600	235	4,0	346	1946	3557.66.00
NS 8,5	150	940	475	1900	235	4,0	367	2267	3558.66.00
NS 10	150	1000	520	2000	235	4,0	379	2379	3560.66.00

Schéma coté

LipuSmart-P-OB - Version de base



LipuSmart-P-OD - Niveau d'équipement 1



NS	Dimensions												
	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	B3	D
NS 2	1055	753	1680	1500	1100	800	1625	300	680	742	880	930	110
NS 3	1055	753	1680	1500	1450	800	1975	300	680	742	880	930	110
NS 4	1055	753	1680	1500	1760	800	2285	300	680	742	880	930	110
NS 5,5	1250	753	1880	1700	1760	835	2287	300	680	960	1130	1180	160
NS 7	1250	753	1880	1700	1960	835	2487	300	680	960	1130	1180	160
NS 8,5	1250	753	1880	1700	2250	835	2777	300	680	960	1130	1180	160
NS10	1250	753	1880	1700	2450	835	2977	300	680	960	1130	1180	160

LipuSmart-P OA / LipuSmart-P-OAP Construction ovale en polyéthylène pour installation hors sol



- Séparateurs de graisse selon norme SN EN 1825
- Station de relevage selon norme SN EN 12050
- Polyéthylène
- Pour mise en oeuvre en local - à l'abri du gel
- Avec débourbeur intégré
- Raccord d'évacuation DN 65, contre-ride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2 1/2"
- Nettoyage à l'ouverture de la maintenance
- Évacuation programmée sans nuisances olfactives par le raccordement vers l'aspiration directe
- Nettoyage hydromécanique à haute pression
- Connexion Modbus en option
- Protection anti-retour intégrée
- Interface Bluetooth optional
- Pompe d'évacuation avec rotor à courant de roue libre

LipuSmart-P-OA - Niveau d'équipement 3

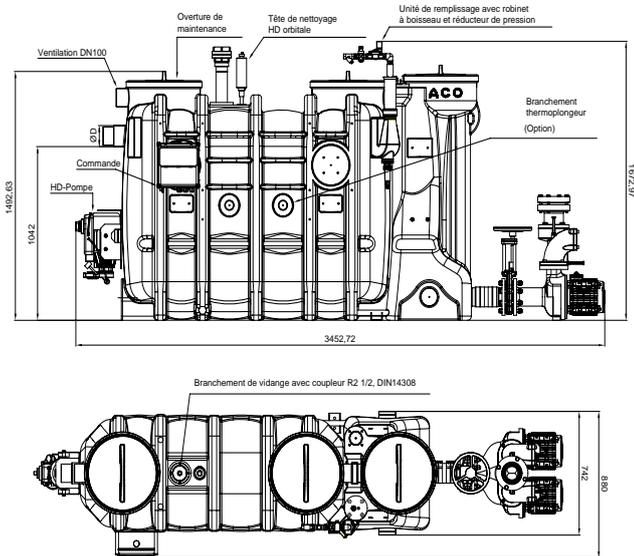
NS	DN	Séparateur			Station de relevage		Poids		Art.N°	
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Volume utilisable	P2 Puissance [kW]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 2	100	210	100	440	155	1,5	229	669	3552.76.32	3552.76.42
NS 3	100	300	150	630	155	1,5	244	874	3553.76.32	3553.76.42
NS 4	100	400	200	830	155	1,5	259	1089	3554.76.32	3554.76.42
NS 5,5	150	725	360	1430	235	4,0	363	1793	3555.76.32	3555.76.42
NS 7	150	800	400	1600	235	4,0	379	1979	3557.76.32	3557.76.42
NS 8,5	150	940	475	1900	235	4,0	400	2300	3558.76.32	3558.76.42
NS 10	150	1000	520	2000	235	4,0	412	2412	3560.76.32	3560.76.42

LipuSmart-P-OAP - Niveau d'équipement 3 avec pompe

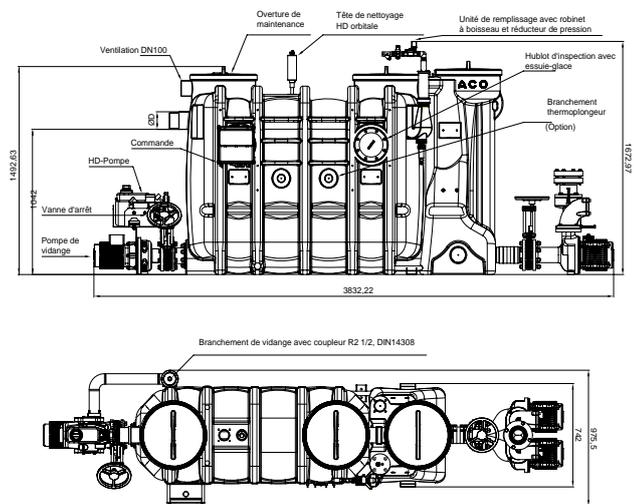
NS	DN	Séparateur			Station de relevage		Poids		Art.N°	
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Volume utilisable	P2 Puissance (KkW)	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 2	100	210	100	440	155	1,5	306	746	3552.86.32	3552.86.42
NS 3	100	300	150	630	155	1,5	318	948	3553.86.32	3553.86.42
NS 4	100	400	200	830	155	1,5	334	1164	3554.86.32	3554.86.42
NS 5,5	150	725	360	1430	235	4,0	439	1869	3555.86.32	3555.86.42
NS 7	150	800	400	1600	235	4,0	458	2058	3557.86.32	3557.86.42
NS 8,5	150	940	475	1900	235	4,0	478	2378	3558.86.32	3558.86.42
NS 10	150	1000	520	2000	235	4,0	490	2490	3560.86.32	3560.86.42

Schéma coté

LipuSmart-P-OA - Niveau d'équipement 3



LipuSmart-P-OAP - Niveau d'équipement 3 avec pompe



Dimensions

NS	Dimensions												
	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	B3	D
NS 2	1055	753	1680	1500	1100	800	1625	300	680	742	880	930	110
NS 3	1055	753	1680	1500	1450	800	1975	300	680	742	880	930	110
NS 4	1055	753	1680	1500	1760	800	2285	300	680	742	880	930	110
NS 5,5	1250	753	1880	1700	1760	835	2287	300	680	960	1130	1180	160
NS 7	1250	753	1880	1700	1960	835	2487	300	680	960	1130	1180	160
NS 8,5	1250	753	1880	1700	2250	835	2777	300	680	960	1130	1180	160
NS10	1250	753	1880	1700	2450	835	2977	300	680	960	1130	1180	160

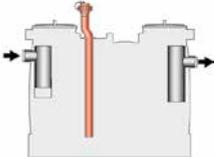
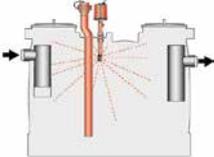
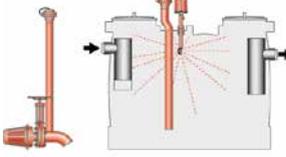
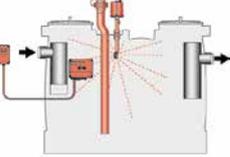
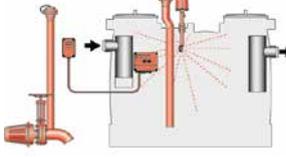
LIPUJET-P

CONSTRUCTION OVALE

EN POLYÉTHYLÈNE



Niveau d'équipement systèmes LipuJet-P

Exécution	Évacuation		Description
	sans production d'odeurs	Confort	
<p>LipuJet-P-OB (Version de base)</p> 	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation et nettoyage en ouvrant le couvercle (avec production d'odeurs)
<p>LipuJet-P-OD (Niveau d'équipement 1)</p> 	✓	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation sans nuisances via raccord via aspiration directe ■ Post-nettoyage en ouvrant le couvercle (avec faible production d'odeurs) ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B e accouplement borgne 2 1/2"
<p>LipuJet-P-OM (Niveau d'équipement 2)</p> 	✓	manuel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation/nettoyage manuels sans nuisances olfactives via aspiration directe et nettoyage intérieur hydromécanique à haute pression ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2 1/2" ■ Unité de remplissage à robinet à boisseau sphérique pour le remplissage avec de l'eau d'appoint ■ Nettoyage intérieur hydromécanique par pompe haute pression et tête de pulvérisation
<p>LipuJet-P-OMP (Niveau d'équipement 2 avec pompe)</p> 	✓	manuel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comme avec le Hydrojet-OS, toutefois avec, en plus, une pompe d'évacuation à roue vortex (nécessaire à partir d'une hauteur de relevage totale supérieure à 6 mètres)
<p>LipuJet-P-OA (Niveau d'équipement 3)</p> 	✓	automatique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Commandés par programme via aspiration directe-et nettoyage intérieur hydromécanique à haute pression (175 bar) ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2 1/2" ■ Unité de remplissage avec électrovanne pour le remplissage avec de l'eau douce
<p>LipuJet-P-OAP (Niveau d'équipement 3 avec pompe)</p> 	✓	automatique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comme avec le Hydrojet-OS, toutefois avec, en plus, une pompe d'évacuation à roue vortex (nécessaire à partir d'une hauteur de relevage totale supérieure à 6 mètres)

Lipujet-P-OB/ Lipujet-P-OD Construction ovale en polyéthylène pour installation hors sol



- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Polyéthylène
- Pour mise en oeuvre en local - hors sol
- Avec débourbeur intégré
- Bouchon de vidange R 1"
- Élimination par la couverture (OB)/aspiration directe (OD)
- Nettoyage à l'ouverture de la maintenance
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 450 mm
- Équipement pour niveau de construction 1 - 3 possible

L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

Lipujet-P-OB - Version de base

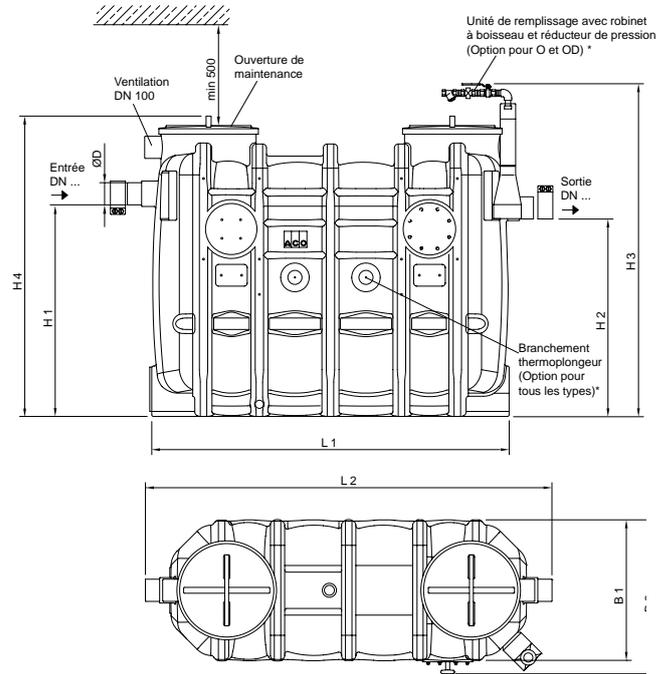
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
NS 1	100	106	100	320	62	382	3551.34.00
NS 2	100	210	100	440	70	510	3552.34.00
NS 3	100	300	150	630	80	710	3553.34.00
NS 4	100	400	200	830	95	925	3554.34.00
NS 5,5	150	725	360	1430	170	1600	3555.34.00
NS 7	150	800	400	1600	187	1787	3557.34.00
NS 8,5	150	940	475	1900	208	2108	3558.34.00
NS 10	150	1000	520	2000	220	2220	3560.34.00

Lipujet-P-OD - Niveau d'équipement 1 - Branchement pour aspiration directe

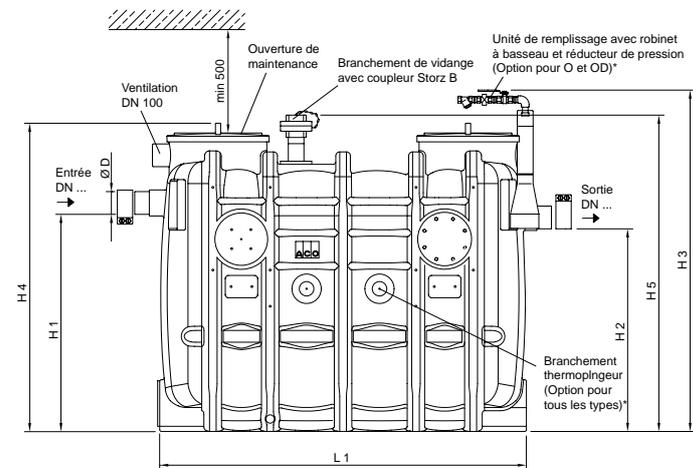
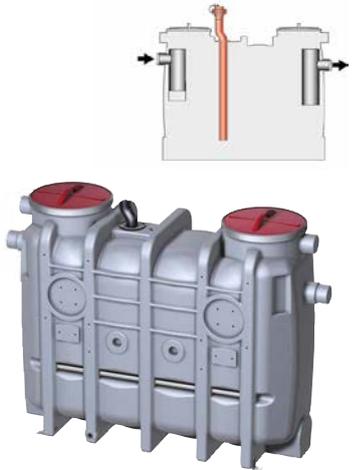
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
NS 1	100	106	100	320	68	388	3551.64.00
NS 2	100	210	100	440	75	515	3552.64.00
NS 3	100	300	150	630	85	715	3553.64.00
NS 4	100	400	200	830	100	930	3554.64.00
NS 5,5	150	725	360	1430	175	1605	3555.64.00
NS 7	150	800	400	1600	193	1793	3557.64.00
NS 8,5	150	940	475	1900	214	2114	3558.64.00
NS 10	150	1000	520	2000	226	2226	3560.64.00

Schéma coté

Lipujet-P-OB - Version de base



Lipujet-P-OD - Niveau d'équipement 1



NS	Dimensions									
	L1 [mm]	L2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	D [mm]
NS 1	1100	1300	830	760	1480	1300	1350	700	770	110
NS 2	1100	1300	1055	985	1680	1500	1550	700	770	110
NS 3	1450	1650	1055	985	1680	1500	1550	700	770	110
NS 4	1760	2000	1055	985	1680	1500	1550	700	770	110
NS 5,5	1760	2000	1250	1180	1880	1700	1750	950	1020	160
NS 7	1960	2200	1250	1180	1880	1700	1750	950	1020	160
NS 8,5	2250	2485	1250	1180	1880	1700	1750	950	1020	160
NS 10	2450	2690	1250	1180	1880	1700	1750	950	1020	160

LipuJet-P-OM/ LipuJet-P-OMP Construction ovale en polyéthylène pour installation hors sol



- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Polyéthylène
- Pour mise en oeuvre en local - hors sol
- Côté de commande: à gauche/à droite
- Avec débourbeur intégré
- Unité de remplissage avec commande manuelle
- Bouchon de vidange R1"
- Nettoyage à haute pression manuelle
- Élimination par aspiration directe (OM)/pompe d'évacuation (OMP)
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 450 mm
- Équipement pour niveau de construction 3 possible

L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

LipuJet-P-OM - Niveau d'équipement 2 - Branchement pour aspiration directe, nettoyage haute pression manuelle

