



*Konzepte zur Fettentsorgung*

**ACO Fettabscheider**

**zur Voll- und Teilentsorgung / zur freien Aufstellung**





## ACO. creating the future of drainage



### Die ACO Systemkette schafft die Entwässerungslösungen für die Umweltbedingungen von morgen

Zunehmend extreme Wetterereignisse erfordern immer komplexere Entwässerungskonzepte. Hierfür schafft ACO kluge Systemlösungen, die in beide Richtungen funktionieren: Sie schützen die Menschen vor dem Wasser – und umgekehrt. Jedes ACO Produkt sichert innerhalb der ACO Systemkette den Weg des Wassers mit dem Ziel, es ökologisch und ökonomisch sinnvoll weiterverwerten zu können. Innerhalb der ACO Gruppe unterstützen ACO Haustechnik und Bauelemente die globale Systemkette und verbindet Systemlösungen für das Entwässern, Abscheiden und Pumpen zu ganzheitlichen Entwässerungskonzepten außerhalb und innerhalb von Gebäuden.



#### **collect:**

Sammeln und Aufnehmen

- Entwässerungsrinnen
- Bodenabläufe
- Aufsätze
- Straßen- und Hofabläufe
- Schachtabdeckungen
- Dach-, Balkon- und Terrassenentwässerung
- Badentwässerung
- Parkdeckentwässerung
- Rohrsysteme



#### **clean:**

Vorreinigen und Aufbereiten

- Fettabscheider
- Stärkeabscheider
- Leichtflüssigkeitsabscheider
- Technischer Filter
- Verkehrsflächensicherungsschacht
- Sedimentationsanlagen



#### **hold:**

Abhalten und Rückhalten

- Rückstausysteme
- Gewässerschutz
- Blockspeicher
- Hochwasserdichte Kellerfenster
- Druckwasserdichte Lichtschächte
- Hebeanlagen und Pumpstationen



#### **release:**

Ableiten und Wiederverwenden

- Blockversicherung
- Drosselemente
- Rasenwaben
- Kiesstabilisierung

Aussagen von ACO zu „hochwasserdicht“ beziehen sich auf:  
 24 Std.-Test gem. ift-Richtlinie FE-07/01  
 Prüfbericht 14-002562-PR01  
 einsehbar unter: [www.aco.at/downloads/leistungserklaerungen-und-zertifikate/](http://www.aco.at/downloads/leistungserklaerungen-und-zertifikate/)



## Inhalt

Hygiene, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit	04
Lösungen für alle Anforderungen	06
Alles aus einer Hand	08

---

### Technische Informationen und Planungshinweise

Normen und Vorgaben	12
Grundlagen und Funktion	13
Fettabscheider zur Vollentsorgung	14
Fettabscheider zur Teilentsorgung	15
Werkstoffe und Bauformen	16
ACO Ausbaustufensystem	17
ACO Vorbehälteranlage mit Exzentrerschneckenpumpen	18
ACO LipuSmart (4 in 1-Lösung)	19
ACO Geruchsneutralisation	21
ACO Dosierstation LipuFloc	21
ACO Wärmetauscher LipuTherm	22
Planungshinweise	23

---

### Produktübersicht der ACO Fettabscheider

#### Fettabscheider zur Vollentsorgung

LipuJet-P-O	28
LipuSmart-P-O	38
LipuJet-P-R	42
LipuJet-S-O	46
LipuJet-S-R	50
LipuJet-P-SB	54
LipuJet-P-SD	55

#### Fettabscheider zur Teilentsorgung

Lipator-S-RM	58
Lipator-S-RA	59

#### Zubehör

Zubehör ACO Fettabscheider	60
----------------------------	----

---

### Prozessoptimierung von ACO Fettabscheidern

ACO Geruchsneutralisation	68
ACO Dosierstation LipuFloc	69
ACO Wärmetauscher LipuTherm	70
ACO Vorbehälteranlagen mit Exzentrerschneckenpumpen	72

---

### ACO Fettabscheider und BIM **76**

---

### ACO Service **78**

## Hygiene, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit – durch ACO Entwässerungslösungen

Als einer der weltweit führenden Entwässerungsspezialisten versteht die ACO Gruppe die kritische Rolle, die die Entwässerung im Anwendungsfeld der gewerblichen Küchen spielt. Wir wissen, dass Hygiene, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit wichtige Faktoren sind und verstehen aber ebenso, dass für viele die Entwässerung nicht im Fokus steht. Als Folge sind viele Entwässerungssysteme nicht ganzheitlich geplant, was im besten Fall zu teuren Wartungsmaßnahmen, im schlimmsten Fall – bedingt durch die Verunreinigung von Nahrungsmitteln – zur Schließung des Betriebs führen kann.

Als das Unternehmen, das sich selbst über „Die Zukunft der Entwässerung“ definiert, ist es für uns eine Verpflichtung sich in diesen Bereichen besonders zu engagieren und auch Standards entlang der gesamten Prozesskette der Entwässerung neu zu konzipieren.

Unsere HygieneFirst Philosophie ist nicht nur Bekenntnis zur Hygiene, sondern schließt weitere Aspekte mit ein. Daher entwickeln wir intelligente Entwässerungslösungen, die auch in punkto Sicherheit und Wirtschaftlichkeit Maßstäbe setzen.

### Hygiene

Die Hygienestandards in Großküchen verschärfen sich permanent. Dieser Herausforderung hat sich ACO gestellt und Entwässerungslösungen speziell gemäß dieser Bedürfnisse konzipiert. Bei der Entwicklung des neuen Kastenrinnensortiments wurde der Forderung nach hygienischem Design Rechnung getragen. Mit diesem Sortiment setzen wir einen neuen Hygienestandard für Entwässerungslösungen.

### Sicherheit

Die Minimierung von Verletzungsgefahren ist bei der Einrichtung der Arbeitsplätze von zentraler Bedeutung. In Großküchen wird Sicherheit besonders großgeschrieben, da die Arbeiten schnell und sicher durchgeführt werden müssen. Ein weiterer essenzieller Sicherheitsaspekt ist der Brandschutz. ACO Entwässerungssysteme aus Edelstahl erfüllen hier alle Anforderungen.

### Wirtschaftlichkeit

Kostendruck in der Planungsphase und Effizienzsteigerung im täglichen Betrieb sind nur mitunter als widersprüchlich zu sehen. Schnelle, effektive und sichere Reinigung von Geruchsverschlüssen, Bodenabläufen und Kastenrinnen senkt die Betriebskosten. Die dauerhafte und dichte Anbindung des Bodens an die Entwässerungssysteme minimiert die Wartungskosten.

Das ganzheitliche ACO Produktportfolio von **Entwässerungssystemen** über **Fettabscheider** bis zu **Hebeanlagen** umfasst das technische Fundament für einen hygienischen, sicheren und wirtschaftlichen Betriebsablauf und garantiert die Erreichung aller technischen Standards.

# Hygiene**First**

## Hygiene**First** – Vorteile der Abscheidetechnik

Bei der Bemessung von Fettabscheidern bietet ACO ein umfangreiches Sortiment an Nenngrößenabstufungen, sowohl für die Freiaufstellung als auch für den Erdeinbau. Hier können je nach Abwasseranfall passgenaue Lösungen angeboten werden und nicht die aus Kapazitätsgründen nächstgrößere Nenngröße, das spart Kosten und Platz.

Zur Keimreduzierung wird speziell in Krankenhäusern, Verpflegungseinrichtung und Altenheimen mit sehr heißem Wasser gespült und dementsprechend der Abscheider beaufschlagt. Gleiches gilt für das Entleeren von Kippbratpfannen und Kochkesseln.

Hier eignen sich Fettabscheider aus dem Werkstoff Edelstahl besonders, um auf Dauer Verformungen zu vermeiden.

Der Werkstoff Edelstahl gehört zur Baustoffklasse A1 und stellt somit keine Brandlast oder Brandgefahr dar. Ziel eines Fachplaners sollte es sein, die Brandlast im Gebäude soweit wie möglich zu reduzieren und hohe Sicherheitsstandards zu gewährleisten.

Darüber hinaus steht unabhängig vom Werkstoff eine große Auswahl von Ausbaustufen zur Verfügung, die jeweils eine Erhöhung der Betriebs- und Reinigungssicherheit gewährleisten. Dies wird erreicht durch zusätzliche Bauteile, wie Systeme zur Innenreinigung sowie Befüllereinrichtungen und Entsorgungspumpen. Weiterhin können durch Messeinrichtungen die Betriebszustände überwacht und diese zuverlässig an entsprechende Überwachungseinrichtungen weitergegeben werden.

### Hygiene

- Anlagen lieferbar im Werkstoff Edelstahl
- Effektive Innenreinigung zur Beseitigung aller Rückstände im Abscheider
- Homogenisieren und Reinigen in einem Schritt
- Hydromechanische Hochdruckinnenreinigung (175 bar, 360°)
- Geruchsneutralisation
- Deckel kann bei gleichzeitiger Innenreinigung geschlossen bleiben

### Sicherheit

- Planungssicherheit durch große Werkstoffauswahl
- Lösungen für alle baulichen Gegebenheiten
- Kein Einbringen von Brandlast ins Gebäude durch Werkstoff Edelstahl (Baustoffklasse A1)

### Wirtschaftlichkeit

- Bedarfsgerechte Entsorgung durch Fettschichtmessung
- Schnelle Störungsbeseitigung durch GSM-Modul
- Vermeidung der Schwerverschmutzerzulage
- Effiziente Energierückgewinnung durch Wärmetauscher



Hochdruckinnenreinigung bei einem Fettabscheider zur rückstandsfreien Entsorgung



Fettabscheider mit Wärmetauscher LipuTherm

## ACO Fettabscheider – Produkte für alle Anforderungen



### Speisenzubereitung

In gewerblichen Küchen fällt während der Reinigung von Töpfen, Geschirr und sonstigen Kücheneinrichtungsgegenständen viel fetthaltiges Abwasser an, das nicht ohne weiteres in die Kanalisation geleitet werden darf.

Dies trifft vor allem auf Hotels, Mensen, Kantinen, Raststätten und Krankenhäuser sowie Restaurants in Einkaufszentren, Grill-, Brat- und große Frittierküchen zu.



### Fleischerzeugende Betriebe

In fleischerzeugenden Betrieben und in der Fleischindustrie fallen beim Schlachten und Zerlegen der Tiere große Abwassermengen an, die noch einen sehr hohen Fettanteil aufweisen.

Dieses Abwasser gilt es entsprechend vom Fett zu befreien. Das betrifft neben Fleischfabriken vor allem Schlachthöfe und Metzgereien.



**Fleischverarbeitende Betriebe**

Während der Verarbeitung von Tieren zu Fleisch- und Wurstwaren ist mit dem Anfall von tierischen Fetten zu rechnen. Abhängig von den jeweiligen Produktionsprozessen in den

Betrieben, können das mehrere Tonnen am Tag sein. Diese enormen Abwassermengen müssen entsprechend vom Fett befreit werden.



**Nahrungsmittelindustrie**

Bedingt durch die Produktionsprozesse in den verschiedenen Nahrungsmittelindustrien können während der Herstellung von Lebensmitteln Produktionsabwässer mit rückhaltbaren

tierischen und pflanzlichen Fetten entstehen. Dies kann beispielsweise in Speiseölraffinerien, Erdnussröstereien und bei Produzenten von Chips und Pommes frites der Fall sein.

## Alles aus einer Hand – von der Planung bis zum Service im laufenden Betrieb



### Komfort und Variabilität in- und außerhalb von Gebäuden

ACO bietet Fettabscheideranlagen für die Freiaufstellung im Gebäude oder den Erdbau an. Darüber hinaus wird bei den freiaufgestellten Anlagen zwischen Vollentsorgern und Teilentsorgern unterschieden. ACO Fettabscheider gibt es jeweils in drei Ausbaustufen mit optionalem Zubehör, das

dem Betreiber einen maximalen Komfort bietet. Je höher die Ausbaustufe, desto einfacher und geruchsfreier lassen sich Entsorgung und Reinigung durchführen. Ein Fettschichtdickenmessgerät informiert über den aktuellen Füllstand und eine Signalanlage mit GSM-Modul sendet Meldungen per SMS direkt auf ein Mobiltelefon.



### Werkstoffe und Bauformen für jede Bausituation

ACO Fettabscheider werden aus Polyethylen oder aus Edelstahl gefertigt. Polyethylen zeichnet sich beispielsweise durch seine leichte Bauweise und die hohe Lebensdauer aus, Edelstahl zusätzlich durch hohe Temperaturbeständigkeit. Durch Auswahl der zum Bauvorhaben passenden Bauform

(z.B. rund, oval oder geteilt) ist auch der nachträgliche Einbau von Fettabscheidern in Gebäuden problemlos möglich, beispielsweise im Rahmen einer Sanierung. Auf besondere Gegebenheiten kann durch Sonderkonstruktionen und Baustellenschweißungen reagiert werden.