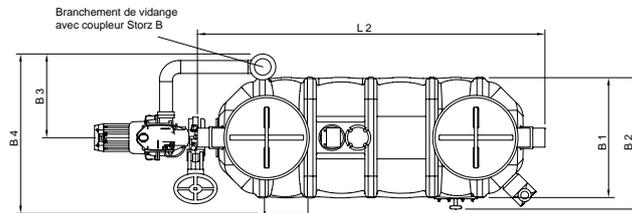
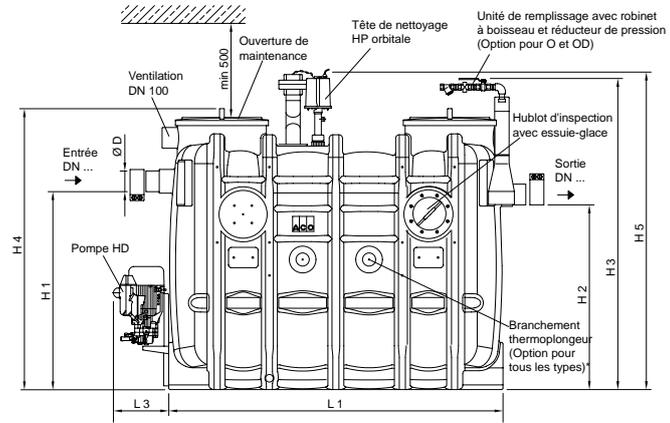
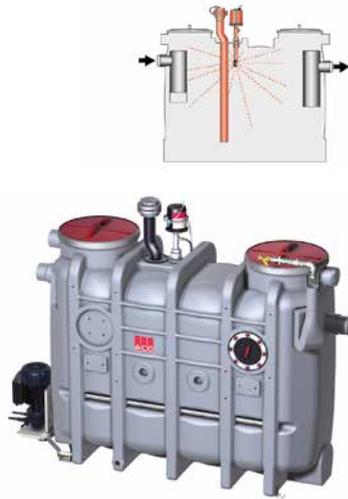
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 1	100	106	100	320	95	415	3571.74.41	3571.74.31
NS 2	100	210	100	440	100	540	3572.74.41	3572.74.31
NS 3	100	300	150	630	120	750	3573.74.41	3573.74.31
NS 4	100	400	200	830	135	965	3574.74.41	3574.74.31
NS 5,5	150	725	360	1430	206	1636	3575.74.41	3575.74.31
NS 7	150	800	400	1600	223	1823	3577.74.41	3577.74.31
NS 8,5	150	940	475	1900	243	2143	3578.74.41	3578.74.31
NS 10	150	1000	520	2000	255	2255	3580.74.41	3580.74.31

LipuJet-P-OMP- Niveau d'équipement 2 - Branchement pour aspiration directe avec pompe, nettoyage haute pression manuelle

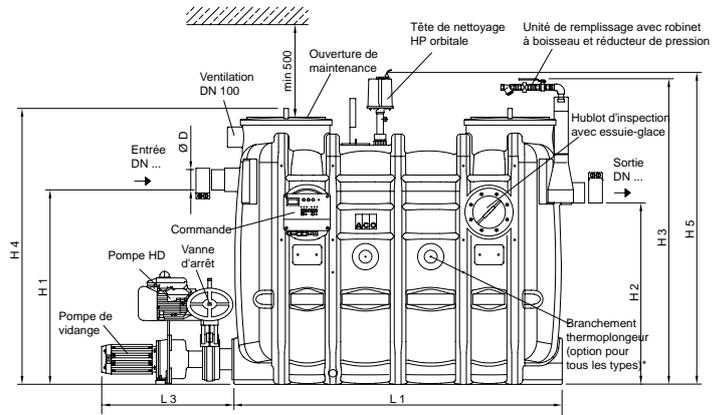
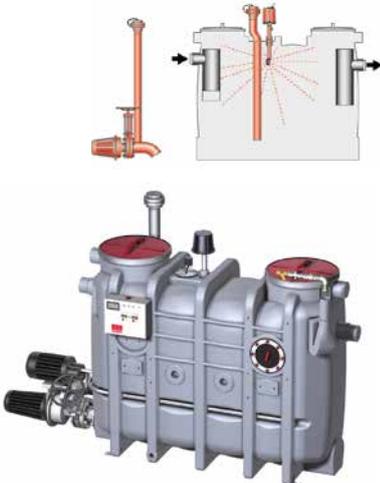
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 1	100	106	100	320	177	497	3571.84.41	3571.84.31
NS 2	100	210	100	440	182	622	3572.84.41	3572.84.31
NS 3	100	300	150	630	194	824	3573.84.41	3573.84.31
NS 4	100	400	200	830	210	1040	3574.84.41	3574.84.31
NS 5,5	150	725	360	1430	286	1716	3575.84.41	3575.84.31
NS 7	150	800	400	1600	305	1905	3577.84.41	3577.84.31
NS 8,5	150	940	475	1900	325	2225	3578.84.41	3578.84.31
NS 10	150	1000	520	2000	337	2337	3580.84.41	3580.84.31

Schéma coté

Lipujet-P-OM - Niveau d'équipement 2



Lipujet-P-OMP - Niveau d'équipement 2



Dimensions

NS	Dimensions													
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B4 [mm]	D [mm]
NS 1	1100	1300	300	700	830	760	1480	1300	1500	700	770	500	930	110
NS 2	1100	1300	300	700	1055	985	1680	1500	1700	700	770	500	930	110
NS 3	1450	1650	300	700	1055	985	1680	1500	1700	700	770	500	930	110
NS 4	1760	2000	300	700	1055	985	1680	1500	1700	700	770	500	930	110
NS 5,5	1760	2000	300	700	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180	160
NS 7	1960	2200	300	700	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180	160
NS 8,5	2250	2485	300	700	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180	160
NS 10	2450	2690	300	700	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180	160

Lipujet-P-OA/ Lipujet-P-OAP Construction ovale en polyéthylène pour installation hors sol



L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Polyéthylène
- Pour mise en oeuvre en local - hors sol
- Côté de commande: à gauche/à droite
- Avec débourbeur intégré
- Bouchon de vidange R 1"
- Unité de remplissage avec électrovanne fonctionnement automatique
- Élimination par aspiration directe (OA)/pompe d'évacuation (OAP)
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 450 mm
- Nettoyage haute pression automatique
- Déroulement du programme entièrement automatique

Lipujet-P-OA - Niveau d'équipement 3 - Branchement pour aspiration directe, nettoyage haute pression automatique

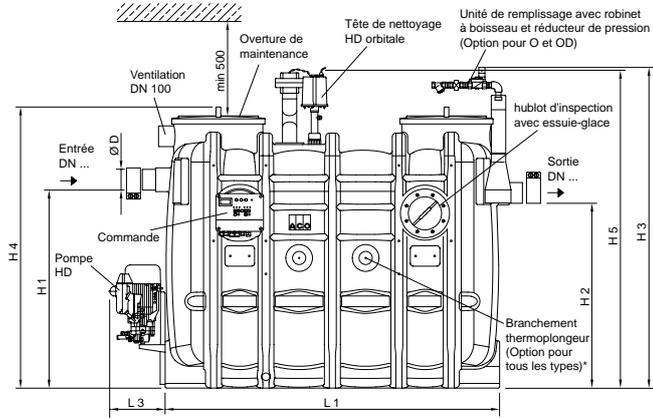
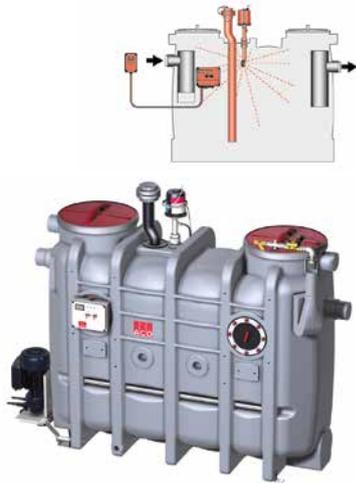
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 1	100	106	100	320	100	420	3551.74.42	3551.74.32
NS 2	100	210	100	440	105	545	3552.74.42	3552.74.32
NS 3	100	300	150	630	120	750	3553.74.42	3553.74.32
NS 4	100	400	200	830	135	965	3554.74.42	3554.74.32
NS 5,5	150	725	360	1430	210	1640	3555.74.42	3555.74.32
NS 7	150	800	400	1600	226	1826	3557.74.42	3557.74.32
NS 8,5	150	940	475	1900	247	2147	3558.74.42	3558.74.32
NS 10	150	1000	520	2000	259	2259	3560.74.42	3560.74.32

Lipujet-P-OAP - Niveau d'équipement 3 - Branchement pour aspiration directe avec pompe, nettoyage haute pression automatique

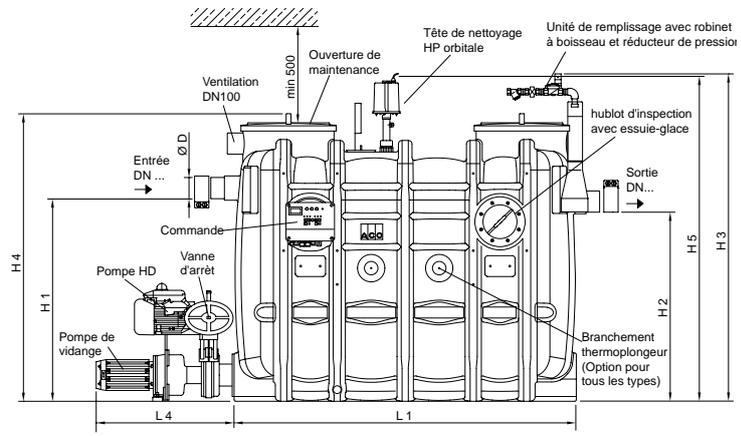
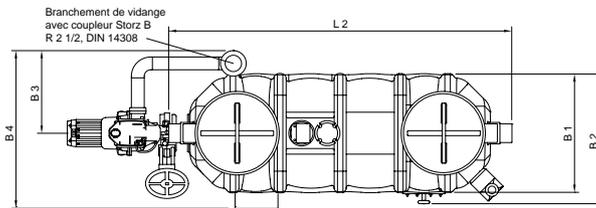
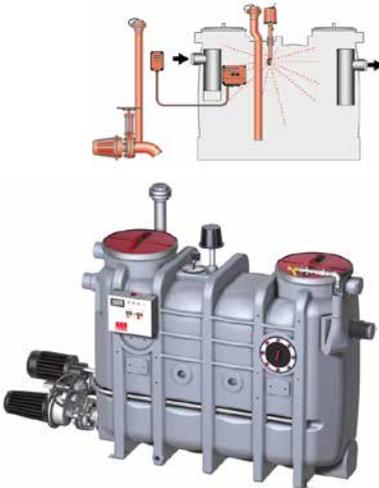
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 1	100	106	100	320	177	497	3551.84.42	3551.84.32
NS 2	100	210	100	440	182	622	3552.84.42	3552.84.32
NS 3	100	300	150	630	194	824	3553.84.42	3553.84.32
NS 4	100	400	200	830	210	1040	3554.84.42	3554.84.32
NS 5,5	150	725	360	1430	286	1716	3555.84.42	3555.84.32
NS 7	150	800	400	1600	305	1905	3557.84.42	3557.84.32
NS 8,5	150	940	475	1900	325	2225	3558.84.42	3558.84.32
NS 10	150	1000	520	2000	337	2337	3560.84.42	3560.84.32

Schéma coté

Lipujet-P-OA - Niveau d'équipement 3



Lipujet-P-OAP - Niveau d'équipement 3



Dimensions

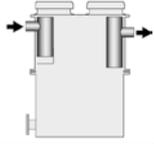
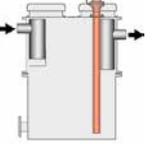
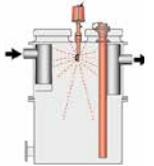
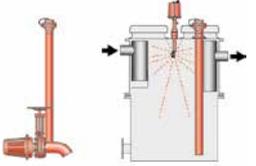
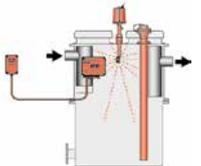
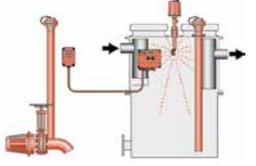
NS	Dimensions													
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B4 [mm]	D [mm]
NS 1	1100	1300	300	700	830	760	1480	1300	1500	700	770	500	930	110
NS 2	1100	1300	300	700	1055	985	1680	1500	1700	700	770	500	930	110
NS 3	1450	1650	300	700	1055	985	1680	1500	1700	700	770	500	930	110
NS 4	1760	2000	300	700	1055	985	1680	1500	1700	700	770	500	930	110
NS 5,5	1760	2000	300	700	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180	160
NS 7	1960	2200	300	700	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180	160
NS 8,5	2250	2485	300	700	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180	160
NS 10	2450	2690	300	700	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180	160

LUPUJET-P

CONSTRUCTION RONDE EN POLYÉTHYLÈNE



Niveau d'équipement système Eco-Jet et Hydrojet

Exécution	Évacuation		Description
	sans production d'odeurs	Confort	
<p>LipuJet-P-RB (Version de base)</p> 	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation et nettoyage en ouvrant le couvercle (avec production d'odeurs)
<p>LipuJet-P-RD (Niveau d'équipement 1)</p> 	✓	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation sans nuisances via raccord via aspiration directe ■ Post-nettoyage en ouvrant le couvercle (avec faible production d'odeurs) ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B e accouplement borgne 2 1/2"
<p>LipuJet-P-RM (Niveau d'équipement 2)</p> 	✓	manuel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation/nettoyage manuels sans nuisances olfactives via aspiration directe et nettoyage intérieur hydromécanique à haute pression ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2 1/2" ■ Unité de remplissage à robinet à boisseau sphérique pour le remplissage avec de l'eau d'appoint ■ Nettoyage intérieur hydromécanique par pompe haute pression et tête de pulvérisation
<p>LipuJet-P-RMP (Niveau d'équipement 2 avec pompe)</p> 	✓	manuel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comme avec le Hydrojet-RS, toutefois avec, en plus, une pompe d'évacuation à roue vortex (nécessaire à partir d'une hauteur de relevage totale supérieure à 6 mètres)
<p>LipuJet-P-RA (Niveau d'équipement 3)</p> 	✓	automatique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation/nettoyage sans nuisances olfactives et commandés par programme via aspiration directe et nettoyage intérieur hydromécanique à haute pression (175 bar) ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2 1/2" ■ Unité de remplissage avec électro-vanne pour le remplissage avec de l'eau douce
<p>LipuJet-P-RAP (Niveau d'équipement 3 avec pompe)</p> 	✓	automatique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comme avec le Lipurat-OA, toutefois avec, en plus, une pompe d'évacuation à roue vortex (nécessaire à partir d'une hauteur de relevage totale supérieure à 6 mètres)

Lipujet-P-RB / Lipujet-P RD Construction ronde en polyéthylène pour installation hors sol



- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Polyéthylène
- Pour mise en oeuvre en local - hors sol
- Côté de commande: à gauche/à droite
- Avec débourbeur intégré
- Bouchon de vidange R 1 1/2"
- Unité de remplissage avec commande manuelle
- Élimination par aspiration directe (RB)/pompe d'évacuation (RD)
- Nettoyage à haute pression manuelle
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 350 mm
- Équipement pour niveau de construction 3 possible

L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

Lipujet-P-RB - Version de base

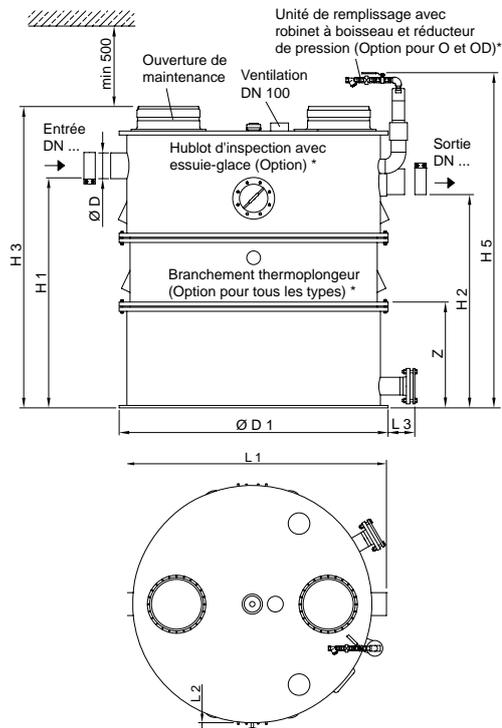
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°
		Débour- beur [l]	Vol. graïsse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
NS 2	100	290	120	680	119	799	3502.32.30
NS 4	100	500	160	890	134	1024	3504.32.30
NS 7	150	830	400	2120	301	2521	3507.32.30
NS 10	150	1150	400	2450	311	2751	3510.32.30
NS 15	200	1950	800	3610	357	3967	3515.32.30
NS 20	200	2440	800	4070	358	4428	3520.32.30

Lipujet-P-RD - Niveau d'équipement 1 - Branchement pour aspiration directe

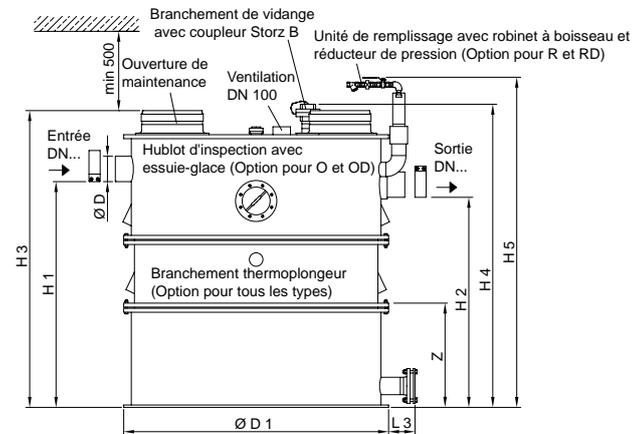
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°
		Débour- beur [l]	Vol. graïsse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
NS 2	100	290	120	680	123	803	3502.62.30
NS 4	100	500	160	890	139	1029	3504.62.30
NS 7	150	830	400	2120	310	2430	3507.62.30
NS 10	150	1150	400	2450	321	2771	3510.62.30
NS 15	200	1950	800	3610	358	3968	3515.62.30
NS 20	200	2440	800	4070	360	4430	3520.62.30

Schéma coté

**Lipujet-P-RB -
Version de base**



**Lipujet-P-RD - Niveau
d'équipement 1**



Dimensions

NS	Dimensions										
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	Z/n [mm]
NS 2	1255	60	150	975	905	1320	1370	1520	110	1150	795/2
NS 4	1255	60	150	1240	1170	1580	1630	1780	110	1150	820/2
NS 7	1820	60	150	1430	1330	1880	1930	2080	160	1660	785/3
NS 10	1820	60	150	1600	1500	2050	2100	2250	160	1660	785/3
NS 15	2130	60	150	1765	1665	2200	2250	2400	200	1920	880/3
NS 20	2130	60	150	1955	1855	2400	2450	2600	200	1920	880/3

Lipujet-P-RM / Lipujet-P RMP Construction ronde en polyéthylène pour installation hors sol



L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Polyéthylène
- Pour mise en oeuvre en local - hors sol
- Côté de commande: à gauche/à droite
- Avec débourbeur intégré
- Bouchon de vidange R 1 1/2"
- Unité de remplissage avec commande manuelle
- Élimination par aspiration directe (RM)/pompe d'évacuation (RMP)
- Nettoyage à haute pression manuelle
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 350 mm
- Équipement pour niveau de construction 3 possible

Lipujet-P-RM - Niveau d'équipement 2 - Branchement pour aspiration directe, nettoyage haute pression manuelle

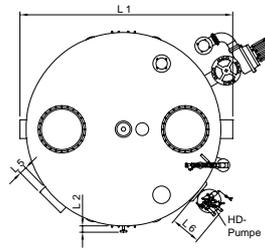
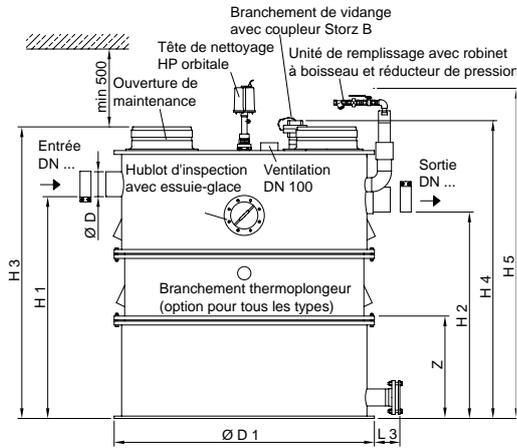
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 2	100	290	120	680	156	836	3502.73.41	3502.73.31
NS 4	100	500	160	890	172	1062	3504.73.41	3504.73.31
NS 7	150	830	400	2120	344	2464	3507.73.41	3507.73.31
NS 10	150	1150	400	2450	355	2805	3510.73.41	3510.73.31
NS 15	200	1950	800	3610	391	4001	3515.73.41	3515.73.31
NS 20	200	2440	800	4070	392	4462	3520.73.41	3520.73.31

Lipujet-P-RMP - Niveau d'équipement 2 - Branchement pour aspiration directe avec pompe, nettoyage haute pression manuelle

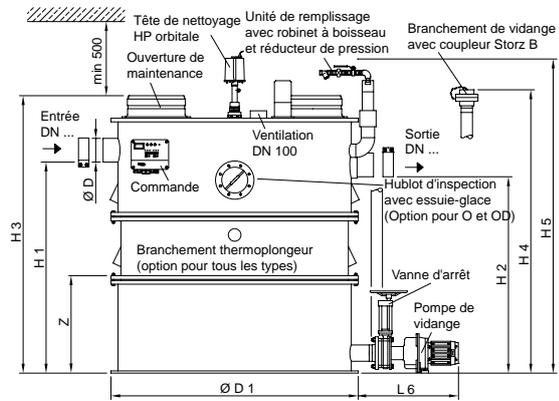
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 2	100	290	120	680	189	869	3502.73.81	3502.73.71
NS 4	100	500	160	890	205	1095	3504.73.81	3504.73.71
NS 7	150	830	400	2120	377	2497	3507.73.81	3507.73.71
NS 10	150	1150	400	2450	388	2838	3510.73.81	3510.73.71
NS 15	200	1950	800	3610	424	4034	3515.73.81	3515.73.71
NS 20	200	2440	800	4070	437	4507	3520.73.81	3520.73.71

Schéma coté

Lipujet-P-RM - Niveau d'équipement 2



Lipujet-P-RMP - Niveau d'équipement 2



NS	Dimensions													
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	Z/n [mm]
NS 2	1255	60	150	260	65	670	975	905	1320	1370	1520	110	1150	795/2
NS 4	1255	60	150	260	65	670	1240	1170	1580	1630	1780	110	1150	820/2
NS 7	1820	60	150	260	65	670	1430	1330	1880	1930	2080	160	1660	785/3
NS 10	1820	60	150	260	65	670	1600	1500	2050	2100	2250	160	1660	785/3
NS 15	2130	60	150	260	65	670	1765	1665	2200	2250	2400	200	1920	880/3
NS 20	2130	60	150	260	65	670	1955	1855	2400	2450	2600	200	1920	880/3

Lipujet-P-RA / Lipujet-P RAP Construction ronde en polyéthylène pour installation hors sol



L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Polyéthylène
- Pour mise en oeuvre en local - hors sol
- Côté de commande: à gauche/à droite
- Avec débourbeur intégré
- Unité de remplissage avec électro-vanne fonctionnement automatique
- Bouchon de vidange R 1 1/2"
- Élimination par aspiration directe (RA)/pompe d'évacuation (RAP)
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 350 mm
- Nettoyage haute pression automatique
- Déroulement du programme entièrement automatique

Lipujet-P-RA - Niveau d'équipement 3 - Branchement pour aspiration directe, nettoyage haute pression automatique

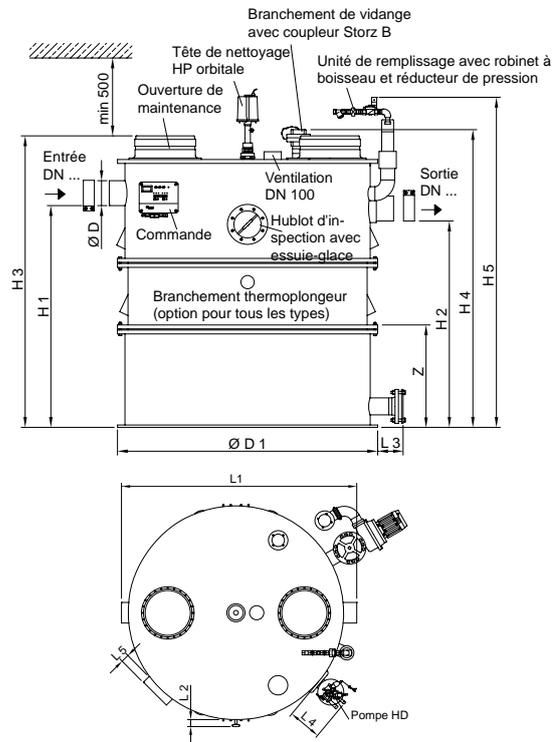
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 2	100	290	120	680	165	845	3502.73.42	3502.73.32
NS 4	100	500	160	890	181	1071	3504.73.42	3504.73.32
NS 7	150	830	400	2120	353	2473	3507.73.42	3507.73.32
NS 10	150	1150	400	2450	364	2814	3510.73.42	3510.73.32
NS 15	200	1950	800	3610	401	4011	3515.73.42	3515.73.32
NS 20	200	2440	800	4070	401	4471	3520.73.42	3520.73.32

Lipujet-P-RAP- Niveau d'équipement 3 - Branchement pour aspiration directe, nettoyage haute pression automatique

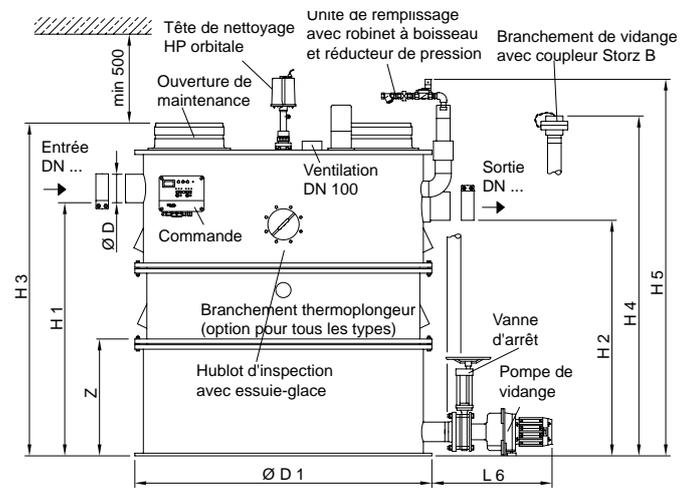
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 2	100	290	120	680	194	874	3502.73.82	3502.73.72
NS 4	100	500	160	890	210	1100	3504.73.82	3504.73.72
NS 7	150	830	400	2120	382	2502	3507.73.82	3507.73.72
NS 10	150	1150	400	2450	393	2843	3510.73.82	3510.73.72
NS 15	200	1950	800	3610	442	4052	3515.73.82	3515.73.72
NS 20	200	2440	800	4070	443	4513	3520.73.82	3520.73.72

Schéma coté

Lipujet-P-RA- Niveau d'équipement 3



Lipujet-P-RAP - Niveau d'équipement 3



Dimensions

NS	Dimensions													
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	Z/n [mm]
NS 2	1255	60	150	260	65	670	975	905	1320	1370	1570	110	1150	795/2
NS 4	1255	60	150	260	65	670	1240	1170	1580	1630	1830	110	1150	820/2
NS 7	1820	60	150	260	65	670	1430	1330	1880	1930	2130	160	1660	785/3
NS 10	1820	60	150	260	65	670	1600	1500	2050	2100	2300	160	1660	785/3
NS 15	2130	60	150	260	65	670	1765	1665	2200	2250	2450	200	1920	880/3
NS 20	2130	60	150	260	65	670	1955	1855	2400	2450	2650	200	1920	880/3

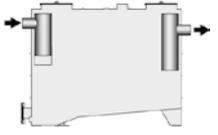
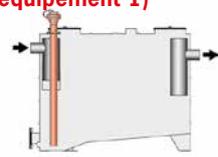
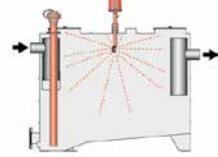
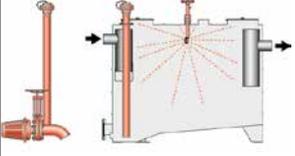
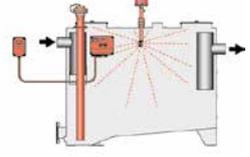
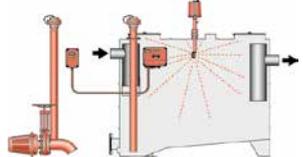
LIPUJET-S

FORME OVALE

EN ACIER INOXYDABLE



Niveau d'équipement

Équipement	Évacuation		Description
	sans production d'odeurs	Confort	
<p>LipuJet-S-OB (Version de base)</p> 	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation et nettoyage en ouvrant le couvercle (avec production d'odeurs)
<p>LipuJet-S-OD (Niveau d'équipement 1)</p> 	✓	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation sans nuisances via raccord via aspiration directe ■ Post-nettoyage en ouvrant le couvercle (avec faible production d'odeurs) ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2 1/2"
<p>LipuJet-S-OM (Niveau d'équipement 2)</p> 	✓	manuel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation/nettoyage manuels sans nuisances olfactives via aspiration directe et nettoyage intérieur hydromécanique à haute pression ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2 1/2" ■ Unité de remplissage à robinet à boisseau sphérique pour le remplissage avec de l'eau d'appoint ■ Nettoyage intérieur hydromécanique par pompe haute pression et tête de pulvérisation
<p>LipuJet-S-OMP (Niveau d'équipement 2 avec pompe)</p> 	✓	manuel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comme avec le Lipurat-OS, toutefois avec, en plus, une pompe d'évacuation à roue vortex (nécessaire à partir d'une hauteur de relevage totale supérieure à 6 mètres)
<p>LipuJet-S-OA (Niveau d'équipement 3)</p> 	✓	automatique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation/nettoyage sans nuisances olfactives et commandés par programme via aspiration directe et nettoyage intérieur hydromécanique à haute pression (175 bar) ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2 1/2" ■ Unité de remplissage avec électrovanne pour le remplissage avec de l'eau douce
<p>LipuJet-S-OAP (Niveau d'équipement 3 avec pompe)</p> 	✓	automatique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comme avec le Lipurat-OA, toutefois avec, en plus, une pompe d'évacuation à roue vortex (nécessaire à partir d'une hauteur de relevage totale supérieure à 6 mètres)

LipuJet-S-OB / LipuJet-S-OD Construction ovale en acier inoxydable pour installation hors sol



- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique Z-54.1-414
- Acier inoxydable 1.4571
- Pour mise en oeuvre en local - hors sol
- Avec débourbeur intégré
- Bouchon de vidange R 1"
- Élimination par la couverture (OB)/aspiration directe (OD)
- Nettoyage à l'ouverture de la maintenance
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 300 - 500 mm
- Équipement pour niveau de construction 1 - 3 possible

L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

LipuJet-S-OB - Version de base

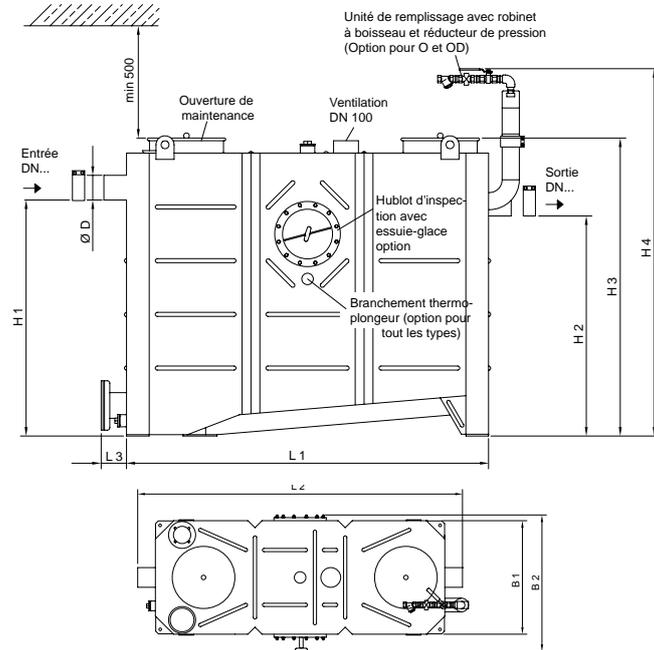
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
NS 1	100	100	100	320	130	450	7551.34.00
NS 2	100	200	100	440	135	575	7552.34.00
NS 3	100	300	150	630	155	785	7553.34.00
NS 4	100	400	200	830	175	1005	7554.34.00
NS 5,5	150	550	360	1430	230	1660	7555.34.00
NS 7	150	700	400	1600	255	1855	7557.34.00
NS 8,5	150	850	475	1900	295	2195	7558.34.00
NS 10	150	1000	520	2000	315	2315	7560.34.00