### Weitergehende Abwasserbehandlung nach Fettabscheidern

In der Regel werden frei abscheidbare Öle und Fette sowie Sinkstoffe durch einen Fettabscheider zurückgehalten. Emulgierte und gelöste Komponenten im Abwasser passieren den Abscheider aber nahezu ungehindert. Dies führt zwangsläufig zu Grenzwertüberschreitungen.

Da der Parameter „schwerflüchtige lipophile Stoffe“ verschärft im Blickfeld der Behörden steht, ist der Einsatz weitergehender Reinigungsstufen hinter Fettabscheideranlagen erforderlich. Hierfür bietet sich die chemisch-physikalische Abwasserbehandlung (ACO LipuFloc) an.



### Technischer Service rund um den Abscheider

Fettabscheider benötigen eine regelmäßige Wartung zur Sicherstellung der Betriebssicherheit. Sowohl bei Wartungen nach ÖNORM EN 1825-2 als auch bei Notfallreparaturen ist unser zertifizierter Kundendienst schnell vor Ort. Bei Anlagen zur weitergehenden Abwasserbehandlung bieten wir einen professionellen Service an. Die Auslegung der weiterge-

henden Abwasserbehandlung unterstützen wir auf Wunsch durch Analysen Ihres Abwassers in einem zertifizierten Labor. ACO Service – alles aus einer Hand!



# Technische Informationen und Planungshinweise

## zu Fettabscheideranlagen

Gewerbliche Verursacher von Abwasser müssen durch Vorbehandlungsanlagen dafür sorgen, dass Stoffe und Flüssigkeiten, die schädliche und belastigende Ausdünstungen verbreiten, Baustoffe und Entwässerungseinrichtungen angreifen oder den Betrieb stören, nicht in öffentliche Leitungen eindringen.

In Betrieben, in denen fetthaltiges Abwasser anfällt, sind Fettabscheider nach ÖNORM EN 1825 einzubauen, um die Rückhaltung von Fetten und Ölen organischen Ursprungs aus dem Schmutzwasser zu gewährleisten.

Das gilt z.B. für Küchenbetriebe und fleischverarbeitende Betriebe.

## Normen und Vorgaben



Alle ACO Fettabscheider werden gemäß den maßgeblichen Normen ÖNORM EN 1825 und DIN 4040-100 gefertigt. Die im Programm aufgeführten Fettabscheider sind hydraulisch getestet. Weiterhin unterliegen die Abscheideranlagen einer regelmäßigen Kontrolle, welche die Fettabscheiderfertigung auf die Einhaltung der aktuell gültigen Prüfnormen kontrolliert.

### Probenahmemöglichkeit

Beim Einbau eines Fettabscheiders ist unmittelbar am Ablauf des Abscheiders und vor Vermischung mit anderem Abwasser, eine Einrichtung zur Probenahme und Inspektion z.B. in Form eines Schachtes oder eines Probenahmerohres notwendig. Genauere Vorschriften findet man in den jeweiligen Ortssatzungen.

### Entsorgung

Schlammfang und Abscheider sind mindestens einmal im Monat zu entleeren und zu reinigen. Das anschließende Wiederbefüllen der Abscheideranlagen muss mit Wasser (z.B. Trinkwasser oder Betriebswasser) erfolgen, das den örtlichen Einleitungsbestimmungen entspricht.

### Generalinspektion

Vor der Inbetriebnahme und danach in regelmäßigen Abständen von nicht länger als 5 Jahren ist die Abscheideranlage nach vorheriger vollständiger Entleerung und Reinigung, durch einen Fachkundigen auf ihren ordnungsgemäßen Zustand und sachgemäßen Betrieb zu prüfen.

### Betriebstagebuch

Zu jedem Fettabscheider muss ein Betriebstagebuch geführt werden. In dem Tagebuch müssen eingetragen sein: durchgeführte Eigenkontrollen, Wartungen, Überprüfungen und Entsorgungen. Die Betriebstagebücher müssen durch den Betreiber aufbewahrt werden und sind auf Verlangen der örtlich zuständigen Aufsichtsbehörde vorzulegen.

### Wartung

Die Abscheideranlage ist jährlich entsprechend der Vorgaben des Herstellers durch einen Sachkundigen zu warten.

**Grundlagen und Funktion**

Ein Fettabscheider arbeitet rein physikalisch nach dem Schwerkraftprinzip (Dichteunterschied), d.h. schwere Abwasserinhaltsstoffe sinken auf den Boden, leichte Stoffe wie z. B. tierische Öle und Fette steigen im Abscheider nach oben.

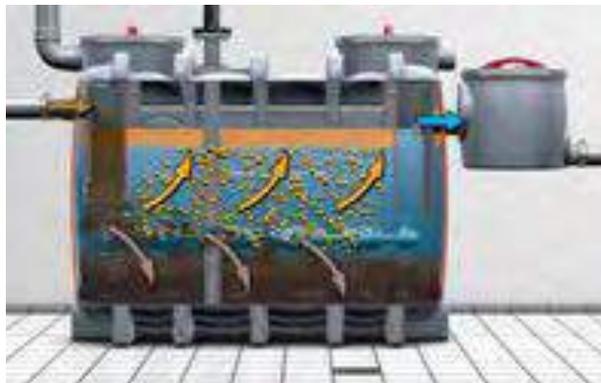
Die Fettschicht kann durch den Hochdruckstrahl des speziellen Orbitalreinigungskopfes gezielt mit bis zu 175 bar zerstört und pumpfähig homogenisiert werden. Je nach Lage des Einsatzortes kann der Abscheiderinhalt über eine bauseits festinstallierte Leitung vom Entsorgungsfahrzeug gesaugt oder zusätzlich mit einer optionalen Entsorgungspumpe gefördert werden.

**Funktionsprinzip**

**Vollentsorgung/Freiaufstellung**

Bei Fettabscheidern zur Vollentsorgung werden Schlamm und Fett im Abscheiderbehälter, der im Gebäude aufgestellt ist, gesammelt und in einem bestimmten Zyklus oder nach Bedarf von einem Entsorgungsunternehmen abgeholt.

Video



**Funktionsprinzip**

**Teilentsorgung**

Bei Fettabscheidern zur Teilentsorgung werden Schlamm und Fett in separaten Behältern gesammelt. Dies kann manuell oder automatisch über eine zusätzliche Steuerung erfolgen.

Video





## Fettabscheider zur Vollentsorgung – Produktdetails ab Seite 27



Ein Fettabscheider zur Vollentsorgung arbeitet rein physikalisch nach dem Schwerkraftprinzip (Dichteunterschied), d.h., schwere Abwasserinhaltsstoffe sinken auf den Boden, leichte Stoffe, wie z.B. tierische Öle und Fette, steigen im Fettabscheider nach oben. Über den Ablaufstutzen wird das gereinigte Abwasser der Kanalisation zugeführt.

Schlammfang und Abscheider sind gemäß ÖNORM EN 1825-2 mindestens einmal im Monat vollständig durch ein Entsorgungsunternehmen zu entleeren und zu reinigen. Das anschließende Wiederbefüllen der Abscheideranlagen muss mit Wasser (z.B. Trinkwasser oder Betriebswasser) erfolgen, das den örtlichen Einleitungsbestimmungen entspricht.



- Strukturelle Stabilität des Behälters mit Standsicherheitsnachweis von über 25 Jahren
- Minimierung der Entsorgungs- und Wartungskosten durch wirtschaftliche Nenngrößen-Abstufung
- Verschiedene Bauformen und Werkstoffe

**Fettabscheider zur Teilentsorgung – Produktdetails ab Seite 57**

**Funktionsprinzip Teilentsorgung**

Ein Fettabscheider zur Teilentsorgung arbeitet ebenfalls rein physikalisch nach dem Schwerkraftprinzip (Dichteunterschied), d.h., schwere Abwasserinhaltsstoffe sinken auf den Boden, leichte Stoffe, wie z.B. tierische Öle und Fette, steigen im Fettabscheider nach oben. Diese abgeschiedenen Stoffe (Fett und Schlamm) werden in separaten Behältnissen gesammelt. Über den Ablaufstutzen wird das gereinigte Abwasser der Kanalisation zugeführt.



Um die abgeschiedenen Stoffe aus dem Fettabscheider in die Sammelbehälter leiten zu können, sind – je nach Betrieb – die entsprechenden Ablasshähne am Abscheider zu öffnen. Dies kann unabhängig vom Arbeitsprozess erfolgen. Beispielsweise muss der Betrieb in einer Küche hierzu nicht unterbrochen werden. Da sich in den Auffangbehältern nur das Fett und der Schlamm sammeln, muss der Fettabscheider nach der Entsorgung nicht mit kostbarem Frischwasser wiederbefüllt werden.



**Konzepte der Teilentsorgung**

ACO bietet zwei Typen von Fettabscheidern an: zur manuellen oder automatischen Teilentsorgung. Beide Varianten sind nur zur freien Aufstellung möglich.

Der Fettabscheider zur manuellen Teilentsorgung (Lipator) verfügt über mechanische Ablassventile. Diese sind (nach Vorheizung) vom Betreiber je nach Bedarf zu öffnen. Über die Klarsichtschläuche lässt sich erkennen, ob gesammelte Stoffe auf die Fässer übertragen werden.

Die Fettabscheider zur automatischen Teilentsorgung (Lipatomat) verfügen über pneumatisch gesteuerte Kugelhähne. Eine Programmsteuerung übernimmt dabei das Öffnen der Ventile. Bei Vollfüllung der Sammelgefässer ertönt ein optischer Signalton. Vollgefüllte Fässer können einfach ausgetauscht und an Entsorgungsunternehmen übergeben werden.



**Lipator-S-RM:**  
Fettabscheider zur Teilentsorgung zur manuellen Bedienung



**Lipator-S-RA:**  
Fettabscheider zur Teilentsorgung mit automatischer Programmsteuerung

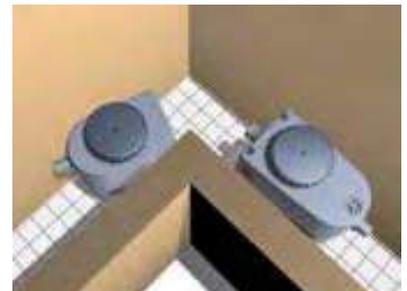
**Werkstoffe und Bauformen**

**Werkstoffvorteil Polyethylen**

- **Hohe Lebensdauer**  
Der Werkstoff Polyethylen verfügt über eine hervorragende Korrosionsbeständigkeit.
- **Recycling**  
Polyethylen ist ein umweltfreundlicher und wiederverwertbarer Werkstoff.
- **Wartung**  
Dank der glatten, wachsähnlichen Oberfläche ist eine einfache Reinigung möglich.
- **Transport**  
Das geringe Gewicht ermöglicht problemlosen Transport und Montage.


**Werkstoffvorteil Edelstahl**

- **Brandschutz**  
Der Werkstoff Edelstahl stellt keine Brandlast oder Brandgefahr dar und zeichnet sich zudem durch eine hohe Temperaturbeständigkeit aus.
- **Festigkeit**  
Edelstahl besitzt eine hohe mechanische Festigkeit und schließt somit eine Gefahr durch Vandalismus aus.
- **Hygiene**  
Seit Jahrzehnten wird Edelstahl vor allem in Einbausituationen mit hohen Hygieneanforderungen (z.B. in Krankenhäusern) erfolgreich eingesetzt.
- **Temperaturbeständigkeit:**  
Edelstahl zeichnet sich durch eine hervorragende Temperaturbeständigkeit aus. Abwässer über 60 °C sind kein Problem für diesen Werkstoff.


**Ovale Bauform (O)**

Die Behältermaße der ovalen Fettabscheider aus Polyethylen und Edelstahl sind für schwierige Einbringsituationen optimiert worden. Dadurch ist eine problemlose Einbringung über enge Treppenabgänge und Türöffnungen gewährleistet.

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

**Runde Bauform (R)**

Die Fettabscheider in runder Bauform aus Edelstahl oder Polyethylen sind in Einzelteile zerlegbar. Zudem erlaubt diese Bauweise eine Erweiterung der Nenngröße vor Ort durch den einfachen Austausch der Mittelbauteile (z. B. von NS 7 auf NS 10).

Anzahl der Einzelteile:  
NS 2 – 4: 2 Einzelteile, Ø 1000 mm  
NS 7 – 10: 3 Einzelteile, Ø 1500 mm  
NS 15 – 20: 3 Einzelteile, Ø 1750 mm

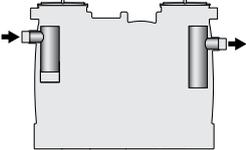
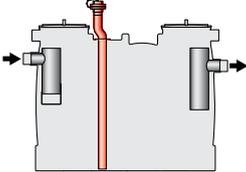
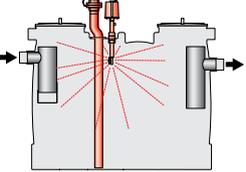
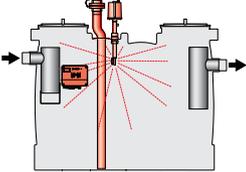
**Geteilte Bauform (S)**

Diese Ausführung aus Polyethylen eignet sich besonders für Sanierungsfälle mit schmalen Einbringöffnungen, da der Abscheider in drei Teile zerlegt werden kann.