LipuJet-S-OD - Niveau d'équipement 1 - Branchement pour aspiration directe

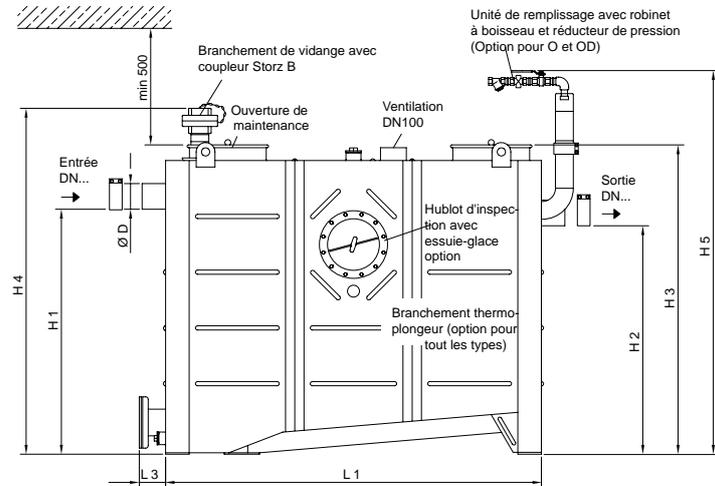
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
NS 1	100	100	100	320	135	455	7551.64.00
NS 2	100	200	100	440	140	580	7552.64.00
NS 3	100	300	150	630	160	790	7553.64.00
NS 4	100	400	200	830	180	1010	7554.64.00
NS 5,5	150	550	360	1430	245	1675	7555.64.00
NS 7	150	700	400	1600	260	1860	7557.64.00
NS 8,5	150	850	475	1900	300	2200	7558.64.00
NS 10	150	1000	520	2000	320	2320	7560.64.00

Schéma coté

Lipujet-S-OB - Version de base



Lipujet-S-OD - Niveau d'équipement 1



NS	Dimensions										
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	D [mm]
NS 1	905	1100	115	830	760	1200	1380	1550	635	760	110
NS 2	905	1100	115	1055	985	1320	1500	1700	635	760	110
NS 3	1255	1450	115	1055	985	1320	1500	1700	635	760	110
NS 4	1605	1800	115	1055	985	1320	1500	1700	635	760	110
NS 5,5	1655	1920	115	1255	1185	1570	1750	1950	885	1010	160
NS 7	1855	2120	115	1255	1185	1570	1750	1950	885	1010	160
NS 8,5	2155	2420	115	1255	1185	1570	1750	1950	885	1010	160
NS 10	2345	2610	115	1255	1185	1570	1750	1950	885	1010	160

LipuJet-S-OM / LipuJet-S-OMP Construction ovale en acier inoxydable pour installation hors sol



- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Acier inoxydable 1.4571
- Pour mise en oeuvre en local - hors sol
- Avec débourbeur intégré
- Bouchon de vidange R 1"
- Élimination par la couverture (OM)/aspiration directe (OMP)
- Nettoyage à l'ouverture de la maintenance
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 300 - 500 mm
- Équipement pour niveau de construction 1 - 3 possible

L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

LipuJet-S-OM - Niveau d'équipement 2 - Branchement pour aspiration directe, nettoyage haute pression manuelle

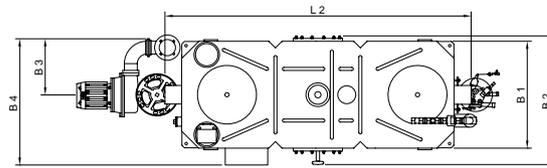
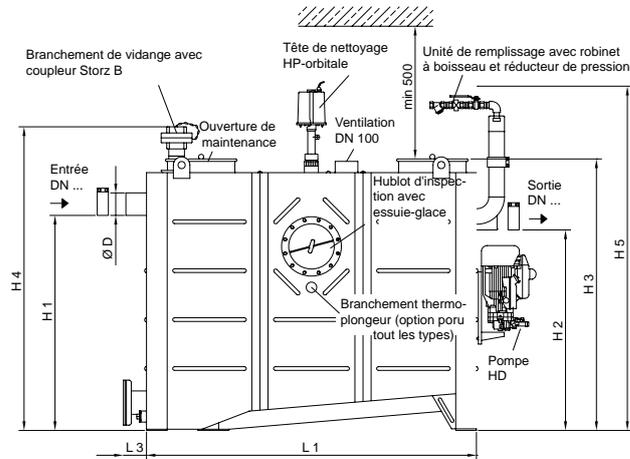
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 1	100	106	100	320	95	415	3571.74.41	3571.74.31
NS 2	100	210	100	440	100	540	3572.74.41	3572.74.31
NS 3	100	300	150	630	120	750	3573.74.41	3573.74.31
NS 4	100	400	200	830	135	965	3574.74.41	3574.74.31
NS 5,5	150	725	360	1430	206	1636	3575.74.41	3575.74.31
NS 7	150	800	400	1600	223	1823	3577.74.41	3577.74.31
NS 8,5	150	940	475	1900	243	2143	3578.74.41	3578.74.31
NS 10	150	1000	520	2000	255	2255	3580.74.41	3580.74.31

LipuJet-S-OMP - Niveau d'équipement 2 - Branchement pour aspiration directe, avec pompe nettoyage haute pression manuelle

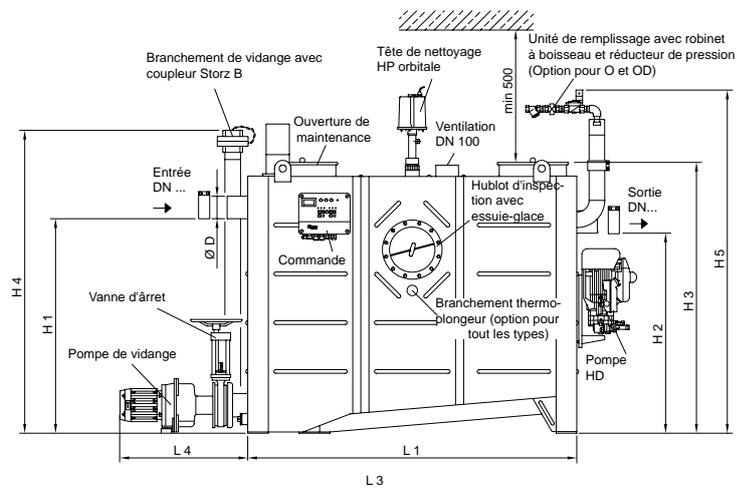
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 1	100	106	100	320	177	497	3571.84.41	3571.84.31
NS 2	100	210	100	440	182	622	3572.84.41	3572.84.31
NS 3	100	300	150	630	194	824	3573.84.41	3573.84.31
NS 4	100	400	200	830	210	1040	3574.84.41	3574.84.31
NS 5,5	150	725	360	1430	286	1716	3575.84.41	3575.84.31
NS 7	150	800	400	1600	305	1905	3577.84.41	3577.84.31
NS 8,5	150	940	475	1900	325	2225	3578.84.41	3578.84.31
NS 10	150	1000	520	2000	337	2337	3580.84.41	3580.84.31

Schéma coté

Lipujet-S-OM - Niveau d'équipement 2



Lipujet-S-OMP - Niveau d'équipement 2



NS	Dimensions													
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B4 [mm]	D [mm]
NS 1	1100	1300	300	700	830	760	1480	1300	1500	700	770	500	930	110
NS 2	1100	1300	300	700	1055	985	1680	1500	1700	700	770	500	930	110
NS 3	1450	1650	300	700	1055	985	1680	1500	1700	700	770	500	930	110
NS 4	1760	2000	300	700	1055	985	1680	1500	1700	700	770	500	930	110
NS 5,5	1760	2000	300	700	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180	160
NS 7	1960	2200	300	700	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180	160
NS 8,5	2250	2485	300	700	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180	160
NS 10	2450	2690	300	700	1250	1180	1880	1700	1900	950	1020	625	1180	160

Lipujet-S-OA / Lipujet-S-OAP Construction ovale en acier inoxydable pour installation hors sol



- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Acier inoxydable 1.4571
- Pour mise en oeuvre en local - hors sol
- Côté de commande: à gauche/à droite
- Avec débourbeur intégré
- Bouchon de vidange R 1"
- Avec hublot d'inspection et dispositif de remplissage
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 300 - 500 mm
- Nettoyage à haute pression automatique
- Élimination par aspiration directe (OA)/pompe d'évacuation (OAP)
- Déroulement du programme entièrement automatique

L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

Lipujet-S-OA - Niveau d'équipement 3 - Branchement pour aspiration directe, nettoyage haute pression automatique

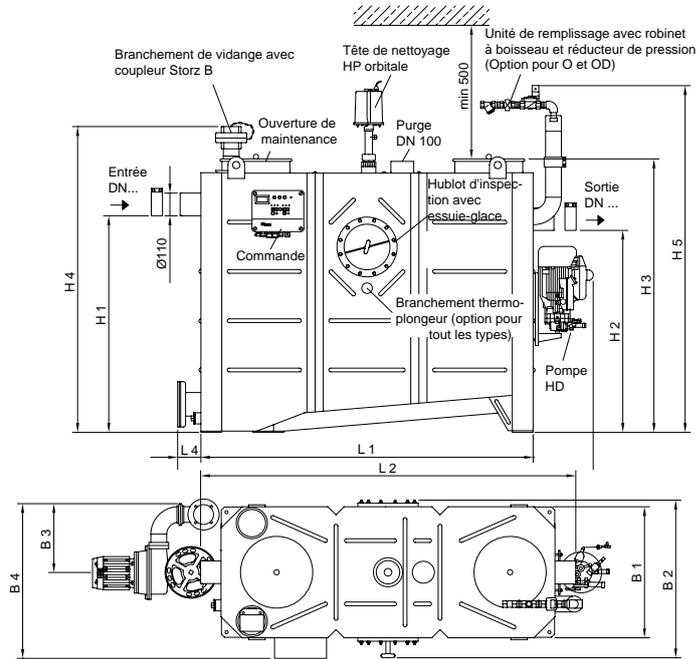
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 1	100	100	100	320	165	485	7571.74.42	7571.74.32
NS 2	100	200	100	440	170	610	7572.74.42	7572.74.32
NS 3	100	300	150	630	195	825	7573.74.42	7573.74.32
NS 4	100	400	200	830	215	1045	7574.74.42	7574.74.32
NS 5,5	150	550	360	1430	285	1715	7575.74.42	7575.74.32
NS 7	150	700	400	1600	295	1895	7577.74.42	7577.74.32
NS 8,5	150	850	475	1900	335	2235	7578.74.42	7578.74.32
NS 10	150	1000	520	2000	350	2350	7580.74.42	7580.74.32

Lipujet-S-OAP - Niveau d'équipement 3 - Branchement pour aspiration directe avec pompe, nettoyage haute pression automatique

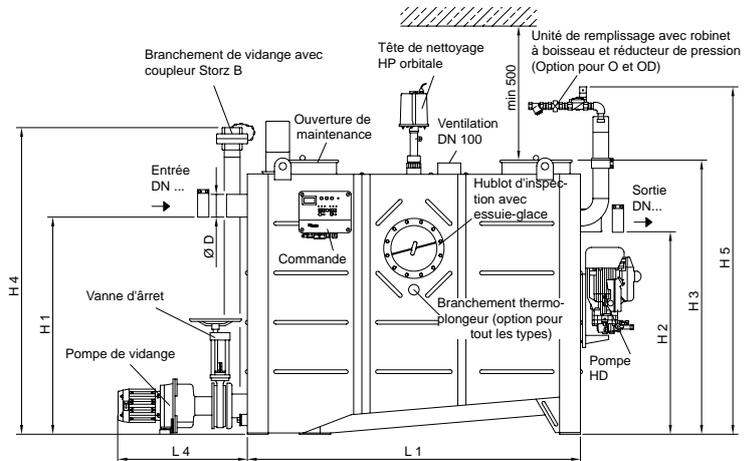
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 1	100	100	100	320	215	535	7571.84.42	7571.84.32
NS 2	100	200	100	440	220	660	7572.84.42	7572.84.32
NS 3	100	300	150	630	240	870	7573.84.42	7573.84.32
NS 4	100	400	200	830	260	1090	7574.84.42	7574.84.32
NS 5,5	150	550	360	1430	335	1765	7575.84.42	7575.84.32
NS 7	150	700	400	1600	345	1915	7577.84.42	7577.84.32
NS 8,5	150	850	475	1900	385	2285	7578.84.42	7578.84.32
NS 10	150	1000	520	2000	400	2400	7580.84.42	7580.84.32

Schéma coté

Lipujet-S-0A - Niveau d'équipement 3



Lipujet-S-0AP - Niveau d'équipement 3



Dimensions

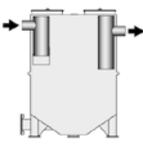
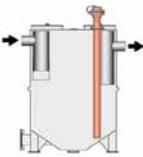
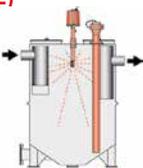
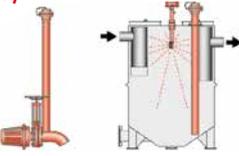
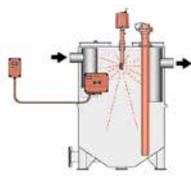
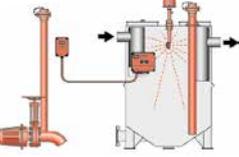
NS	Dimensions													
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	B3 [mm]	B4 [mm]	D [mm]
NS 1	905	1100	115	650	830	760	1200	1380	1550	635	760	370	800	110
NS 2	905	1100	115	650	1055	985	1320	1500	1700	635	760	370	800	110
NS 3	1255	1450	115	650	1055	985	1320	1500	1700	635	760	370	800	110
NS 4	1605	1800	115	650	1055	985	1320	1500	1700	635	760	370	800	110
NS 5,5	1655	1920	115	650	1255	1185	1570	1750	1950	885	1010	450	1000	160
NS 7	1855	2120	115	650	1255	1185	1570	1750	1950	885	1010	450	1000	160
NS 8,5	2155	2420	115	650	1255	1185	1570	1750	1950	885	1010	450	1000	160
NS 10	2345	2610	115	650	1255	1185	1570	1750	1950	885	1010	450	1000	160

LIPUJET-S

CONSTRUCTION RONDE EN ACIER INOXYDABLE



Niveau d'équipement

Exécution	Évacuation		Description
	sans production d'odeurs	Confort	
<p>LipuJet-S-RB (Version classique)</p> 	-	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation et nettoyage en ouvrant le couvercle (avec production d'odeurs)
<p>LipuJet-S-RD (Niveau d'équipement 1)</p> 	✓	-	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation sans nuisances via raccord via aspiration directe ■ Post-nettoyage en ouvrant le couvercle (avec faible production d'odeurs) ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2 1/2"
<p>LipuJet-S-RM (Niveau d'équipement 2)</p> 	✓	manuel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation/nettoyage manuels sans nuisances olfactives via aspiration directe et nettoyage intérieur hydromécanique à haute pression ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2 1/2" ■ Unité de remplissage à robinet à boisseau sphérique pour le remplissage avec de l'eau d'appoint ■ Nettoyage intérieur hydromécanique par pompe haute pression et tête de pulvérisation
<p>LipuJet-S-RMP (Niveau d'équipement 2 avec pompe)</p> 	✓	manuel	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comme avec le Lipurat-RS, toutefois avec, en plus, une pompe d'évacuation à roue vortex (nécessaire à partir d'une hauteur de relevage totale supérieure à 6 mètres)
<p>LipuJet-S-RA (Niveau d'équipement 3)</p> 	✓	automatique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Évacuation/nettoyage sans nuisances olfactives et commandés par programme via aspiration directe et nettoyage intérieur hydromécanique à haute pression (175 bar) ■ Raccord d'évacuation DN 65, contre-bride avec accouplement Storz 75B et accouplement borgne 2 1/2" ■ Unité de remplissage avec électrovanne pour le remplissage avec de l'eau douce
<p>LipuJet-S-RAP (Niveau d'équipement 3 avec pompe)</p> 	✓	automatique	<ul style="list-style-type: none"> ■ Comme avec le Lipurat-RA, toutefois avec, en plus, une pompe d'évacuation à roue vortex (nécessaire à partir d'une hauteur de relevage totale supérieure à 6 mètres)

Lipujet-S-RB / Lipujet-S-RD Construction ronde en acier inoxydable pour installation hors sol



L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

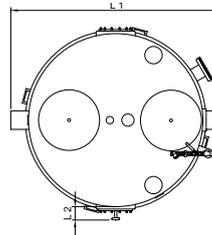
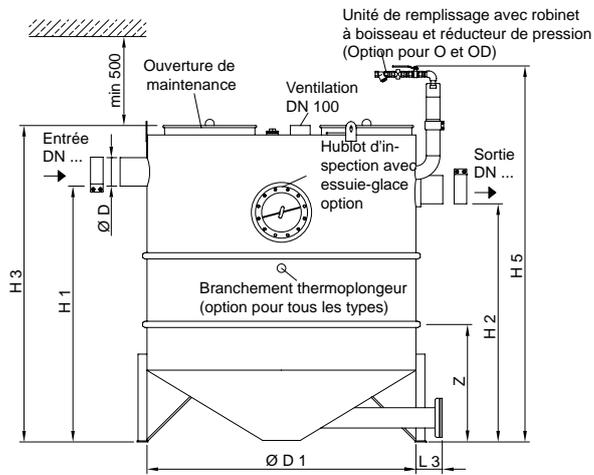
- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Acier inoxydable 1.4571
- Pour mise en oeuvre en local - hors sol
- Avec débourbeur intégré
- Bouchon de vidange R 1 1/2"
- Élimination par la couverture (RB)/aspiration directe (RD)
- Nettoyage à l'ouverture de la maintenance
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 300 - 500 mm
- Équipement pour niveau de construction 1 - 3 possible

Lipujet-S-RB - Version de base							
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
NS 2	100	210	120	715	168	882	7502.32.00
NS 4	100	420	165	915	178	1093	7504.32.00
NS 7	150	705	400	1920	332	2284	7507.32.00
NS 10	150	1000	400	2250	342	2589	7510.32.00
NS 15	200	1630	800	3350	485	3835	7515.32.00
NS 20	200	2110	800	3820	501	4321	7520.32.00

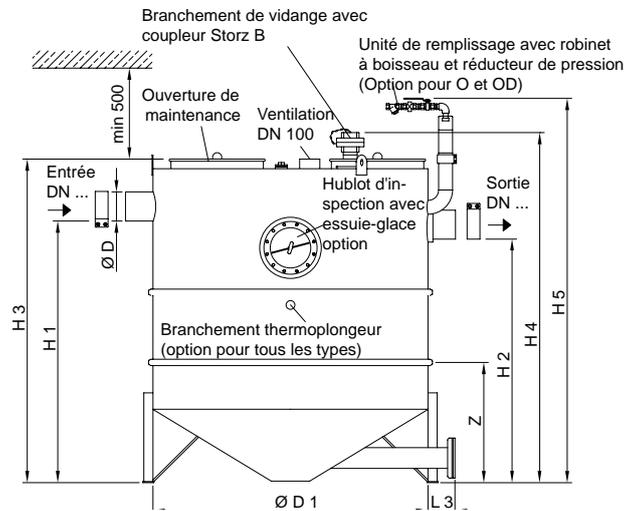
Lipujet-S-RD - Niveau d'équipement 1 - Branchement pour aspiration directe							
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
NS 2	100	210	120	715	172	886	7502.62.00
NS 4	100	420	165	915	186	1101	7504.62.00
NS 7	150	705	400	1950	338	2290	7507.62.00
NS 10	150	1000	400	2250	351	2598	7510.62.00
NS 15	200	1630	800	3350	492	3842	7515.62.00
NS 20	200	2110	800	3820	510	4330	7520.62.00

Schéma coté

Lipujet-S-RB - Version de base



Lipujet-S-RD - Niveau d'équipement 1



Dimensions

NS	Dimensions										
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	Z/n [mm]
NS 2	1180	120	150	975	905	1200	1400	1520	110	1000	785/2
NS 4	1180	120	150	1240	1170	1450	1650	1770	110	1000	785/2
NS 7	1800	120	150	1430	1330	1780	1930	2100	160	1500	790/3
NS 10	1800	120	150	1600	1500	1950	2100	2270	160	1500	790/3
NS 15	2050	120	150	1755	1685	2120	2250	2440	210	1750	820/3
NS 20	2050	120	150	1935	1885	2320	2450	2640	210	1750	820/3

LipuJet-S-RM / LipuJet-S-RMP Construction ronde en acier inoxydable pour installation hors sol



- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Acier inoxydable 1.4571
- Pour mise en oeuvre en local - hors sol
- Côté de commande: à gauche/à droite
- Unité de remplissage avec commande manuelle
- Bouchon de vidange R 1 1/2"
- Avec débourbeur intégré
- Élimination par aspiration directe (RM)/pompe d'évacuation (RMP)
- Nettoyage à haute pression manuelle
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 300 - 500 mm
- Équipement pour niveau de construction 3 possible

L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

LipuJet-S-RM- Niveau d'équipement 3 - Branchement pour aspiration directe, nettoyage haute pression automatique

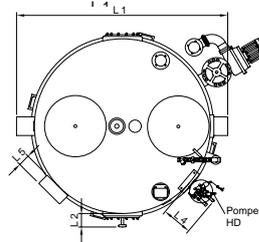
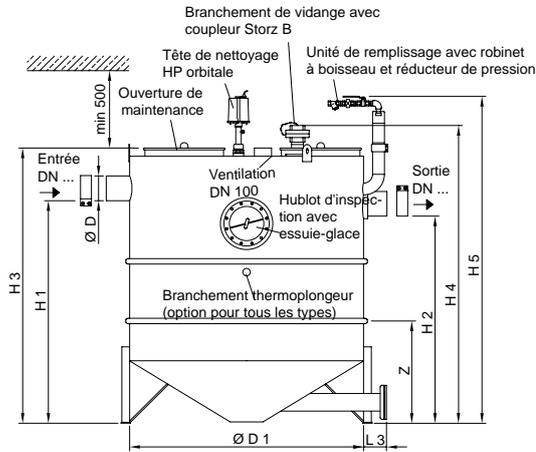
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 2	100	210	120	715	204	918	7502.73.41	7502.73.31
NS 4	100	420	165	915	218	1133	7504.73.41	7504.73.31
NS 7	150	705	400	1950	367	2319	7507.73.41	7507.73.31
NS 10	150	1000	400	2250	382	2629	7510.73.41	7510.73.31
NS 15	200	1630	800	3350	523	3873	7515.73.41	7515.73.31
NS 20	200	2110	800	3820	541	4361	7520.73.41	7520.73.31

LipuJet-S-RMP - Niveau d'équipement 3 - Branchement pour aspiration directe avec pompe, nettoyage haute pression automatique

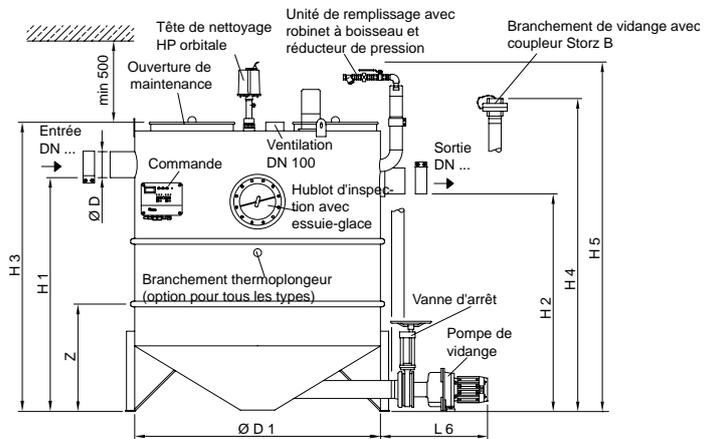
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 2	100	210	120	715	236	950	7502.73.61	7502.73.51
NS 4	100	420	165	915	249	1164	7504.73.61	7504.73.51
NS 7	150	705	400	1950	399	2351	7507.73.61	7507.73.51
NS 10	150	1000	400	2250	414	2661	7510.73.61	7510.73.51
NS 15	200	1630	800	3350	558	3908	7515.73.61	7515.73.51
NS 20	200	2110	800	3820	576	4396	7520.73.61	7520.73.51

Schéma coté

Lipujet-S-RM - Niveau d'équipement 2



Lipujet-S-RMP - Niveau d'équipement 2



Dimensions

NS	Dimensions														
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	Z/n [mm]	
NS 2	1180	120	150	250	110	670	975	905	1200	1400	1520	110	1000	785/2	
NS 4	1180	120	150	250	110	670	1240	1170	1450	1650	1770	110	1000	785/2	
NS 7	1800	120	150	250	110	670	1430	1330	1780	1930	2100	160	1500	790/3	
NS 10	1800	120	150	250	110	670	1600	1500	1950	2100	2270	160	1500	790/3	
NS 15	2050	120	150	250	110	670	1755	1685	2120	2250	2440	210	1750	820/3	
NS 20	2050	120	150	250	110	670	1955	1885	2320	2450	2640	210	1750	820/3	

LipuJet-S-RA / LipuJet-S-RAP Construction ronde en acier inoxydable pour installation hors sol



L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Acier inoxydable 1.4571
- Pour mise en oeuvre en local - hors sol
- Côté de commande: à gauche/à droite
- Avec débourbeur intégré
- Bouchon de vidange
- Avec hublot d'inspection
- Unité de remplissage avec électro-vanne fonctionnement automatique
- Élimination par aspiration directe [RA/pompe d'évacuation (RAP)]
- Nettoyage à haute pression automatique
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 300 - 500 mm
- Déroulement du programme entièrement automatique

LipuJet-S-RA- Niveau d'équipement 3 - Branchement pour aspiration directe, nettoyage haute pression automatique

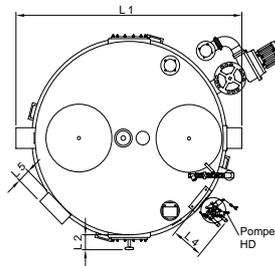
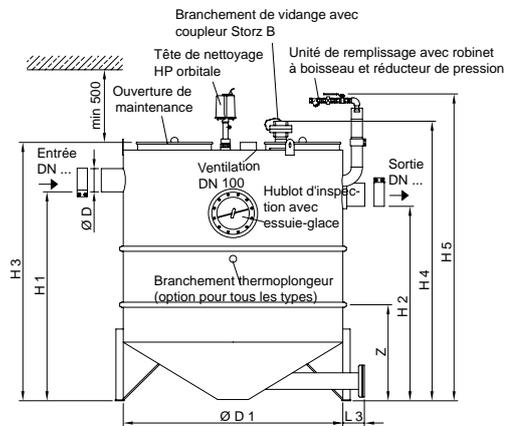
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 2	100	210	120	715	207	921	7502.73.42	7502.73.32
NS 4	100	420	165	915	221	1136	7504.73.42	7504.73.32
NS 7	150	705	400	1950	370	2322	7507.73.42	7507.73.32
NS 10	150	1000	400	2250	385	2632	7510.73.42	7510.73.32
NS 15	200	1630	800	3350	526	3876	7515.73.42	7515.73.32
NS 20	200	2110	800	3820	543	4364	7520.73.42	7520.73.32

LipuJet-S-RAP- Niveau d'équipement 3 - Branchement pour aspiration directe avec pompe, nettoyage haute pression automatique

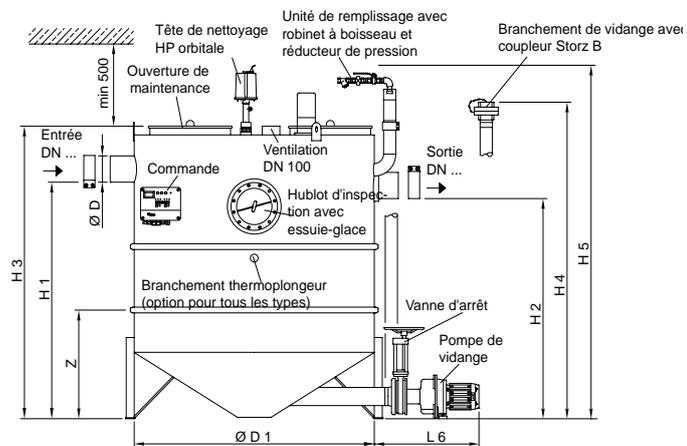
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°	
		Débour- beur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	à droite	à gauche
NS 2	100	210	120	715	236	950	7502.73.62	7502.73.52
NS 4	100	420	165	915	249	1164	7504.73.62	7504.73.52
NS 7	150	705	400	1950	399	2351	7507.73.62	7507.73.52
NS 10	150	1000	400	2250	414	2661	7510.73.62	7510.73.52
NS 15	200	1630	800	3350	558	3908	7515.73.62	7515.73.52
NS 20	200	2110	800	3820	576	4396	7520.73.62	7520.73.52

Schéma coté

Lipujet-S-RA- Niveau d'équipement 3



Lipujet-S-RAP - Niveau d'équipement 3



Dimensions

NS	Dimensions														
	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	D [mm]	D1 [mm]	Z/n [mm]	
NS 2	1180	120	150	250	110	670	975	905	1200	1400	1570	110	1000	785/2	
NS 4	1180	120	150	250	110	670	1240	1170	1450	1650	1820	110	1000	785/2	
NS 7	1800	120	150	250	110	670	1430	1330	1780	1930	2150	160	1500	790/3	
NS 10	1800	120	150	250	110	670	1600	1500	1950	2100	2320	160	1500	790/3	
NS 15	2050	120	150	250	110	670	1755	1685	2120	2250	2490	210	1750	820/3	
NS 20	2050	120	150	250	110	670	1955	1885	2320	2450	2690	210	1750	820/3	

Lipujet-P-SB / Lipujet-P-SD Construction modulaire en polyéthylène pour installation hors sol



- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Polyéthylène
- Pour mise en oeuvre en local - hors sol
- Avec débourbeur intégré
- Bouchon de vidange R 1" (SP)
- Élimination par la couverture (SB)/aspiration directe (SP)
- Nettoyage à l'ouverture de la maintenance
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 450 mm
- Pour installation dans des locaux difficiles d'accès

L'illustration montre un équipement spécial, en supplément

Lipujet-P-SB - Version de base

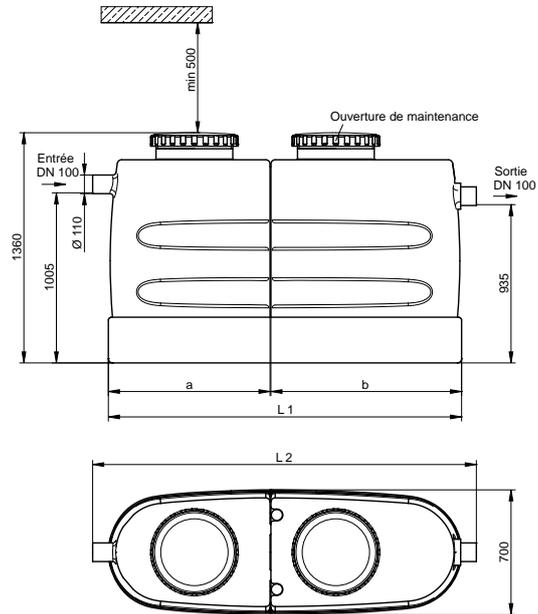
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
NS 2	100	210	80	480	75	555	3802.00.00
NS 4	100	420	160	880	115	995	3804.00.00

Lipujet-P-SD - Version de base - Branchement pour aspiration directe

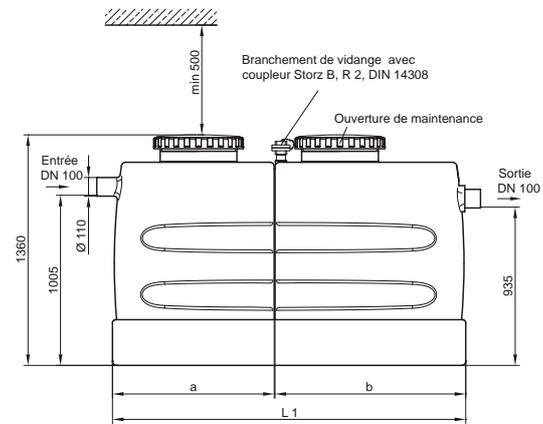
NS	DN	Contenu			Poids		Art.N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
NS 2	100	210	80	480	75	555	3802.50.00
NS 4	100	420	160	880	115	995	3804.50.00