Max. Segmentmaße (L x B x H):  
NS 2: 670 x 700 x 1360 mm  
NS 4: 1140 x 700 x 1360 mm

### ACO Ausbaustufensystem

Ein Fettabscheider muss in Intervallen durch ein Entsorgungsfahrzeug entleert werden. Das Ausbaustufensystem ermöglicht die Reduzierung von Geruchsbelästigung während der Entsorgung und Reinigung. Je höher die Ausbaustufe, desto bequemer kann die Entsorgung und die Reinigung des Fettabscheiders vorgenommen werden. Die lieferbaren Ausbaustufen und den jeweilige Entsorgungs- und Reinigungskomfort finden Sie in der untenstehenden Tabelle.

Basisausführung	Ausbaustufe 1	Ausbaustufe 2	Ausbaustufe 3
<b>Zur Freiaufstellung</b>			
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entleerung und Reinigung über Behälterdeckel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Anschluss zur Direktabsaugung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Anschluss zur Direktabsaugung (wahlweise mit Entsorgungspumpe bei Freiaufstellung)</li> <li>Mit manueller Hochdruck-Innenreinigung</li> <li>Mit manueller Fülleinheit (Betrieb mit Kugelhahn)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit Anschluss zur Direktabsaugung (wahlweise mit Entsorgungspumpe bei Freiaufstellung)</li> <li>Mit automatischer Hochdruck-Innenreinigung</li> <li>Mit automatischer Fülleinheit (Betrieb mit Magnetventil)</li> </ul>
Es tritt eine Geruchsbelästigung bei Entleerung und Reinigung auf.	Die Entleerung kann bei geschlossenem Deckel durchgeführt werden. Es tritt eventuell eine Geruchsbelästigung bei der Reinigung auf.	Bei Entsorgung und Reinigung tritt keinerlei Geruchsbelästigung auf. Fülleinheit und Hochdruck-Innenreinigung sind manuell zu bedienen.	Bei Entsorgung und Reinigung tritt keinerlei Geruchsbelästigung auf. Fülleinheit und Hochdruck-Innenreinigung werden vollautomatisch gesteuert. Bei Verwendung einer wahlweise erhältlichen Fernbedienung ist ein Betreten des Gebäudes nicht mehr erforderlich.

**Hochdruckinnenreinigung bei ACO Fettabscheidern**



Hochdruckinnenreinigung bei einem Fettabscheider zur rückstandsarmen Entsorgung

Unangenehme Gerüche, die bei der Entsorgung von Fettabscheidern entstehen, werden oftmals mit Hygienemängeln gleichgesetzt. Um diese zu vermeiden, verfügen ACO Fettabscheider optional über eine hydromechanische Hochdruckinnenreinigung. Diese ermöglicht die intensive Reinigung der Innenwände des Fettabscheiders, wobei ein Öffnen der Deckel nicht nötig ist. Dadurch wird die Geruchsausbreitung in den Aufstellraum des Fettabscheiders während der Reinigung minimiert. Zum Einsatz kommt ein Orbitalreinigungskopf, der neben einer horizontalen, zusätzlich eine vertikale Rotation aufweist.

Der Reinigungskopf erfüllt dabei zwei Aufgaben:

- Zerschlagung der Fettschicht und Homogenisierung zur Vereinfachung des Absaugvorgangs
- Reinigung der Behälterinnenwände

Für den Wasseranschluss der zugehörigen Hochdruckpumpe ist nur ein Kaltwasseranschluss nötig. Die Steuerung der Reinigungseinheit kann sowohl manuell, als auch vollautomatisch ausgeführt werden. Eine Kontrolle des Reinigungsfortschritts kann dabei über das vorhandene Schauglas durchgeführt werden.

**Vorbehälteranlagen mit Exzentrerschneckenpumpen – Produktdetails ab Seite 72**



**Anwendungsfall: Zu niedriger Zulaufanschluss vor Fettabscheideranlagen**

Niedrige Zulaufhöhen führen immer dann zu Problemen, wenn zwischen der Zulaufleitung und dem Fettabscheider kein Gefälle vorhanden ist. Kann der Abscheider in diesem Fall durch bauliche Maßnahmen nicht tiefer gesetzt werden, so muss das Abwasser dem Fettabscheider zugepumpt werden.

Dies kann allerdings aufgrund des Fettanteils im Abwasser nicht mit einer herkömmlichen Hebeanlage erfolgen. Zudem würden dadurch Verwirbelungen im Abscheider auftreten, die den Abscheideprozess beeinträchtigen würde.

**4 in 1-Lösung mit ACO LipuSmart – Produktdetails ab Seite 38**

Der ACO LipuSmart integriert die Funktionen **Fettabscheiden**, **Probenahme**, Entwässerung mittels **Hebeanlage** sowie eine **Gesamtanlagensteuerung** in einem Produkt.

Drucksensoren überwachen das Niveau von Abscheider und Hebeanlage. Die Anlagensteuerung wertet beide Sensoren aus und zeigt den Füllstand zentimetergenau im Display an. Bei Bedarf werden die Pumpen ein- und ausgeschaltet oder der Hochwasseralarm ausgelöst. Die ACO Lufteinperlung im Abscheider und der Hebeanlage verhindert, dass die Fettschicht im Staurohr aushärtet und zu Verstopfungen führt. Einen reibungslosen Betrieb garantiert die optionale Fettschicht-Dickenmessung, die sich bei Bedarf an die Gebäudeleittechnik anschließen lässt.

Die LipuSmart-Pumpentechnik ist eine Spezialentwicklung und wurde von ACO in Zusammenarbeit mit dem Institut für Prozessmaschinen und Anlagentechnik (IPAT) strömungsoptimiert, wodurch die Pumpeneffizienz gesteigert werden konnte. Durch weitere Optimierungen wurde der Schalldruckpegel verringert, die angepasste Konstruktion reduziert die Gefahr von Verstopfungen erheblich.

Durch die hydromechanische Hochdruck-Innenreinigung werden unangenehme Gerüche vermieden. Der horizontal und vertikal rotierende Orbitalreinigungskopf ab Ausbaustufe 3 garantiert eine intensive Reinigung der Innenwände. Dabei erzeugt der Kompressor einen Druck von 150 bar, der die Fettschicht vollständig homogenisiert.



Strömungsoptimiertes Pumpensystem



Hochdruckpumpe für die Hochdruckinnenreinigung und Entsorgungspumpe





### Die ganze Kompetenz in einem Produkt

Durch die integrierte leistungsstarke Abscheide- und Pumpentechnik sowie die direkte Möglichkeit zur Probenahme reduziert sich durch ACO LipuSmart der Aufwand für Planung und Auslegung deutlich. Die Gesamtanlagensteuerung vereinigt die individuellen Steuereinheiten von Fettabscheider und Hebeanlage in einem Komplettgerät. Durch die Gesamtanlagensteuerung, deren übersichtliche Menüstruktur, die grafische Darstellung

der Fettabscheider-Entsorgungsabläufe, einer Protokollfunktion und die Signalanlage mit GSM-Modul wird ein einfaches Bedienen der Anlage ermöglicht. Die ab Ausbaustufe 3 standardmäßige Bluetooth-Schnittstelle kann optional auch durch Modbus ersetzt werden. Das Schauglas ermöglicht eine zusätzliche Kontrolle des Fettabscheider-Inhalts.

### Smart,

- weil der Rückstauschutz integriert ist
- weil sich mit einer Gesamtanlagensteuerung alle Anlagenkomponenten problemlos in die Gebäudeleittechnik integrieren lassen



**ACO Geruchsneutralisation – Produktdetails ab Seite 68**

Während des Küchenbetriebs und in den Ruhephasen entstehen im Fettabscheider durch die Zusammensetzung des Abwassers unangenehme Gerüche. Dies kann dazu führen, dass bei unsachgemäßer Installation von Lüftungsleitungen eine wahrnehmbare Geruchsbelästigung an kritischen Leitungskomponenten und Ablaufstellen auftritt.

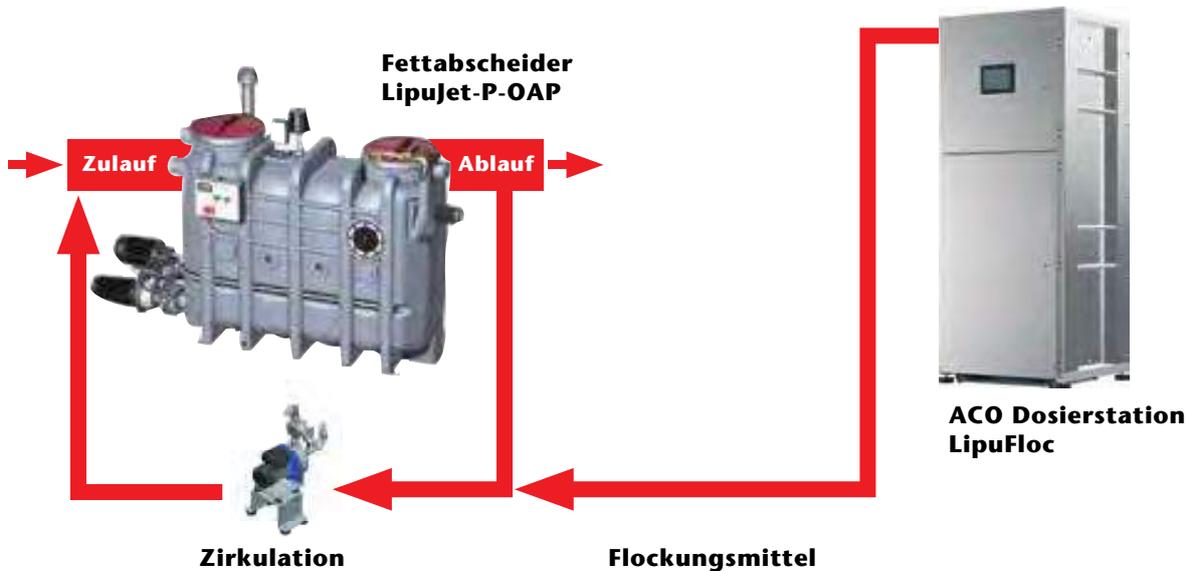
Abhilfe schafft hier die Verwendung der ACO Geruchsneutralisation: Durch eine flexible Zeitschaltung wird die Zudosierung eines Geruchsneutralisationsmittels vorzugsweise in die Entlüftungsleitung gesteuert, wodurch die unangenehmen Gerüche in den Anlagenkomponenten überlagert werden.

Unabhängig von Problemen mit Leitungskomponenten ist dies vor allem bei den niedrigen Ausbaustufen mit hohem Reinigungsaufwand äußerst sinnvoll, da dadurch während der monatlichen Entsorgung des Abscheiderinhalts die Geruchsausbreitung im Raum stark verringert werden kann.



Durch die ACO Geruchsneutralisation wird die Geruchsbildung in allen Lüftungsleitungen und Anlagenkomponenten deutlich reduziert.

**Funktionsbeschreibung ACO Dosierstation LipuFloc – Produktdetails ab Seite 69**



**Systemtechnik für sauberes Abwasser**

Die Dosieranlage ACO LipuFloc besteht aus zwei örtlich getrennten Komponenten. Zum einen aus einem Edelstahlgehäuse für die Dosiertechnik und dem Chemikalienvorrat, zum anderen aus einer Zirkulationseinheit. Das Edelstahlgehäuse beinhaltet die Komponenten Dosierpumpe mit Sauglanze, Steuerung und Sicherungskasten, Niveau- und Mengenerfassung des Chemikalienvorrats sowie ein Bedien- und Steuerelement (Farbtouchscreen) in der Fronttür. Die verwendete Dosierpumpe befördert die Chemikalie zeit- und mengenab-

hängig in Richtung Fettabscheider zur weiteren Anwendung. Hierfür wird diese direkt aus dem wechselbaren Kunststofffass per Sauglanze mit Füllstandskontrolle gefördert. Die Chemikalie befindet sich in einem Fass, das zum einfachen Austausch auf einem Rollengestell fixiert und in das Gehäuse geschoben wird. Die Niveau- und Mengenerfassung des Gebindes erfolgt kontinuierlich. Die Steuerung ist das zentrale Bauteil, hier laufen alle Informationen zu Füllständen und Betriebszuständen zusammen. Die zentrale Steuereinheit kann bequem per

Touchpanel bedient werden. Vom Anlagenteil erfolgt die Energieversorgung und Steuerung der zweiten Komponente. Es handelt sich hierbei im Wesentlichen um eine Abwasserpumpe, die das vorbehandelte Küchenabwasser aus dem Ablauf des Fettabscheiders nach Zugabe der Chemikalie wieder in den Zulauf des Fettabscheiders befördert. Diese Komponente wird üblicherweise direkt neben den Fettabscheider gestellt.

## Energierückgewinnung durch Prozessoptimierung

Das anfallende Abwasser, z.B. in Großküchen und in der Gastronomie, weist häufig noch hohe Temperaturen auf, wenn es der Abscheideranlage zugeführt wird. Die Temperatur des Abwassers rückt dabei zunehmend in den Fokus der Kontrollbehörden. Grundlage hierfür sind die kommunalen Satzungen, die ein Einleiten von gewerblichem Abwasser in die öffentliche Kanalisation mit über 35 °C zusätzlich mit Starkverschmutzerzulagen ahnden können. Das Abwasser kann jedoch als innovative Wärmequelle genutzt werden und zu einer wirtschaftlichen Rückgewinnung der Energie beitragen. Möglich

macht dies, die von ACO konzipierte Anlagentechnik LipuTherm, die nicht nur für eine Reduzierung der Temperatur im Abscheider sorgt, sondern auch zu einer erheblichen Kostenersparnis für den Betreiber mit sich bringt. Fettabscheider halten nicht nur Fette bzw. Öle aus dem generierten Abwasser zurück, sondern sie dienen gleichzeitig auch als Art Pufferspeicher. An dieser ersten „Sammelstelle“ des Abwassers sind die Temperaturschwankungen demnach nicht so hoch und ein kontinuierlicher Rückgewinnungsprozess kann gestartet werden. Je nach Größe des Küchenbetriebs und der

Höhe der Abwassertemperatur können die Einsparungen erheblich sein. Durch die Kombination des Wärmetauschers ACO LipuTherm mit einer leistungsgeregelten Wärmepumpe, kann die aus dem Abwasser zurückgewonnene Energie dem Betreiber für zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten zur Verfügung gestellt werden:

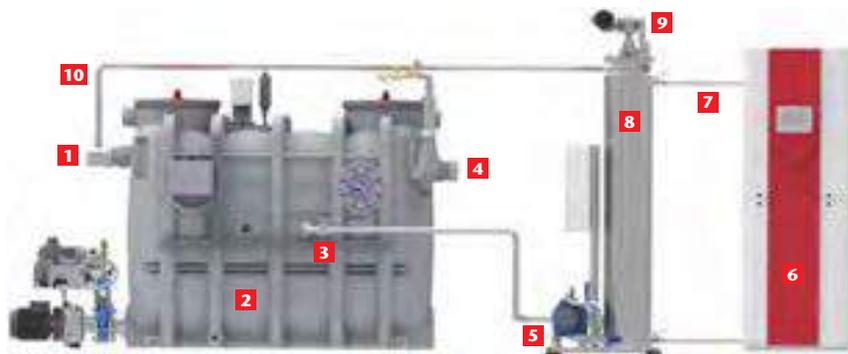
- Fußbodenheizungen
- Solaranlagen
- Unterstützung für die Warmwasseraufbereitung
- Anbindung an bereits installierte Wärmerückgewinnungsanlagen

## Funktionsbeschreibung ACO Wärmetauscher LipuTherm – Produktdetails ab Seite 70

Das vom Küchenbetrieb generierte warme Abwasser gelangt über den Zulauf (1) in den Fettabscheider (2). Über die am Fettabscheider vorgesehene Anschlussmuffe wird dieses Abwasser mittels der Zirkulationseinheit (5) aus dem Abscheider gezogen (3). Anschließend fließt das zunächst noch warme

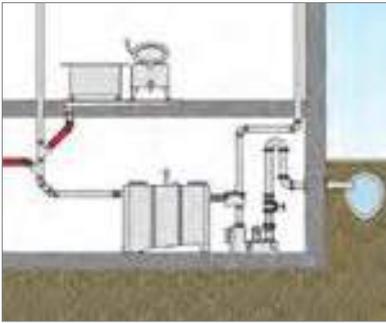
Abwasser in den Wärmetauscher (8), wird dort abgekühlt und gelangt abschließend wieder in den Fettabscheider zurück (10). Die Temperatur am Ablauf (4) des Fettabscheiders wird hierdurch deutlich gesenkt. Zur Vermeidung von Ablagerungen im Innenraum des Wärmetauschers

wird dieser in regelmäßigen Abständen von der Reinigungseinheit (9) gereinigt. Die vom Wärmetauscher gewonnene Energie wird auf den Solekreislauf (7) der Wärmepumpe (6) übertragen und steht somit für verschiedene Anwendungen bereit.

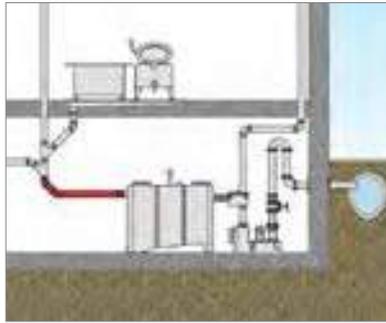


- 1 Zulauf Fettabscheider (warm)
- 2 Fettabscheider
- 3 Abzug Warmwasser (warm)
- 4 Ablauf Fettabscheider
- 5 Zirkulationseinheit
- 6 Wärmepumpe
- 7 Solekreislauf
- 8 Wärmetauscher
- 9 Reinigungseinheit
- 10 Rücklauf Abwasser (kalt)

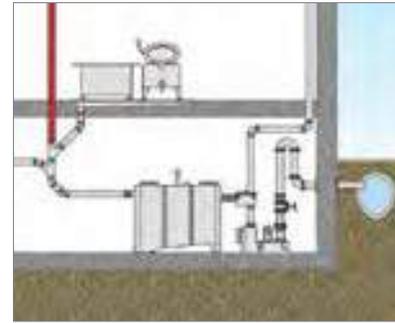
## Leitungsführung, Lüftung (ÖNORM EN 1825-2)



- Bei der Verlegung der Zulaufleitung durch unbeheizte oder frei zugängliche Räumlichkeiten mit Frostgefahr ist dieser Streckenabschnitt mit einer Rohrbegleitheizung (z. B. selbstregulierende Heizbänder und Isolierung) auszuführen.



- Zulaufleitungen bedürfen sorgfältiger Ausführung und Verlegung, da hier bereits der Abscheidewirkungsgrad positiv oder negativ beeinflusst werden kann.
- Senkrechte Zulaufleitungen müssen im Übergang zur waagerechten Leitung, um unzulässige Verwirbelungen des Abwassers und seiner Fettbestandteile zu verhindern, wie folgt gestaltet werden:
- Senkrechte Falleitung, 45° Bogen, gerades Rohrstück, mindestens 250 mm waagerechte Rohrleitung, am Zulauf des Fettabscheider mindestens 10 x DN lang (Beispiel: DN 100 = 1.000 mm, DN 150 = 1.500 mm).



- Zulauf- und Ablaufleitungen an Abscheideranlagen für Fette sind ausreichend zu entlüften. Zu diesem Zweck ist die Lüftungsleitung bis über Dach zu führen.
- Weitere waagerechte Anschlussleitungen länger als 5 m sind zusätzlich zu entlüften. Hat die waagerechte Zulaufleitung eine Länge von über 10 m und keine sonstigen zusätzlichen entlüfteten Anschlussleitungen, so ist die Zulaufleitung in direkter Nähe des Abscheiderzulaufes mit einer zusätzlichen Lüftungsleitung zu versehen.

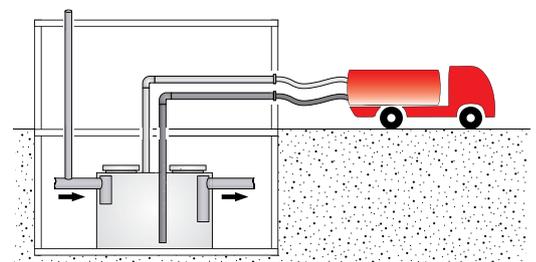
## Pendelgasleitung

In der Gastronomie und Lebensmittelindustrie ist das Einhalten von Hygienevorschriften unumgänglich. Daher empfiehlt sich in diesen Betrieben die Fettabscheideranlagen so zu planen, dass eine möglichst geruchslose Entsorgung stattfinden kann. Neben der ACO Geruchsneutralisationsanlage ist die entsprechenden Wahl einer hohen Ausbaustufe und der Einbau einer Pendelgasleitung eine weitere Möglichkeit, den hohen Hygienestandards gerecht zu werden.

Pendelgasleitungen kommen dort zum Einsatz, wo geruchslose Entsorgungsvorgänge zwingend notwendig sind. Das ist überall dort der Fall, wo Dritte durch die notwendige Entsorgung der Fettabscheideranlage nicht beeinträchtigt werden

dürfen. Das kann sowohl bei Betrieben der gehobenen Gastronomie und Hotellerie, wie auch bei Restaurants im innerstädtischen Bereich oder überall dort, wo eine erhöhte Geruchsbelästigung vermieden werden muss, notwendig sein. Durch den Einsatz einer Pendelgasleitung wird eine geruchslose Entsorgung sichergestellt. Dabei wird parallel zur Entsorgungsleitung eine zweite Rohrleitung in der gleichen Dimension und Druckstufe (PN6/10) vom Entsorgungsanschlusskasten zurück zum Fettabscheider verlegt. Der Anschluss der Pendelgasleitung erfolgt hierbei direkt auf die Entlüftungsleitung der Fettabscheideranlage, die über Dach entlüftet wird.

An diese Entlüftungsleitung dürfen keine weiteren Sanitärgegenstände angeschlossen werden. Moderne Entsorgungsfahrzeuge sind so ausgerüstet, dass eine Rückführung der kontaminierten Absaugluft über die Pendelgasleitung ohne Probleme erfolgen kann.



## Leitungsführung mit ACO Pipe Rohrsystemen



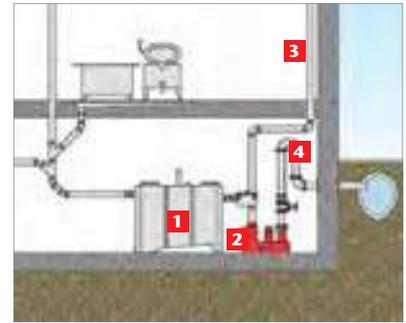
Speziell für Zulauf- und Entlüftungsleitungen von Fettabscheideranlagen sind korrosions- und fettsäurebeständige Materialien einzusetzen. Hier empfiehlt

sich Edelstahl, Werkstoff 1.4404 (V4A). ACO Haustechnik bietet mit ACO PIPE ein Rohrsystem an, das sich hervorragend für diesen Verwendungszweck eignet.

## Entwässerung unterhalb der Rückstauenebene

Bei Einbau des Fettabscheiders unterhalb der Rückstauenebene ist die Entwässerung über eine Doppelhebeanlage sicherzustellen. Üblicherweise bildet bei Fettabscheidern, die im Untergeschoss eingebaut werden, die Straßenoberkante (Bordsteinkante) die Rückstauenebene. Somit muss nahezu jeder Fettabscheider über eine Doppelhebeanlage entwässert werden. Dies sollte man strikt, ganz besonders bei frei aufgestellten Abscheidern im Gebäude, beachten, auch wenn nur gelegentlich Rückstaugefahr besteht. Der Fettabscheider ist nur für drucklosen Betrieb geeignet und zugelassen. Geruchsdicht heißt nicht rückstausicher! Eine Doppelhebeanlage muss eingebaut werden (Vorschrift im industriellen und gewerblichen Bereich), um bei

Ausfall einer Pumpe einen unterbrechungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Darüber hinaus ist zu beachten, dass hinter jedem Fettabscheider eine Nachabscheidung der Fettbestandteile im Abwasser erfolgen kann, welche Ablagerungen im Hebeanlagenbehälter zur Folge hätte. Deshalb sind regelmäßige Inspektionen der Hebeanlage in Verbindung mit der Fettabscheiderwartung notwendig. Diese Fettablagerungen wirken sich auch negativ auf die Bauteile der Füllstandsmessung wie z. B. Schwimmerschalter, Kugelgelenkschalter und auch Staurohre mit zu geringem Querschnitt aus. Einzubauen sind Füllstandsmessungen mit groß dimensioniertem Staurohrquerschnitt mit Lufteinperlung zur Selbstreinigung.



- 1** Fettabscheideranlage
- 2** Hebeanlage
- 3** Entlüftungsleitung (separat über Dach)
- 4** Rückstauschleife

### Anwendungsfall: Fettabscheider unterhalb der Rückstauenebene mit nachgelagerter Hebeanlage



Abwasserhebeanlagen dienen der Förderung von Abwasser über die Rückstauenebene in die höher liegende Kanalisation. Der Einsatz von Abwasserhebeanlagen ist gemäß ÖNORM EN 12056 und ÖNORM B 2501 für Ablaufstellen unterhalb der Rückstauenebene vorgeschrieben, demnach bei fast allen frei aufgestellten Fettabscheideranlagen. Je nach Einsatzbereich bietet ACO eine Auswahl an verschiedenen Abwasserhebeanlagen die direkt hinter den Fettabscheidern montiert werden können.