Schéma coté

Lipujet-P-SB - Version de base



Lipujet-P-SD - Niveau d'équipement 1

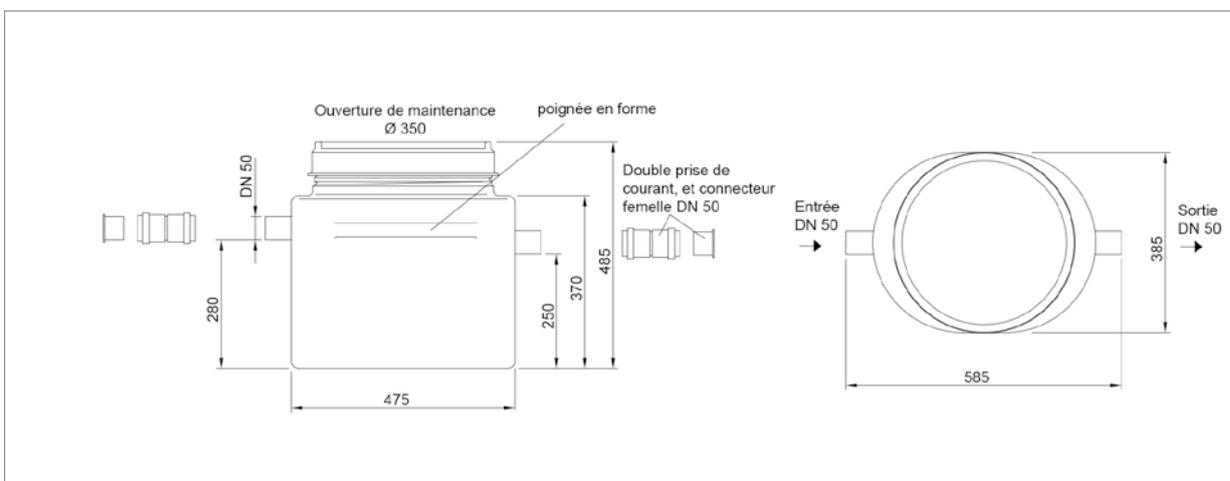


NS	Dimensions			
	L1 [mm]	L2 [mm]	a [mm]	b [mm]
NS 2	1180	1360	510	660
NS 4	2070	2250	945	1115

LipuMobil-P 0.3



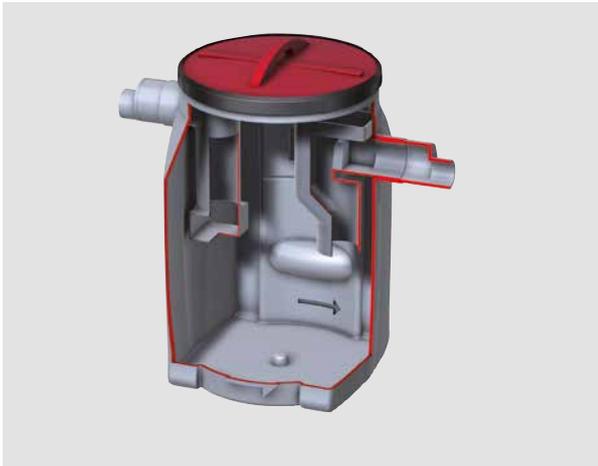
- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.1-414
- Polyéthylène
- Pour mise en oeuvre en local - hors gel
- Avec débourbeur intégré
- Bouchon de vidange R 1" (GD)
- Élimination par la couverture (G)/ aspiration directe (GD)
- Nettoyage à l'ouverture de la maintenance
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 450 mm
- Pour installation dans des locaux difficiles d'accès



NS	DN	Contenu			Poids		Art. N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
0,3	50	10	9	32	10	42	3700.01.00

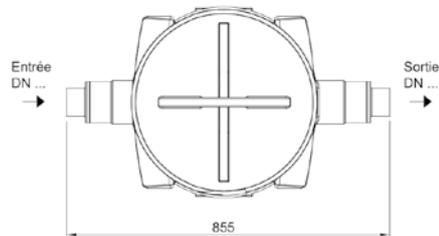
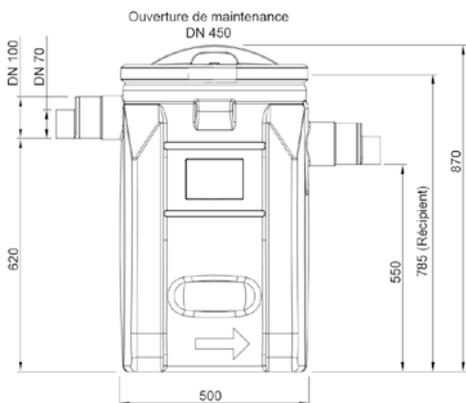
Accessoires	Description	kg	Art. N°
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Châssis ■ pour ECO-Mobil ■ acier inoxydable, matériau 1.4571 ■ avec 4 roulettes 	19.0	0153.20.81

LipuMobil-P 0.5



- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique (Suisse) Z-54.6-316
- Polyéthylène
- Pour mise en oeuvre en local - hors gel
- Avec débourbeur intégré
- Élimination/nettoyage sur ouverture de maintenance
- Ouverture de maintenance étanche aux odeurs, diamètre 450 mm
- Raccords pour entrée et sortie
- Domaine d'utilisation:
 - restauration ambulante
 - lave-vaisselle
- Raccordement max: 1 lave-vaisselle, 1 dispositif de pré-lavage de la vaisselle (bref)

NS	DN	Contenu			Poids		Art. N°
		Débourbeur [l]	Vol. graisse [l]	Total [l]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
0,5	70/100	50	20	100	19	119	3700.02.00



Lipator-S-RM avec commande manuelle pour installation hors sol



- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique Z-54.1-452
- Acier inoxydable 1.4301
- Pour mise en oeuvre en local - à l'abri du gel
- Avec débourbeur intégré
- Cartouche chauffante pour homogénéiser la graisse
- Avec robinet à boisseau sphérique DN 50 pour l'extraction des graisses et des boues - commande manuelle
- Avec cuve pour graisses/boues, couvercle incl. raccord de tuyau
- Avec racleur mécanique surveillé
- Avec pompe manuelle à membrane pour augmenter la pression de vidange des graisses
- Sans cuves de rechange (à commander séparément)

Lipator-S-RM avec commande manuelle

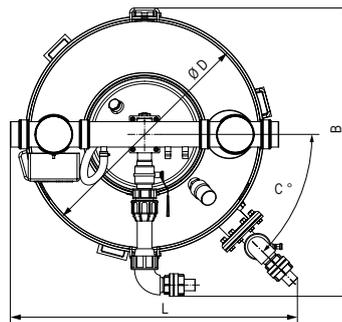
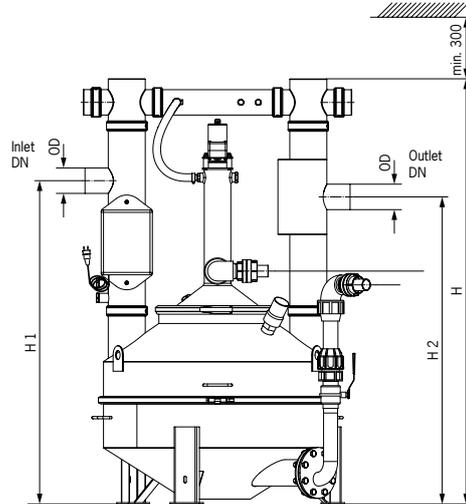
NS	DN	Total Contenu [l]	Élément le plus grand			Poids		Art. N°
			Diamètre x Hauteur [mm]		Élément de plus lourd [kg]	Vide [kg]	Rempli [kg]	
2	100	220	750	x 880	50	150	370	7672.40.50
4	100	480	980	x 450	45	190	670	7674.40.50
10	150	1400	1500	x 650	95	300	1700	7680.40.50
20	200	2020	1750	x 780	120	360	2380	7690.40.50
25	200	2260	1750	x 780	120	360	2620	7695.40.50

Accessoires

Description	Complément	kg	Art. N°
■ Fût de remplacement avec couvercle	Hauteur 630 mm Ø 380 mm	5,0	7600.00.15

Schéma coté

Lipator-S-RM - exploitation manuelle



NS	Dimensions						
	L [mm]	ØD [mm]	B [mm]	C° [°]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
2	1170	640	970	115	1700	1300	1230
4	1240	980	1300	45	1850	1400	1330
10	1710	1500	1670	45	2200	1800	1730
20	1950	1750	1880	45	2320	1900	1830
25	1950	1750	1880	45	2420	2000	1930

Lipator-S-RA

Avec évacuation automatique pour installation hors sol



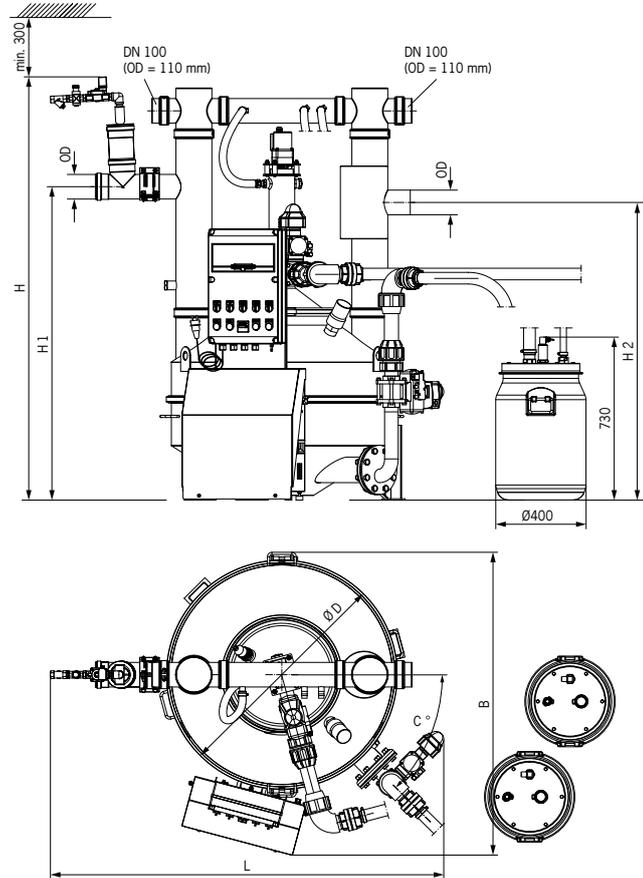
- Selon norme SN EN 1825
- Avis technique Z-54.1-452
- Acier inoxydable 1.4301
- Pour mise en oeuvre en local - à l'abri du gel
- Avec débourbeur intégré
- Cartouche chauffante pour homogénéiser la graisse
- Avec robinet à boisseau sphérique DN 50 pour l'extraction des graisses et des boues - commande manuelle
- Avec cuve pour graisses/boues, couvercle incl. raccord de tuyau
- 2 cuves de rechange avec couvercle
- Avec indicateur de niveau de remplissage
- Avec racleur mécanique - surveillé
- Avec dispositif de mesurage de l'épaisseur de graisse
- Unité de remplissage avec électrovanne servant à sekunder l'évacuation des graisses et des boues

Lipator-S-RA avec commande automatique

NS	DN	Total-Contenu [l]	Élément le plus grand			Poids		Art. N°	
			Diamètre x Hauteur [mm]		Élément de plus lourd [kg]	Vide [kg]	Rempli [kg]		
2	100	220	880	x	750	50	220	440	7672.70.10
4	100	480	980	x	450	45	260	760	7674.70.10
10	150	1400	1500	x	650	95	370	1770	7680.70.10
20	200	2020	1750	x	780	120	430	2450	7690.70.10
25	200	2260	1750	x	780	120	430	2690	7695.70.10

Schéma coté

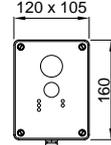
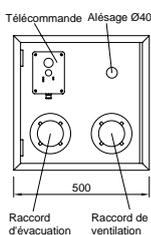
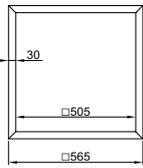
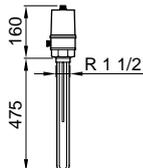
Lipator-S-RA - commande automatique



NS	Dimensions						
	L [mm]	ØD [mm]	B [mm]	C° [°]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]
2	1170	640	970	90	1700	1300	1230
4	1240	980	1300	45	1850	1400	1230
10	1710	1500	1670	45	2200	1800	1730
20	1950	1750	1880	45	2320	1900	1830
25	1950	1750	1880	45	2420	2000	1930

Accessoires

		<ul style="list-style-type: none"> ■ Récupérateur d'objets lourds ■ Pour mise en œuvre dans des conduites horizontales en avant du séparateur ■ Acier inoxydable 1.4571 ■ Construction ronde 	DN 100 H1 = 295 mm H2 = 127 mm H3 = 57 mm	15,0	7300.09.70
			DN 150 H1 = 395 mm H2 = 152 mm H3 = 82 mm	16,0	7300.09.80
			DN 200 H1 = 395 mm H2 = 177 mm H3 = 107 mm	17,0	7300.09.90
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Récupérateur d'objets lourds pour mise en œuvre dans des conduites horizontales en avant du séparateur ■ Panier en acier inoxydable 	DN 100 H1 = 221 mm H2 = 625 mm H3 = 188 mm	14,0	3667.00.04
			DN 150 H1 = 245 mm H2 = 645 mm H3 = 170 mm	14,0	3667.00.05
			DN 200 H1 = 269 mm H2 = 655 mm H3 = 150 mm	14,0	3667.00.06
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Hublot d'inspection ■ Avec essuie-glace 	pour séparateur en acier inoxydable	5,0	7602.00.26
			pour séparateur en polyéthylène	5,0	3300.11.10
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositif de remplissage pour le raccordement au réseau d'alimentation en eau ■ Sortie libre selon SN 592000 ■ Avec réducteur de pression 		2,4	7602.00.25
				3,5	3300.11.22
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositif de remplissage ■ Avec siphon soudé et robinet à boisseau ■ Avec réducteur de pression 	pour séparateur de graisses G/GD	9,8	0153.06.76

		Description	Complément	kg	Art.N°
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Télécommande pour montage interne ■ Câble de commande (non fourni) ■ Type de protection IP 54 	pour séparateurs de graisse OA/RA/OAE/RAE	1,0	0150.59.89
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Boîtier de connexion en acier inoxydable pour raccord d'évacuation, ventilation et commande à distance ■ Pièce jointe „Aufputz“ 	500 x 500 x 160 mm	15,0	7601.80.20
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Cadre encastré en acier inoxydable pour boîtier de connexion 7601.80.22 	565 x 565 x 15 mm	1,3	7601.80.21
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Cadre encastré en acier inoxydable pour boîtier de connexion 7601.80.22 		15,0	7300.01.00
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Dispositif de mesure de l'épaisseur de graisse ■ Avec tige spéciale pour augmentation de la sécurité ■ Avec câble de connexion de 3 m et prise Schuko ■ Tension de service 230 V CA / 5 VA ■ Avec affichage visuel du niveau de remplissage 		5,0	3300.11.50



Optimisation du processus

des séparateurs de graisses ACO

Élimination des odeurs

Page 94

Les conduits de ventilation mal conçus ou endommagés peuvent favoriser l'émission d'odeurs désagréables provenant des séparateurs de graisses. L'utilisation du dispositif d'élimination des odeurs ACO peut enrayer la propagation de ces odeurs. Le dosage de l'agent neutralisant a lieu en différé.

Liputherm incl. pompe à chaleur

Page 95

Outre les matières lipophiles, la température des eaux usées acquiert une importance toujours plus grande pour les autorités de contrôle compétentes. La technologie Liputherm conçue par ACO permet non seulement de réduire la température au sein du séparateur mais également à l'exploitant de faire de considérables économies de coûts. Vu qu'il est possible d'utiliser les eaux usées comme source de chaleur avec la technologie Liputherm d'ACO, celle-ci contribue de manière rentable à récupérer l'énergie.

Élimination des odeurs



- Armoire de commande verrouillable, acier inox 1.4301
- Surface rectifiée
- Avec ouïes de ventilation latérales
- Minuterie intégrée
- Y compris 9 litres de neutralisant d'odeurs
- Avec pompe de dosage pour un refoulement fiable
- Colonne de signalisation pour surveiller les états de l'installation
- Raccord vissé PG pour le branchement par le client
- Tuyau de dosage résistant aux produits chimiques
- Dimensions de l'armoire de commande [L x H x P]: 380 x 600 x 210 mm
- Installation prête à être raccordée avec câble de 1,5 m
- Le client est tenu d'installer une prise de 230 V.