### Erhöhte Betriebssicherheit durch Lufteinperlung



Über einen Kompressor wird permanent Luft in das Staurohr eingeblasen. Die am Ende des Staurohrs aufsteigenden Luftblasen sorgen für eine ständige Bewegung unterhalb des Staurohrs, so dass sich keine schwimmdeckenbildenden Medien (z. B. Restfett aus dem Abscheider) festsetzen können. Dadurch wird eine sehr zuverlässig arbeitende Niveaumessung gewährleistet.

**ACO Pumpstationen**

Sind die baulichen Gegebenheiten sehr beengt, so ist es in manchen Fällen notwendig, statt einer Hebeanlage im Gebäude, eine Pumpstation außerhalb des Gebäudes zu verbauen.

Die Größe der zu wählenden Pumpstation ist hierbei abhängig vom vorgeschalteten Abscheider und evtl. weiteren einzuleitenden Volumenströmen. Die Behälter der ACO Pumpstationen bestehen aus Polyethylen und zeichnen sich u.a. durch hohe Standsicherheit, gute Beständigkeit und maximalen Auftriebsschutz aus.

ACO Pumpstationen sind nach einem Baukastenprinzip aufgebaut: der Kunde hat hierbei die Wahl der Belastungsklasse, der Steuerung, der Art der Niveaumessung, der Pumpe und evtl. div. Zubehörteile.



# ACO Fettabscheider zur Vollentsorgung

## Freiaufstellung

Seiten 28 - 55

Der gesamte Abwasserinhalt von Fettabscheidern zur Vollentsorgung muss gemäß normativer Vorgaben in regelmäßigen Intervallen entsorgt werden. Anschließend ist der Behälter je nach Erfordernissen zu reinigen. Je höher die Ausbaustufe des Fettabscheiders ist, desto einfacher und geruchsloser lassen sich Entsorgung des Abwasserinhalts, Reinigung des Behälters und Wiederbefüllung vornehmen.

## Produktübersicht

Seite

■ LipuJet-P-O	28 - 37
■ LipuSmart-P-O	38 - 41
■ LipuJet-P-R	42 - 45
■ LipuJet-S-O	46 - 49
■ LipuJet-S-R	50 - 53
■ LipuJet-P-SB	54
■ LipuJet-P-SD	55



**ACO Fettabscheider LipuJet-P-O**

**Ausbaustufensystem LipuJet-P-O**

Ausführung	Entsorgung		Beschreibung
	keine Geruchsbelästigung	Komfort	
<p><b>LipuJet-P-OB</b> <b>Basisausführung</b></p>	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entsorgung und Reinigung über Öffnen der Deckel (mit Geruchsbildung verbunden)</li> </ul>
<p><b>LipuJet-P-OD</b> <b>Ausbaustufe 1</b></p>	✓	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geruchsfreie Entsorgung über Anschluss zur Direktabsaugung</li> <li>Nachreinigung über Öffnen der Deckel (mit geringer Geruchsbildung verbunden)</li> <li>Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> </ul>
<p><b>LipuJet-P-OM</b> <b>Ausbaustufe 2</b></p>	✓	manuell	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuelle, geruchsfreie Entsorgung/Reinigung über Direktabsaugung und hydromechanische Hochdruckinnenreinigung</li> <li>Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> <li>Fülleinheit mit Kugelhahn für Wiederbefüllung mit Frischwasser</li> <li>Hydromechanische Innenreinigung über Hochdruckpumpe und Sprühkopf</li> </ul>
<p><b>LipuJet-P-OMP</b> <b>Ausbaustufe 2 mit Entsorgungspumpe</b></p>	✓	manuell	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identisch mit LipuJet-P-OM, jedoch zusätzlich mit Entsorgungspumpe mit Freistromlaufrad (notwendig ab einer Gesamtförderhöhe von über 6 Metern)</li> </ul>
<p><b>LipuJet-P-OA</b> <b>Ausbaustufe 3</b></p>	✓	automatisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>programmgesteuerte, geruchsfreie Entsorgung/Reinigung über Direktabsaugung und hydromechanischer Hochdruckinnenreinigung (175 bar)</li> <li>Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> <li>Fülleinheit mit Magnetventil für Wiederbefüllung mit Frischwasser</li> <li>Hydromechanische Innenreinigung über Hochdruckpumpe und Sprühkopf</li> </ul>
<p><b>LipuJet-P-OAP</b> <b>Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe</b></p>	✓	automatisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identisch mit LipuJet-P-OA, jedoch zusätzlich mit Entsorgungspumpe mit Freistromlaufrad (notwendig ab einer Gesamtförderhöhe von über 6 Metern)</li> </ul>

**ACO Fettabscheider LipuJet-P-O – Nenngrößen 1 bis 10**

**ovale Bauform aus Polyethylen zur Freiaufstellung**



**Produktvorteile**

- Minimierung der Entsorgungs- und Wartungskosten durch wirtschaftliche Nenngrößenabstufungen
- Optimales Einbringmaß
- Geringes Gewicht

**Produktinformationen**

- Fettabscheideranlage gemäß ÖNORM EN 1825
- Mit integriertem Schlammfang
- Zur freien Aufstellung in frostgeschützten Räumen
- Zu- und Abläufe für Anschlüsse an Kunststoffrohre nach DIN 19534 und DIN 19537
- Bauaufsichtliche Zulassung Z-54.1-414

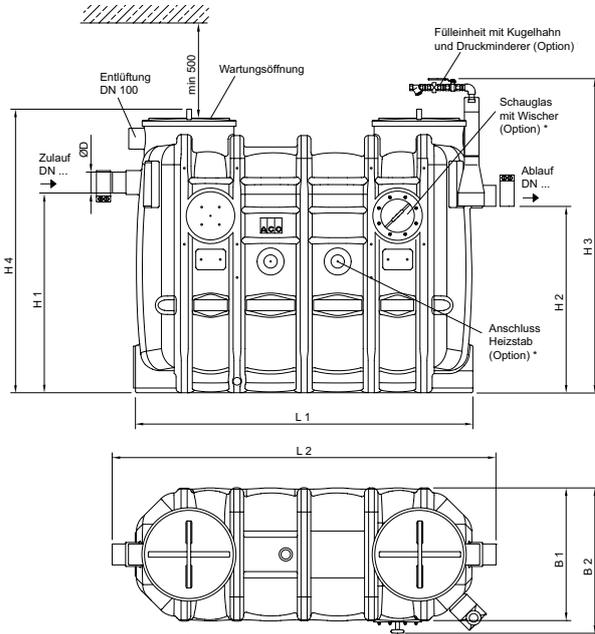
**Maßtabelle**

NS	DN	Inhalt [l]			Abmessungen [mm]									Ergänzungsmaße [mm]				
		Schlammfang	Fettspeicher	Gesamt	H1	H2	H3	H4	L1	L2	B1	B2	D	H5	L3	L4	B3	B4
1	100	106	100	320	830	760	1480	1300	1100	1300	700	770	110	1500	1400	1800	800	930
2	100	210	100	440	1055	985	1680	1500	1100	1300	700	770	110	1700	1400	1800	800	930
3	100	300	150	630	1055	985	1680	1500	1450	1650	700	770	110	1700	1750	2150	800	930
4	100	400	200	830	1055	985	1680	1500	1760	2000	700	770	110	1700	2060	2460	800	930
5.5	150	725	360	1430	1250	1180	1880	1700	1760	2000	950	1020	160	1900	2060	2460	1050	1180
7	150	800	400	1600	1250	1180	1880	1700	1960	2200	950	1020	160	1900	2260	2660	1050	1180
8.5	150	940	475	1900	1250	1180	1880	1700	2250	2485	950	1020	160	1900	2550	2950	1050	1180
10	150	1000	520	2000	1250	1180	1880	1700	2450	2690	950	1020	160	1900	2750	3150	1050	1180

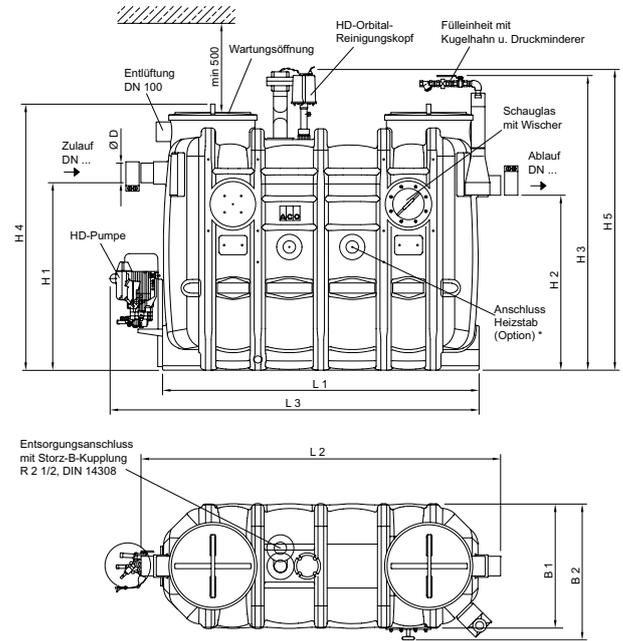


**Maßzeichnungen**

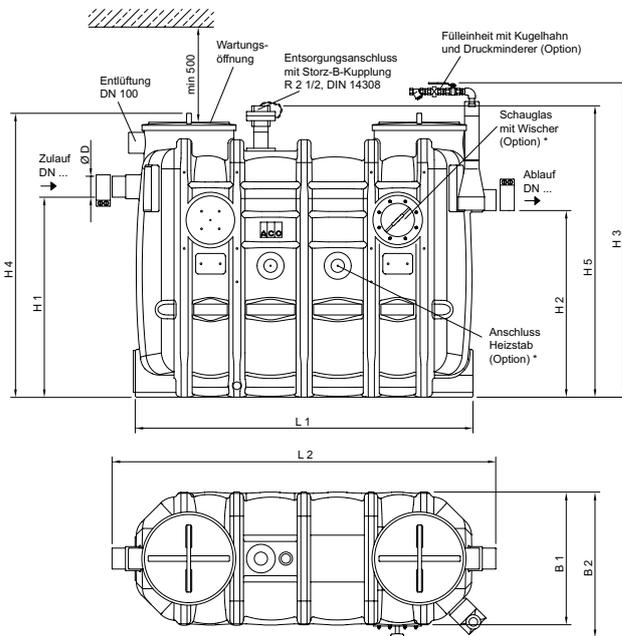
**LipuJet-P-OB (Basisausführung)**



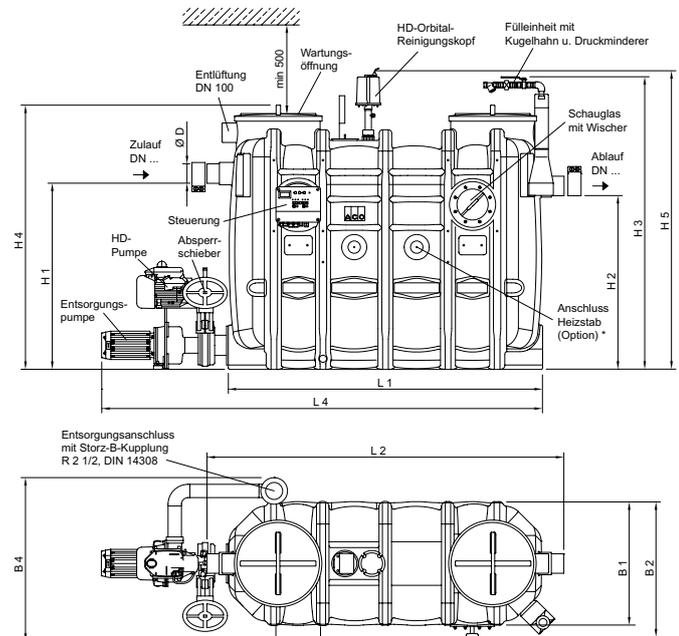
**LipuJet-P-OM (Ausbaustufe 2)**



**LipuJet-P-OD (Ausbaustufe 1)**



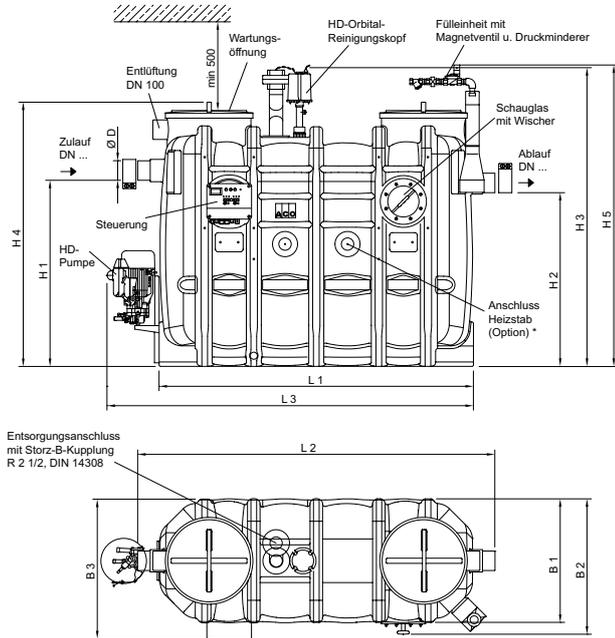
**LipuJet-P-OMP (Ausbaustufe 2 mit Entsorgungspumpe)**