Description	pour	kg	Art.N°
ACO Élimination des odeurs	- Séparateur de graisses - Station de relevage	15 (vide) 25 (plein)	7980.80.00
Fluide d'exploitation	- ACO Élimination des odeurs	10	0155.25.67

Avantages du produit

- Aucune action antimicrobienne (sans risque biologique)
- Rattrapage possible en permanence
- Adaptation du volume et de la durée de dosage
- Utilisation universelle

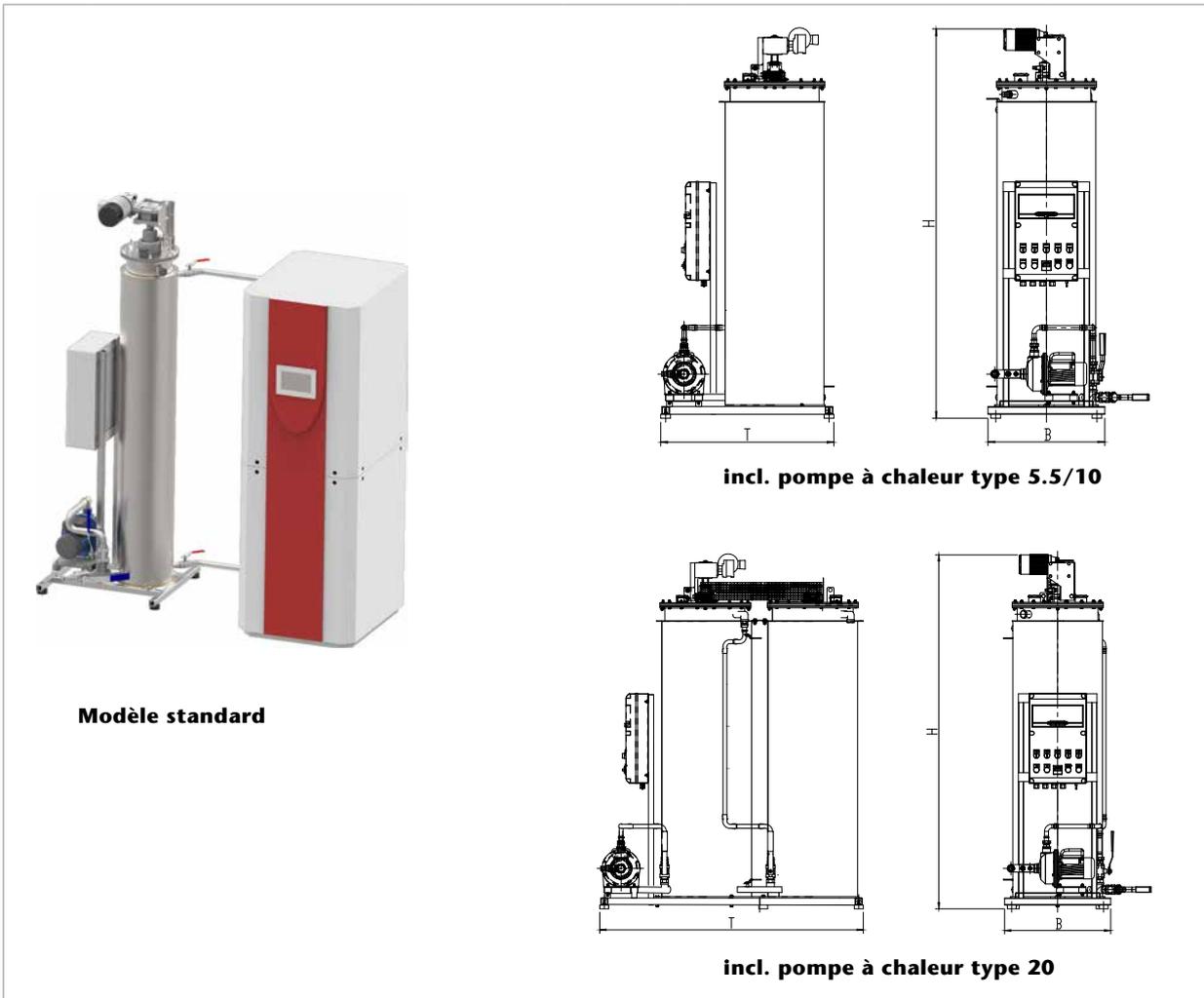
Le dispositif d'élimination des odeurs ACO est conçu exclusivement pour le montage mural.

Le fluide d'exploitation a une durée maximale d'un an.

Liputherm incl. pompe à chaleur



- Récupération de la chaleur des eaux usées grasses provenant des cuisines industrielles
- Pompe à chaleur eau/eau pour de nombreuses possibilités d'utilisation
- Rendement élevé possible du séparateur de graisse par réduction de la température
- Régulation entièrement automatique de l'unité complète de récupération de la chaleur
- La mesure en continu de la température empêche le durcissement du séparateur de graisse
- Conception optimale de l'installation grâce à trois tailles



Modèle standard

incl. pompe à chaleur type 5.5/10

incl. pompe à chaleur type 20

Type	Pour	Puissance [KW]	H [mm]	B [mm]	T [mm]	kg	Art.N°
5.5	Séparateur NS 2 - 5.5	6	2050	600	630	120	7980.70.00
10	Séparateur NS 7 - 10	6	2005	900	700	200	7980.70.01
20	Séparateur NS 15 - 20	6	2005	1500	700	360	7980.70.02



Stations de relevage

Les séparateurs de graisses, dont le niveau statique est inférieur au niveau de refoulement, doivent être raccordés au réseau d'assainissement par le biais d'une station de relevage sur le côté sortie. Pour cela, il faut poser la conduite de pression au-dessus du niveau de refoulement à l'aide d'une boucle de refoulement. Il faut toujours utiliser des stations de relevage à deux pompes pour accroître la sécurité de fonctionnement.

Muli-Star DDP

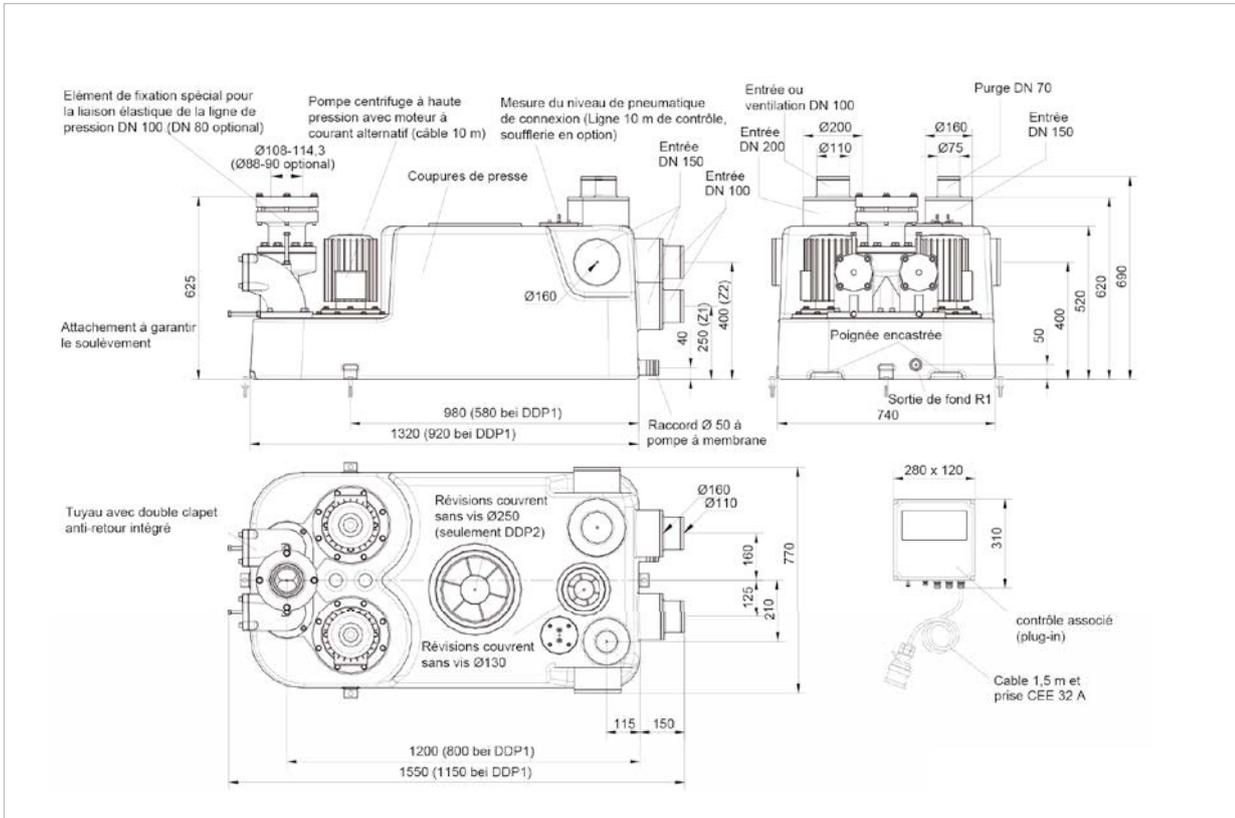


- Selon norme SN EN 12050
- Polyéthylène
- Adapté pour une utilisation derrière séparateurs de graisse jusqu'à NS 10
- Adapté aux dimensions de la porte 780 mm
- Grand volume d'utilisation - jusqu'à 185 l
- Hauteurs d'entrée différentes
- 2 manchons arrivés, protection IP 68
- Roue vortex ne pouvant pas s'engorger
- Commutation de niveau, en option: insufflation de bulles d'air
- Commande; protection IP 54

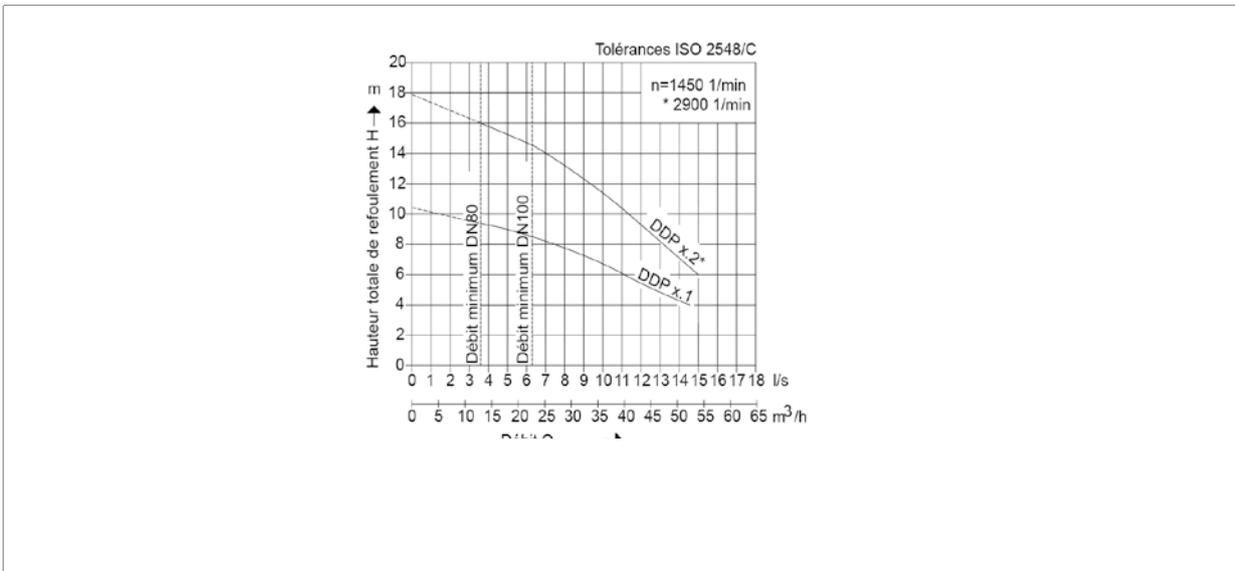
Muli-Star

Type	Puissance moteur kW		Courant absorbé [A]	Tension [V]	Fréquence [Hz]	Régime [U/min]	Poids [kg]	Art.N°
	[P1]	[P2]						
Muli-Star DDP 1.1	1,83	1,5	5,0	400	50	1400	75	1202.00.01
Muli-Star DDP 1.2	3,45	3,0	10,0	400	50	2800	102	1202.00.02
Muli-Star DDP 2.1	1,83	1,5	5,0	400	50	1400	85	1202.00.04
Muli-Star DDP 2.2	3,45	3,0	10,0	400	50	2800	112	1202.00.05

Schéma coté



Graphique des performances



Typ	Granulométrie [mm]	Volume totale en litres [l]	Volume utile en litres		
			Hauteur d'entrée [Z1]	Hauteur d'entrée [Z2]	Entrée d'en haut
Muli-Star DDP 1.1	65	150	65	110	110
Muli-Star DDP 1.2	65	150	65	110	110
Muli-Star DDP 2.1	65	300	95	185	185
Muli-Star DDP 2.2	65	300	95	185	185

Muli Pro-PE K duo

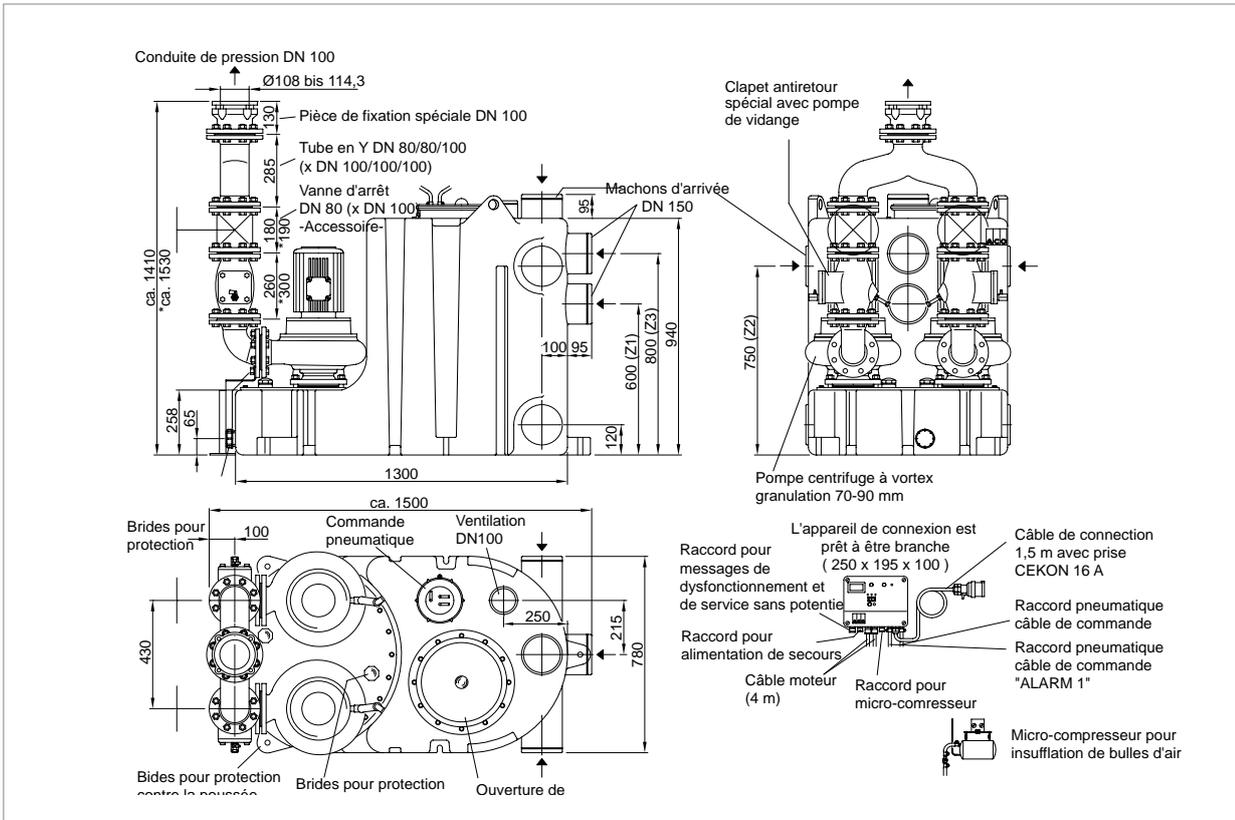


- Selon norme SN EN 12050
- Polyéthylène
- Adapté pour une utilisation derrière séparateurs de graisse jusqu'à NS 20
- Avec kit de fixation pour ancrage sécuritaire pour la protection contre la poussée ascensionnelle
- Adapté aux dimensions de la porte 780 mm
- Grand volume d'utilisation - jusqu'à 330 l
- Hauteurs d'entrée différentes
- 2 manchons arrivés, protection IP 68
- Régulation du niveau pneumatique
- Un tube de pitot séparé pour une grande alarme
- Micro-compresseur pour insufflation de bulles d'air
- Commande; protection IP 54