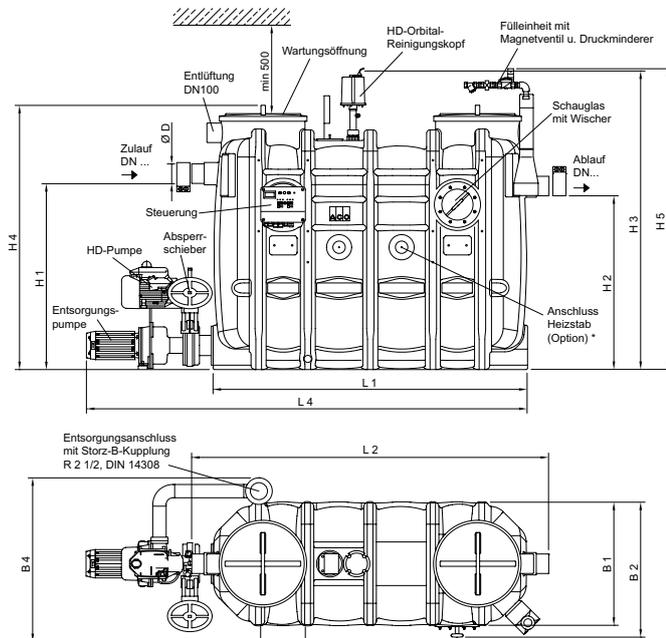
**Fettabscheider zur Vollentsorgung**

**Artikelnummern**

**LipuJet-P-OA (Ausbaustufe 3)**



**LipuJet-P-OAP (Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe)**



		
NS	LipuJet-P-OB Basisausführung	LipuJet-P-OD Ausbaustufe 1
1	3551.34.00	3551.64.00
2	3552.34.00	3552.64.00
3	3553.34.00	3553.64.00
4	3554.34.00	3554.64.00
5.5	3555.34.00	3555.64.00
7	3557.34.00	3557.64.00
8.5	3558.34.00	3558.64.00
10	3560.34.00	3560.64.00

				
NS	LipuJet-P-OM Ausbaustufe 2		LipuJet-P-OMP Ausbaustufe 2 mit Entsorgungspumpe	
	Bedienseite links	Bedienseite rechts	Bedienseite links	Bedienseite rechts
1	3571.74.31	3571.74.41	3571.84.31	3571.84.41
2	3572.74.31	3572.74.41	3572.84.31	3572.84.41
3	3573.74.31	3573.74.41	3573.84.31	3573.84.41
4	3574.74.31	3574.74.41	3574.84.31	3574.84.41
5.5	3575.74.31	3575.74.41	3575.84.31	3575.84.41
7	3577.74.31	3577.74.41	3577.84.31	3577.84.41
8.5	3578.74.31	3578.74.41	3578.84.31	3578.84.41
10	3580.74.31	3580.74.41	3580.84.31	3580.84.41

				
NS	LipuJet-P-OA Ausbaustufe 3		LipuJet-P-OAP Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe	
	Bedienseite links	Bedienseite rechts	Bedienseite links	Bedienseite rechts
1	3551.74.32	3551.74.42	3551.84.32	3551.84.42
2	3552.74.32	3552.74.42	3552.84.32	3552.84.42
3	3553.74.32	3553.74.42	3553.84.32	3553.84.42
4	3554.74.32	3554.74.42	3554.84.32	3554.84.42
5.5	3555.74.32	3555.74.42	3555.84.32	3555.84.42
7	3557.74.32	3557.74.42	3557.84.32	3557.84.42
8.5	3558.74.32	3558.74.42	3558.84.32	3558.84.42
10	3560.74.32	3560.74.42	3560.84.32	3560.84.42



**ACO Fettabscheider LipuJet-P-OB – Nenngrößen 15 bis 30 – Basisausführung**  
**ovale Bauform aus Polyethylen zur Freiaufstellung**



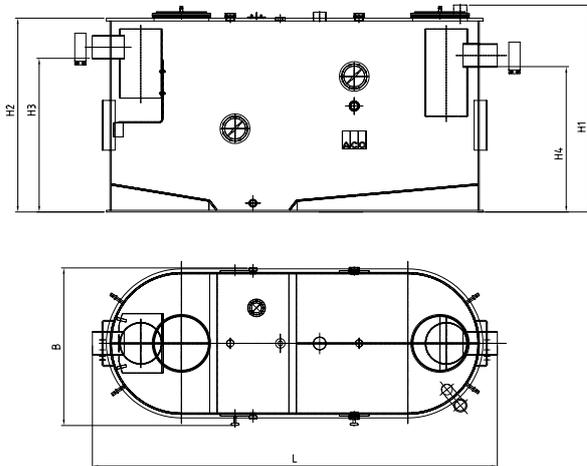
**Produktvorteile**

- Mit 2 Schaugläsern für Kontrolle von Fett und Schlamm
- Keine mechanischen und elektrischen Bauteile
- Einfache Installation
- Entsorgung und Reinigung über Wartungsöffnung (mit Geruchsbildung verbunden)
- Optional mit Füllereinheit

**Produktinformationen**

- Fettabscheideranlage gemäß ÖNORM EN 1825
- Mit integriertem Schlammfang
- Bauaufsichtliche Zulassung Z-54.1-414
- Zwei geruchsdichte Abdeckungen ø 450 mm
- Zwei Schaugläser mit Wischer
- Bedienungsseite links oder rechts

**Maßzeichnung**



**Artikelnummern**

NS	LipuJet-P-OB Basisausführung	
	Bedienseite links	Bedienseite rechts
15	3815.35.32	3815.35.42
20	3820.35.32	3820.35.42
25	3825.35.32	3825.35.42
30	3830.35.32	3830.35.42

**Maßtabelle**

NS	DN	Inhalt [l]			Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]	
		Schlammfang	Fettspeicher	Gesamt	L	H1	H2	H3	H4	B	leer	gefüllt
15	200	1580	630	2850	2700	1750	1640	1300	1230	1340	405	3255
20	200	2070	850	3760	3400	1750	1640	1300	1230	1340	495	4255
25	200	2550	1070	4660	4100	1850	1740	1300	1230	1340	605	5265
30	250	3020	1290	5550	4800	1850	1740	1300	1230	1340	700	6250

**ACO Fettabscheider LipuJet-P-OD – Nenngrößen 15 bis 30 – Ausbaustufe 1**  
**ovale Bauform aus Polyethylen zur Freiaufstellung**



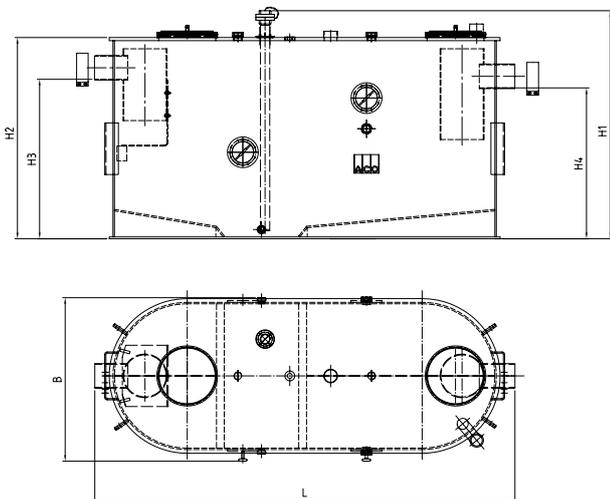
**Produktvorteile**

- Mit 2 Schaugläsern für Kontrolle von Fett und Schlamm
- Anschluss für Direktabsaugung, geruchsfreie Entsorgung über Entsorgungsleitung
- Nachreinigung über Öffnen der Wartungsdeckel (mit geringer Geruchsbildung verbunden)
- Keine mechanischen und elektrischen Bauteile
- Einfache Installation
- Optional mit Füllereinheit

**Produktinformationen**

- Fettabscheideranlage gemäß ÖNORM EN 1825
- Mit integriertem Schlammfang
- Bauaufsichtliche Zulassung Z-54.1-414
- Zwei geruchsdichte Abdeckungen ø 450 mm
- Zwei Schaugläser mit Wischer
- Bedienungsseite links oder rechts

**Maßzeichnung**



**Artikelnummern**

NS	LipuJet-P-OD Ausbaustufe 1	
	Bedienseite links	Bedienseite rechts
15	3815.45.32	3815.45.42
20	3820.45.32	3820.45.42
25	3825.45.32	3825.45.42
30	3830.45.32	3830.45.42

**Maßtabelle**

NS	DN	Inhalt [l]			Abmessungen [mm]						Gewicht [kg]	
		Schlammfang	Fettspeicher	Gesamt	L	H1	H2	H3	H4	B	leer	gefüllt
15	200	1580	630	2850	2700	1850	1640	1300	1230	1340	410	3260
20	200	2070	850	3760	3400	1850	1640	1300	1230	1340	500	4260
25	200	2550	1070	4660	4100	1950	1740	1300	1230	1340	610	5270
30	250	3020	1290	5550	4800	1950	1740	1300	1230	1340	705	6255



**ACO Fettabscheider LipuJet-P-OA – Nenngrößen 15 bis 30 – Ausbaustufe 3**  
**ovale Bauform aus Polyethylen zur Freiaufstellung**



**Produktvorteile**

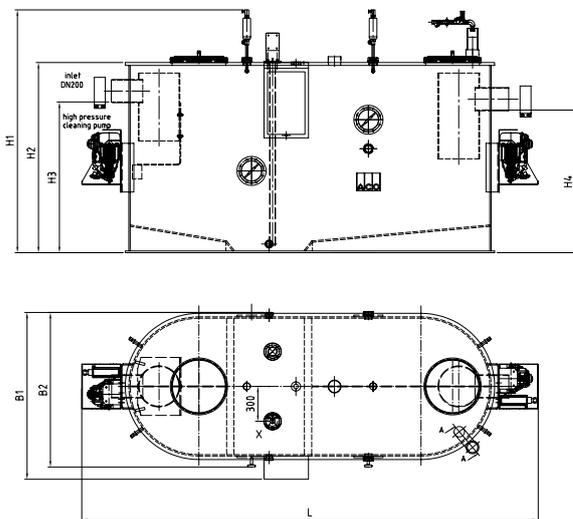
- Mit 2 Schaugläsern für Kontrolle von Fett und Schlamm
- Hochdruckreinigung programmgesteuert
- Mit 2 Hochdrucksprühköpfen für perfekte Innenreinigung des Behälters
- Anschluss für Direktabsaugung, Entsorgung über Entsorgungsleitung
- Geruchsfreie Entsorgung und Reinigung
- Füllereinheit und Druckminderer (automatischer Betrieb über Magnetventil)
- Automatischer Entsorgungsablauf

**Produktinformationen**

- Fettabscheideranlage gemäß ÖNORM EN 1825
- Mit integriertem Schlammfang
- Bauaufsichtliche Zulassung Z-54.1-414
- Zwei geruchsdichte Abdeckungen ø 450 mm
- Zwei Schaugläser mit Wischer
- Bedienungsseite links oder rechts
- Zwei automatisch betriebene Hochdruckpumpen (3,9 kW)

- Automatisch betriebene Füllereinheit R 3/4" über ein Magnetventil
- Elektrischer Anschluss 400 V/50 (60) Hz/16 A/7,8 kW

**Maßzeichnung**



**Artikelnummern**

NS	LipuJet-P-OA Ausbaustufe 3	
	Bedienseite links	Bedienseite rechts
15	3815.75.32	3815.75.42
20	3820.75.32	3820.75.42
25	3825.75.32	3825.75.42
30	3830.75.32	3830.75.42

**Maßtabelle**

NS	DN	Inhalt [l]			Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]	
		Schlammfang	Fettspeicher	Gesamt	L	H1	H2	H3	H4	B1	B2	leer	gefüllt
15	200	1580	630	2850	3210	2090	1640	1300	1230	1530	1340	425	3275
20	200	2070	850	3760	3910	2090	1640	1300	1230	1530	1340	515	4275
25	200	2550	1070	4660	4610	2190	1740	1300	1230	1530	1340	620	5280
30	250	3020	1290	5550	5310	2190	1740	1300	1230	1530	1340	725	6275

**ACO Fettabscheider LipuJet-P-OAP – Nenngrößen 15 bis 30 – Ausbaustufe 3  
mit Entsorgungspumpe / ovale Bauform aus Polyethylen zur Freiaufstellung**