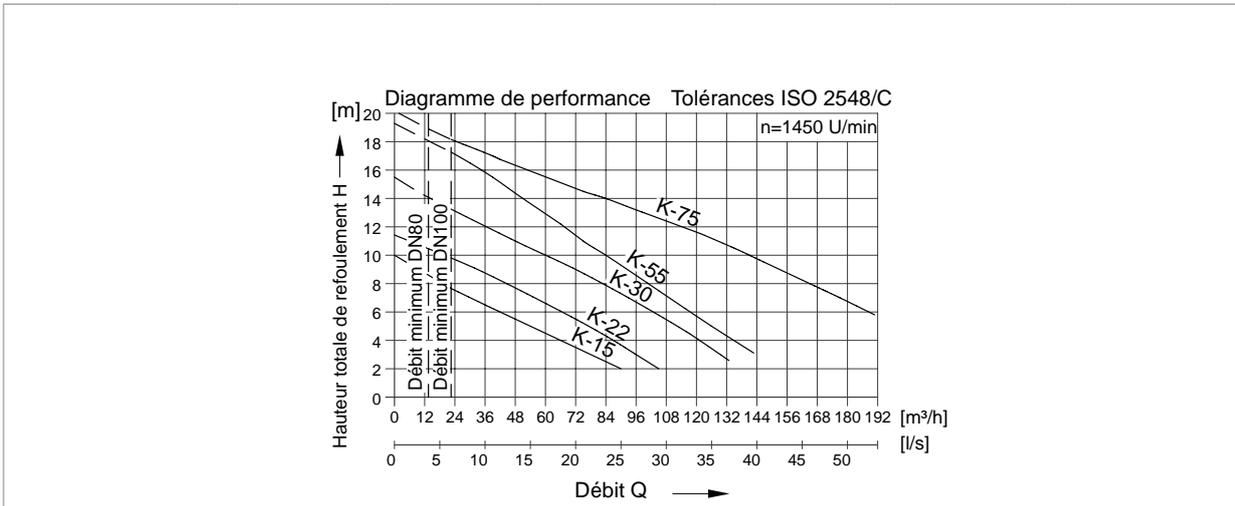
Muli Pro-PE K duo

Type	Puissance moteur kW		Courant bsorbé [A]	Tension [V]	Régime [U/min]	Granulo- métrie [mm]	Poids [kg]	Art.N°
	[P1]	[P2]						
Muli Pro-PE K-15 duo	2,01	1,5	3,6	400	1450	70	275	0175.13.17
Muli Pro-PE K-22 duo	2,94	2,2	5,2	400	1450	70	285	0175.13.18
Muli Pro-PE K-30 duo	3,87	3	6,6	400	1450	70	380	0175.13.19
Muli Pro-PE K-55 duo	6,71	5,5	11,6	400	1450	70	425	0175.13.20
Muli Pro-PE K-75 duo	8,97	7,5	15,5	400	1450	100	470	0175.13.21

Schéma coté



Graphique des performances



Type	Granulo-métrie [mm]	Volume totale [l]	Volume utile en litres			
			Hauteur d'entrée [H1]	Hauteur d'entrée [H12]	Hauteur d'entrée [H3]	Entrée d'en haut
Muli Pro-PE K-15 duo	70	520	240	305	330	330
Muli Pro-PE K-22 duo	70	520	240	305	330	330
Muli Pro-PE K-30 duo	70	520	240	305	330	330
Muli Pro-PE K-55 duo	70	520	240	305	330	330
Muli Pro-PE K-75 duo	100	520	240	305	330	330

Muli-Star

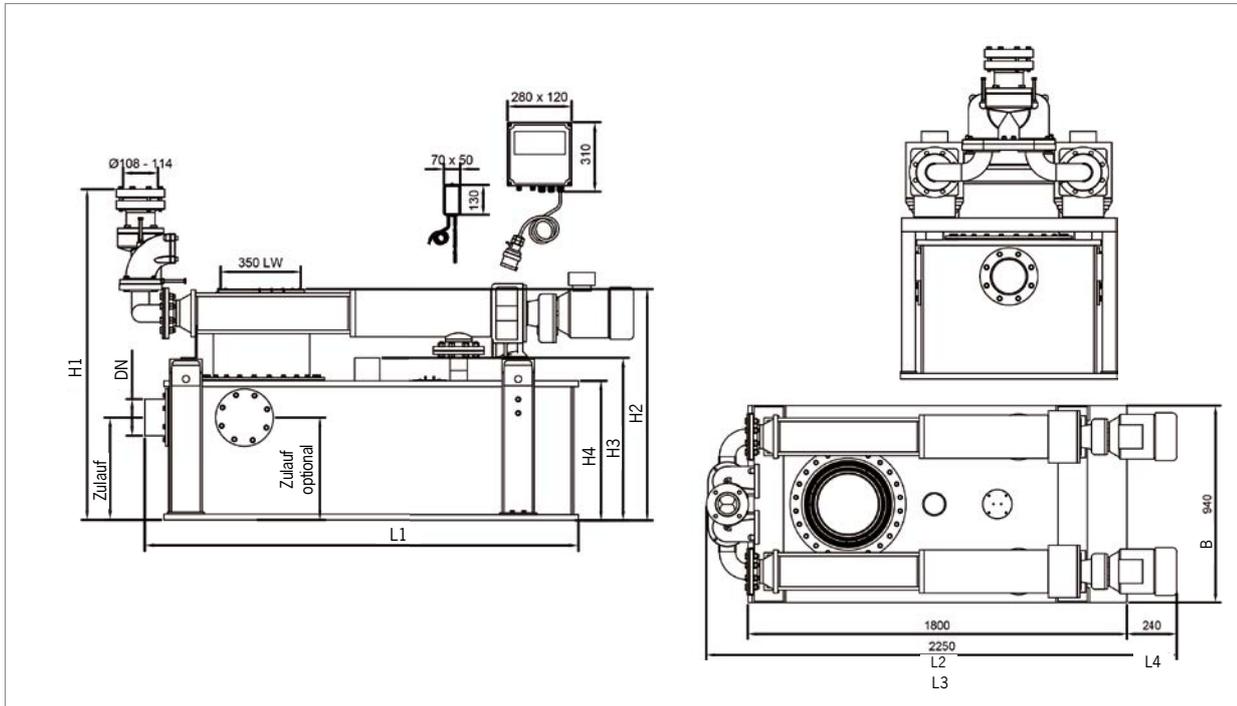


- **Domaine d'utilisation:**
 - pour transporter les eaux usées sans turbulences
 - pour franchir une distance plus importante
- Polyéthylène
- Adapté pour une utilisation avant Séparateurs de graisse jusqu'à NS 10
- Avec kit de fixation pour ancrage sécuritaire pour la protection contre la poussée ascensionnelle
- Grand volume d'utilisation - jusqu'à 760 l
- Hauteurs d'entrées différentes
- 2 pompes à vis excentrique
Protection IP 55 avec surveillance intégrée de volume et surveillance thermique
- Régulation du niveau pneumatique
- Mini-compresseur pour insufflation de bulles d'air
- Commande; protection IP 54

Station de relevage duo

Type	DN	Puis- sance [kW]	courant absorbé [A]	Volume utile en litres			Débit maximum [l/s]	Poids		Art.N°
				Entrée 350 mm	Entrée 375 mm	Entrée 450 mm		Vide [kg]	Plein [kg]	
2	100	1,5	3,64	250	345	475	2	410	870	0175.30.25
4	100	1,5	3,64	250	345	475	4	410	870	0175.27.84
7	150	4,0	8,30	250	415	575	7	480	1020	0175.30.26
10	150	4,0	8,30	350	575	760	10	680	1400	0175.30.32

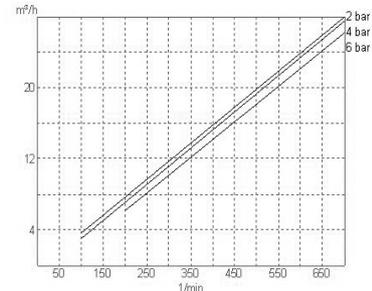
Schéma coté



NS	DN	Dimensions									Hauteur entrée [mm]	Hauteur entrée option [mm]
		L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	B [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]		
2	100	1580	1720	1500	45	820	1310	930	635	535	350	375
4	100	1580	1720	1500	45	820	1310	930	635	535	350	375
7	150	1880	1990	1800	0	820	1320	930	635	535	375	375
10	150	1880	2250	1800	240	940	1450	1010	710	610	450	450

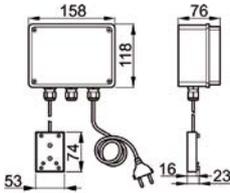
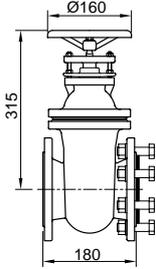
Graphique des performances

	Unité	NS 2	NS 4	NS 7	NS 10
Débit	m ³ /h	5,5	11	19,5	27,7
Pression différentielle	bar	2,1	2,1	2,1	2,1
Pression dans le manchon d'aspiration	bar	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Pression dans le manchon de pression	bar	2	2	2	2
Vitesse de rotation du rotor	1/min	147	280	290	258
Vitesse de glissement	m/s	0,52	0,99	1,2	1,29
Puissance	kW	1,5	1,5	3	4
Courant nominal	A	3,64	3,64	8,3	8,3
Vitesse de rotation du moteur	1/min	1385	1385	1445	1445
Fréquence	Hz	50	50	50	50
Puissance nécessaire à l'arbre de pompe	kW	0,9	1,03	2,7	3,39
Couple de service	Nm	60,29	33,51	103,57	139,68
Couple de démarrage	Nm	75	68	142	180
Température de service	°C	20	20	20	20
Bride d'aspiration / pression	DN	80 PN 16	80 PN 16	80 PN 16	100 PN 16



Accessoires

		Description	Compl.	kg	Art.N°
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Raccord ■ Pour le raccordement de tubes ■ Pour stations de relevage duo type 2-7 [DN 100-150], type 10 [DN 200] 	DN 100	4,0	0175.27.73
			DN 150	4,0	0175.27.74
			DN 200	4,0	0175.30.35
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Commutation du signal ■ Auto-recharge ■ Avec contact sec ■ Optique et acoustique ■ Sans contacteur ■ Pour un montage à l'extérieur de zone EX ■ Logement 125 x 175 x 75 mm ■ Protection IP 65 ■ Tension de fonctionnement 230V/AC 50/60Hz ■ Prêt à brancher avec câble de 2 m 		1,5	0150.26.73
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Signal ■ Pour système de signalisation avec signal d'erreur sans potentiel ■ 230 V ■ Hauteur 78 mm ■ 92 dB 		0,3	0178.61.94
		<ul style="list-style-type: none"> ■ La lumière du flash ■ Pour système de signalisation avec signal d'erreur sans potentiel ■ 230 V 		0,5	0178.62.08
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Pompe à main diaphragme ■ Pour montage mural ■ Avec tuyau (diamètre intérieur 48 x 80 mm) ■ Avec des colliers (diamètre intérieur de 50 x 70 mm, largeur 12 mm, 2 pièces nécessaires) 		16.8	0175.23.73

		Description	Compl.	kg	Art.N°
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Barboteur ■ Pour la modernisation de DDP ■ Avec compresseur ■ Matériel de connexion pour augmenter la sécurité de fonctionnement ■ L'éducation des couvertures flottantes (eaux usées gras) 		1,8	0154.81.27
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Ensemble de connexion et module inondations ■ Pour signaler une fuite provoquée par, par exemple, rupture de la conduite ■ Pour des liquides électriquement conducteurs ■ Avec contact sec ■ alarme visuelle et sonore [80 dB] ■ Dimensions [LxHxP] 160 x 120 x 75 mm ■ Degré de protection IP 65 ■ Tension de service 230VAC 50/60Hz ■ Détecteur d'inondation avec câble de 10 m 		1,2	0150.34.75
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Vanne d'arrêt en fonte DN 80 ■ Pour Multi-Star DDP 1/2 ■ Y compris 8 vis et écrous ■ 1 joint 	DN 80	21,0	0154.51.93
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Vanne d'arrêt DN 80 ■ Convient pour Multi-Star DDP 1/2 ■ Fonte ■ Pour conduite de pression ■ Longueur: 180 mm 	DN 80	21,0	0159.09.89
			DN 100	32,0	0159.09.90
		<ul style="list-style-type: none"> ■ Convient pour stations de relevage ■ Convient pour vanne d'arrêt 0159.09.89 ■ 8 vis et écrous ■ 1 joint d'étanchéité DN 80 	DN 80		0159.00.19
			DN 100		0159.00.20

ACO Service - tout d'une seule main

Service - Directement du fabricant

ACO Technique du bâtiment est votre partenaire fort. Si vous avez des questions sur nos produits, nos spécialistes se feront un plaisir de mettre à votre disposition leurs compétences et leur expérience.

Prestations Service ACO - Profitez d'emblée des prestations de service

ACO vous accompagne volontiers en vous fournissant des informations détaillées sur la manipulation du système et des conseils pour en préserver la valeur, ainsi que dans le cadre de la maintenance annuelle.

Conseil et planification - Grâce à notre grande expérience

Quel que soit le défi, ACO se tient volontiers à votre disposition quand il s'agit de vous conseiller et de vous assister lors de la planification. Profitez de la grande expérience de nos collaborateurs et employez votre temps de manière plus efficace et rentable.

Montage et mise en service - Des solutions propres pour l'environnement

Avec ses systèmes de drainage rapide et efficace en intérieur, ACO garantit la sécurité et l'hygiène dans les hôpitaux, les cuisines pour collectivités ou les installations de production. Il est nécessaire que ces solutions propres pour notre environnement et qui caractérisent la gamme ACO Technique du bâtiment soient installées par des professionnels avant leur mise en service.

Maintenance régulière - Maintenance conforme grâce au paquet ACO

En tant qu'exploitant d'installations techniques du bâtiment, vous êtes légalement tenu de respecter les contrôles permanentes obligatoires. Un spécialiste doit effectuer la maintenance tous les ans ou tous les 6 mois. La garantie (p.ex. pour faire jouer l'assurance) reste valide uniquement si vous respectez ces intervalles de temps. Afin de ne rien oublier, profitez dès maintenant du paquet de prestations ACO. Les techniciens d'ACO vous conseilleront concernant les contrôles, maintenances et travaux d'entretien conformes aux normes. Cela vous garantira une sécurité de fonctionnement permanente et vous fera profiter des révisions et modernisations dans le cadre du développement de nos produits.

Réparation - Les spécialistes arrivent immédiatement

Votre séparateur de graisses ou station de relevage a des problèmes de temps à autre? Prenez les devants grâce aux prestations de service d'ACO. Nos spécialistes interviendront rapidement. En général, les réparations peuvent être effectuées immédiatement sur place.

Le paquet sérénité ACO en bref

Les installations urbaines de drainage des eaux usées requièrent une maintenance à intervalles réguliers. La priorité absolue est donnée à un fonctionnement sûr. Comme exploitant, vous êtes légalement tenu de respecter les contrôles périodiques obligatoires. Le paquet de prestations personnalisées d'ACO vous permet de parer à toute éventualité.

- Conseil et vente technique
- Aide de mise en œuvre
- Mise en service des installations
- Maintenance conformément aux normes
- Réparations rapides et sûres
- Formation au besoin
- La durée de garantie augmente d'un an avec la conclusion du contrat de maintenance
- Inspection générale des séparateurs de graisses, stations de relevage et systèmes de collecte des déchets humides



«ACO Technique du bâtiment réalise l'équilibre parfait entre la sécurité en matière d'hygiène et les coûts d'exploitation.»

ACO Technique du bâtiment

- Avaloirs universels
- Bacs
- Caniveaux en acier inox
- Tuyaux en acier inox
- Séparateurs / Stations de relevage
- Drainage salle de bain
- Système d'élimination des déchets humides

Faites appel au conseil compétent et personnel des collaborateurs du service externe ACO.

ACO Passavant AG

Industrie Kleinzaun
CH-8754 Netstal

Tél. 055 645 53 00
Fax 055 645 53 10

aco@aco.ch
www.aco.ch

ACO Passavant AG

Vente Givisiez
Route André Piller 33B
CH-1762 Givisiez

Tél. 026 460 70 60