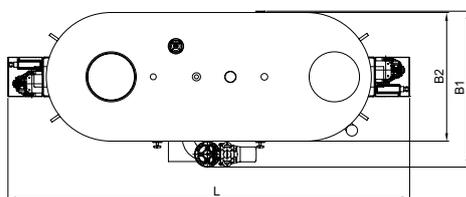
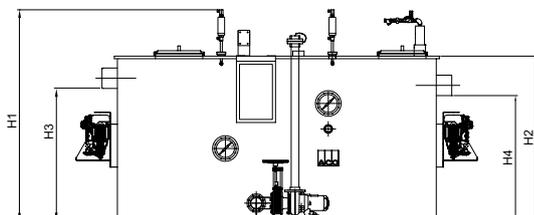
**Produktinformationen**

- Fettabscheideranlage gemäß ÖNORM EN 1825
- Mit integriertem Schlammfang
- Bauaufsichtliche Zulassung Z-54.1-414
- Zwei geruchsdichte Abdeckungen ø 450 mm
- Zwei Schaugläser mit Wischer
- Bedienungssseite links oder rechts

**Produktvorteile**

- Mit 2 Schaugläsern für Kontrolle von Fett und Schlamm
- Entsorgungspumpe (notwendig bei einer Gesamtförderhöhe von über 6 m)
- Hochdruckreinigung programmgesteuert
- Mit 2 Hochdrucksprühhöpfen für perfekte Innenreinigung des Behälters
- Anschluss für Direktabsaugung, Entsorgung über Entsorgungsleitung
- Geruchsfreie Entsorgung und Reinigung
- Füllereinheit und Druckminderer (automatischer Betrieb über Magnetventil)
- Automatischer Entsorgungsablauf

**Maßzeichnung**



**Artikelnummern**

NS	LipuJet-P-OAP Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe	
	Bedienseite links	Bedienseite rechts
15	3815.85.32	3815.85.42
20	3820.85.32	3820.85.42
25	3825.85.32	3825.85.42
30	3830.85.32	3830.85.42

**Maßtabelle**

NS	DN	Inhalt [l]			Abmessungen [mm]							Gewicht [kg]	
		Schlammfang	Fettspeicher	Gesamt	L	H1	H2	H3	H4	B1	B2	leer	gefüllt
15	200	1580	630	2850	3210	2090	1640	1300	1230	1530	1260	605	3455
20	200	2070	850	3760	3910	2090	1640	1300	1230	1530	1260	695	4455
25	200	2550	1070	4660	4610	2190	1740	1300	1230	1530	1260	800	5460
30	250	3020	1290	5550	5310	2190	1740	1300	1230	1530	1260	905	6455



**ACO Fettabscheider LipuJet-P-OAP – Parallel – Nenngrößen 40 bis 60 – Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe / ovale Bauform aus Polyethylen zur Freiaufstellung**



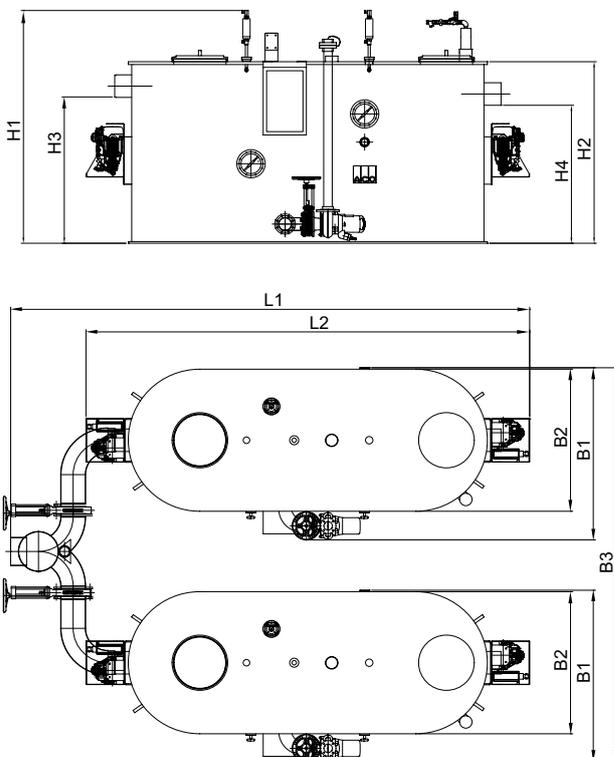
**Produktinformationen**

- Fettabscheideranlage gemäß ÖNORM EN 1825
- Mit integriertem Schlammfang
- Bauaufsichtliche Zulassung Z-54.1-414
- Vier geruchsdichte Abdeckungen  $\varnothing$  450 mm
- Vier Schaugläser mit Wischer
- Bedienungsseite links oder rechts

**Produktvorteile**

- Mit 4 Schaugläsern für Kontrolle von Fett und Schlamm
  - Mit 2 Entsorgungspumpen (notwendig bei einer Gesamtförderhöhe von über 6 m)
  - Hochdruckreinigung programmgesteuert
  - Mit 4 Hochdrucksprühköpfen für perfekte Innenreinigung des Behälters
  - Anschluss für Direktabsaugung, Entsorgung über Entsorgungsleitung
  - Geruchsfreie Entsorgung und Reinigung
  - Füllinheit und Druckminderer (automatischer Betrieb über Magnetventil)
  - Automatischer Entsorgungsablauf
- 
- Vier automatisch betriebene Hochdruckpumpen (3,9 kW)
  - Automatisch betriebene Füllinheit R 3/4" über ein Magnetventil
  - Automatisch betriebene Entsorgungspumpen mit 3,7 kW
  - Elektrischer Anschluss 400 V/50 (60) Hz/16 A/11,5 kW

**Maßzeichnung**



**Maßtabelle**

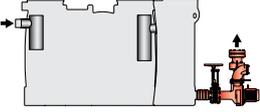
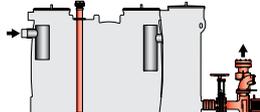
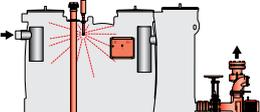
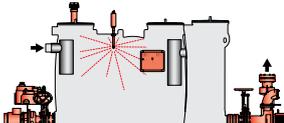
NS	DN	Inhalt [l]			Abmessungen [mm]								Gewicht [mm] pro Fettabscheider	
		Schlammfang	Fettspeicher	Gesamt	L1	L2	H1	H2	H3	H4	B1	B2	leer	gefüllt
40	250	4140	1700	7520	4763	3903	2090	1640	1300	1230	1530	1260	800	5460
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aufstellfläche für beide Fettabscheider: L x B x H = 4763 mm x 3500 mm x 2090 mm</li> <li>■ Verteilerbauwerk: Zulauf DN 250</li> <li>■ Fettabscheider: Zu- und Ablauf DN 200</li> </ul>														
50	250	5100	2140	9320	5463	4603	2090	1720	1300	1230	1530	1260	695	4455
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aufstellfläche für beide Fettabscheider: L x B x H = 5463 mm x 3500 mm x 2190 mm</li> <li>■ Verteilerbauwerk: Zulauf DN 250</li> <li>■ Fettabscheider: Zu- und Ablauf DN 200</li> </ul>														
60	300	6040	2580	11100	6502	5303	2194	1740	1310	1230	1530	1260	905	6455
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aufstellfläche für beide Fettabscheider: L x B x H = 6163 mm x 3500 mm x 2190 mm</li> <li>■ Verteilerbauwerk: Zulauf DN 300</li> <li>■ Fettabscheider: Zu- und Ablauf DN 200</li> </ul>														

**Artikelnummern**

NS	<b>LipuJet-P-OAB</b> Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe	
	40	<b>3840.85.40</b>
50	<b>3850.85.40</b>	
60	<b>3860.85.40</b>	

**ACO Fettabscheider LipuSmart-P-O**

**Ausbaustufensystem LipuSmart-P-O**

Ausführung	Entsorgung		Beschreibung
	keine Geruchsbelästigung	Komfort	
<p><b>LipuSmart-P-OB</b>  <b>Basisausführung</b></p> 	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Geruchsfreie Entsorgung über Anschluss zur Direktabsaugung</li> <li>■ Nachreinigung über Öffnen der Deckel (mit geringer Geruchsbildung verbunden)</li> <li>■ Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> </ul>
<p><b>LipuSmart-P-OD</b>  <b>Ausbaustufe 1</b></p> 	✓	manuell	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Manuelle, geruchsfreie Entsorgung/Reinigung über Direktabsaugung und hydromechanische Hochdruckinnenreinigung</li> <li>■ Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> <li>■ Füllereinheit mit Kugelhahn für Wiederbefüllung mit Frischwasser</li> <li>■ Hydromechanische Innenreinigung über Hochdruckpumpe und Sprühkopf</li> </ul>
<p><b>LipuSmart-P-OA</b>  <b>Ausbaustufe 3</b></p> 	✓	automatisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ programmgesteuerte, geruchsfreie Entsorgung/Reinigung über Direktabsaugung und hydromechanischer Hochdruckinnenreinigung (150 bar)</li> <li>■ Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> <li>■ Füllereinheit mit Magnetventil für Wiederbefüllung mit Frischwasser</li> <li>■ Hydromechanische Innenreinigung über Hochdruckpumpe und Sprühkopf</li> <li>■ Bluetooth-Schnittstelle</li> </ul>
<p><b>LipuSmart-P-OAP</b>  <b>Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe</b></p> 	✓	automatisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Identisch mit LipuSmart-P-OA, jedoch zusätzlich mit Entsorgungspumpe mit Freistromlauftrad (notwendig ab einer Gesamtförderhöhe von über 6 Metern)</li> </ul>

**ACO Fettabscheider LipuSmart-P-O – Nenngrößen 2 bis 10**

**ovale Bauform aus Polyethylen zur Freiaufstellung**



**Produktvorteile**

- 4in1- Komplettlösung
- Innovative Gesamtanlagensteuerung
- Optionale Bluetooth- oder Modbus-Anbindung
- Kompakte Aufstellmaße

**Produktinformationen**

- Fettabscheider gemäß ÖNORM EN 1825
- Abwasserhebeanlage nach ÖNORM EN 12050-2
- Zur freien Aufstellung in frostgeschützten Räumen
- Integrierte Probenahmemöglichkeit

**Maßtabelle**

NS	DN	Abscheiderinhalt [l]			Hebeanlage		Abmessungen [mm]												
		Schlamm-speicher	Fett-speicher	Gesamt	Nutz-volumen	P2-Leistung [kW]	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	B3	D
NS 2	100	210	100	440	155	1,5	1055	753	1680	1500	1100	800	1625	300	680	742	880	930	110
NS 3	100	300	150	630	155	1,5	1055	753	1680	1500	1450	800	1975	300	680	742	880	930	110
NS 4	100	400	200	830	155	1,5	1055	753	1680	1500	1760	800	2285	300	680	742	880	930	110
NS 5,5	150	725	360	1430	235	4,0	1250	753	1880	1700	1760	835	2287	300	680	960	1130	1180	160
NS 7	150	800	400	1600	235	4,0	1250	753	1880	1700	1960	835	2487	300	680	960	1130	1180	160
NS 8,5	150	940	475	1900	235	4,0	1250	753	1880	1700	2250	835	2777	300	680	960	1130	1180	160
NS10	150	1000	520	2000	235	4,0	1250	753	1880	1700	2450	835	2977	300	680	960	1130	1180	160

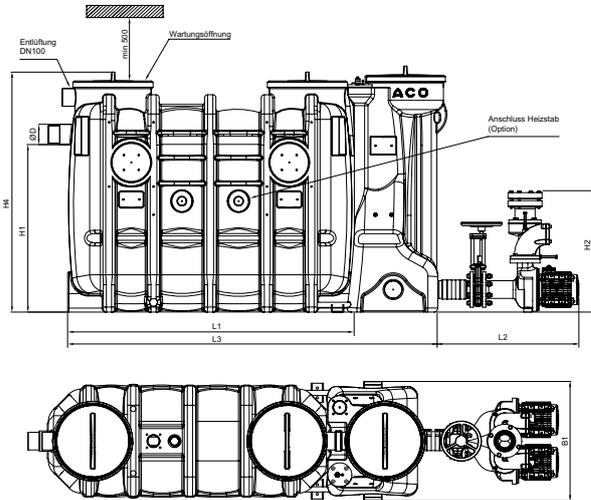
NS	Pumpenset	Förderstrom Q	Gesamtförderhöhe H [m]								
			4	6	8	10	12	14	16	18	
NS 2	1,5 kW	l/s	11,2	7,5	1,9						
NS 3	1,5 kW	l/s	11,2	7,5	1,9						
NS 4	1,5 kW	l/s	11,2	7,5	1,9						
NS 5,5	4,0 kW	l/s		14,3	12,6	10,8	9,4	7,0	5,0	2,7	
NS 7	4,0 kW	l/s		14,3	12,6	10,8	9,4	7,0	5,0	2,7	
NS 8,5	4,0 kW	l/s		14,3	12,6	10,8	9,4	7,0	5,0	2,7	
NS10	4,0 kW	l/s		14,3	12,6	10,8	9,4	7,0	5,0	2,7	

Zubehör siehe Seiten 60 bis 65



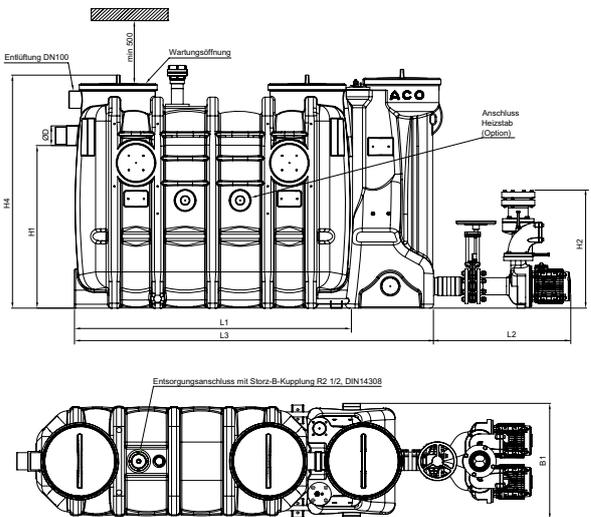
**Maßzeichnungen**

**LipuSmart-P-OB (Basisausführung)**



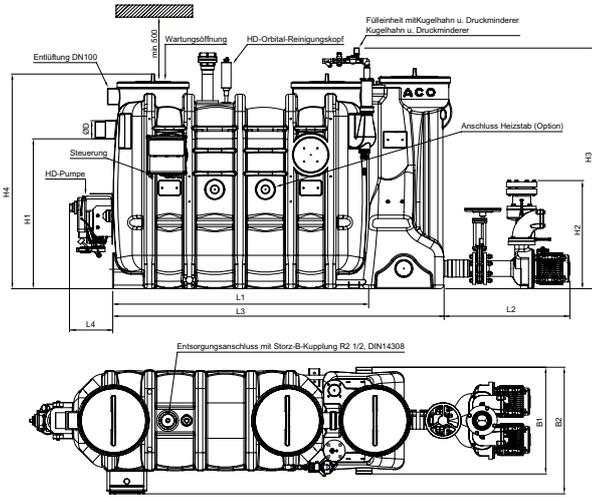
NS	LipuSmart-P-OB Basisausführung
2	3552.36.00
3	3553.36.00
4	3554.36.00
5,5	3555.36.00
7	3557.36.00
8,5	3558.36.00
10	3560.36.00

**LipuSmart-P-OD (Ausbaustufe 1)**



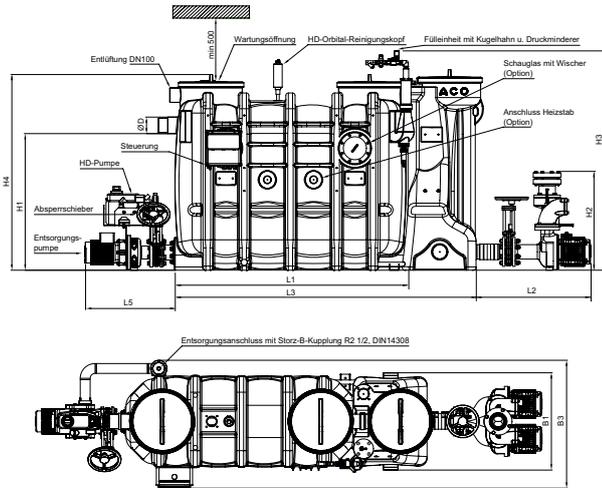
NS	LipuSmart-P-OD Ausbaustufe 1
2	3552.66.00
3	3553.66.00
4	3554.66.00
5,5	3555.66.00
7	3557.66.00
8,5	3558.66.00
10	3560.66.00

**Lipusmart-P-OA (Ausbaustufe 3)**




<b>Lipusmart-P-OA Ausbaustufe 3</b>		
NS	Bedienseite links	Bedienseite rechts
2	<b>3552.76.32</b>	<b>3552.76.42</b>
3	<b>3553.76.32</b>	<b>3553.76.42</b>
4	<b>3554.76.32</b>	<b>3554.76.42</b>
5,5	<b>3555.76.32</b>	<b>3555.76.42</b>
7	<b>3557.76.32</b>	<b>3557.76.42</b>
8,5	<b>3558.76.32</b>	<b>3558.76.42</b>
10	<b>3560.76.32</b>	<b>3560.76.42</b>

**Lipusmart-P-OAP (Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe)**




<b>Lipusmart-P-OAP Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe</b>		
NS	Bedienseite links	Bedienseite rechts
2	<b>3552.86.32</b>	<b>3552.86.42</b>
3	<b>3553.86.32</b>	<b>3553.86.42</b>
4	<b>3554.86.32</b>	<b>3554.86.42</b>
5,5	<b>3555.86.32</b>	<b>3555.86.42</b>
7	<b>3557.86.32</b>	<b>3557.86.42</b>
8,5	<b>3558.86.32</b>	<b>3558.86.42</b>
10	<b>3560.86.32</b>	<b>3560.86.42</b>



**ACO Fettabscheider LipuJet-P-R**

**Ausbaustufensystem LipuJet-P-R**

Ausführung	Entsorgung		Beschreibung
	keine Geruchsbelästigung	Komfort	
<p><b>LipuJet-P-RB</b> <b>Basisausführung</b></p>	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entsorgung und Reinigung über Öffnen der Deckel (mit Geruchsbildung verbunden)</li> </ul>
<p><b>LipuJet-P-RD</b> <b>Ausbaustufe 1</b></p>	✓	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geruchsfreie Entsorgung über Anschluss zur Direktabsaugung</li> <li>Nachreinigung über Öffnen der Deckel (mit geringer Geruchsbildung verbunden)</li> <li>Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> </ul>
<p><b>LipuJet-P-RM</b> <b>Ausbaustufe 2</b></p>	✓	manuell	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuelle, geruchsfreie Entsorgung/Reinigung über Direktabsaugung und hydromechanische Hochdruckinnenreinigung</li> <li>Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> <li>Fülleinheit mit Kugelhahn für Wiederbefüllung mit Frischwasser</li> <li>Hydromechanische Innenreinigung über Hochdruckpumpe und Sprühkopf</li> </ul>
<p><b>LipuJet-P-RMP</b> <b>Ausbaustufe 2 mit Entsorgungspumpe</b></p>	✓	manuell	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identisch mit LipuJet-P-RM, jedoch zusätzlich mit Entsorgungspumpe mit Freistromlaufrad (notwendig ab einer Gesamtförderhöhe von über 6 Metern)</li> </ul>
<p><b>LipuJet-P-RA</b> <b>Ausbaustufe 3</b></p>	✓	automatisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programmgesteuerte, geruchsfreie Entsorgung/Reinigung über Direktabsaugung und hydromechanischer Hochdruckinnenreinigung (175 bar)</li> <li>Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> <li>Fülleinheit mit Magnetventil für Wiederbefüllung mit Frischwasser</li> <li>Hydromechanische Innenreinigung über Hochdruckpumpe und Sprühkopf</li> </ul>
<p><b>LipuJet-P-RAP</b> <b>Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe</b></p>	✓	automatisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identisch mit LipuJet-P-RA, jedoch zusätzlich mit Entsorgungspumpe mit Freistromlaufrad (notwendig ab einer Gesamtförderhöhe von über 6 Metern)</li> </ul>

**ACO Fettabscheider LipuJet-P-R – Nenngrößen 2 bis 20**

**runde Bauform aus Polyethylen zur Freiaufstellung**



**Produktvorteile**

- Transport- und montagefreundliche Einbringung in Einzelteilen
- Optimales Einbringmaß
- Geringes Gewicht

**Produktinformationen**

- Fettabscheideranlage gemäß ÖNORM EN 1825
- Mit integriertem Schlammfang
- Zur freien Aufstellung in frostgeschützten Räumen
- Zu- und Abläufe für Anschlüsse an Kunststoffrohre nach DIN 19534 und DIN 19537
- Bauaufsichtliche Zulassung Z-54.1-491

**Maßtabelle**

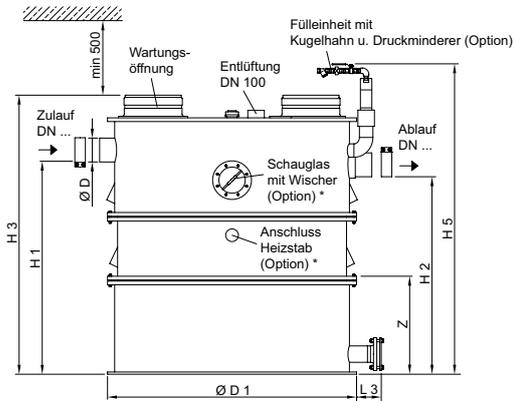
NS	DN	Inhalt [l]			Abmessungen [mm]									Ergänzungsmaße [mm]			
		Schlammfang	Fettspeicher	Gesamt	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	Z/n*	D	H5	L4	L5	D1
2	100	290	120	680	975	905	1320	1370	1255	60	150	795/2	110	1520	260	260	1020
4	100	500	160	890	1240	1170	1580	1630	1255	60	150	820/2	110	1780	260	260	1020
7	150	830	400	2120	1430	1330	1880	1930	1820	60	150	785/3	160	2080	260	260	1660
10	150	1150	400	2450	1600	1500	2050	2100	1820	60	150	785/3	160	2250	260	260	1660
15	200	1950	800	3610	1765	1665	2200	2250	2130	60	150	880/3	210	2400	260	260	1915
20	200	2440	800	4070	1955	1855	2400	2400	2130	60	150	880/3	210	2600	260	260	1915

\*n = Anzahl der Segmente

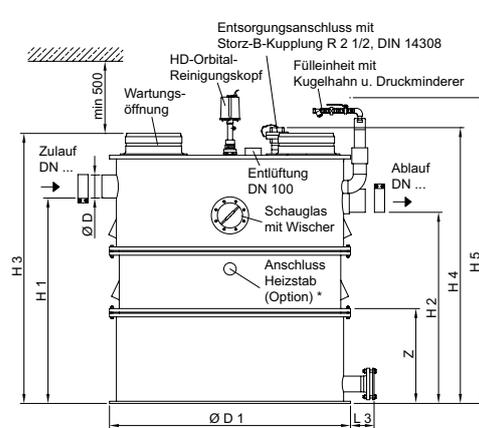


**Maßzeichnungen**

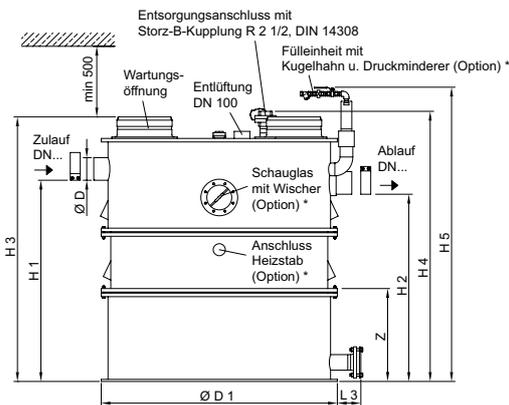
**LipuJet-P-RB (Basisausführung)**



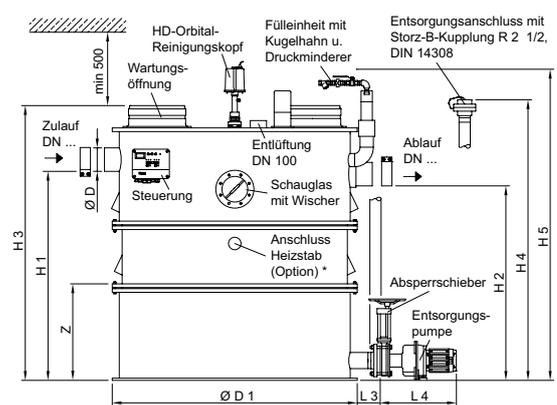
**LipuJet-P-RM (Ausbaustufe 2)**



**LipuJet-P-RD (Ausbaustufe 1)**



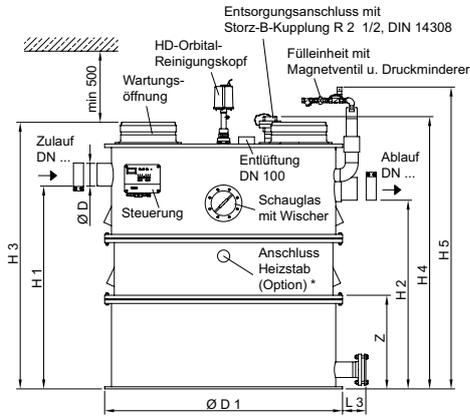
**LipuJet-P-RMP (Ausbaustufe 2 mit Entsorgungspumpe)**



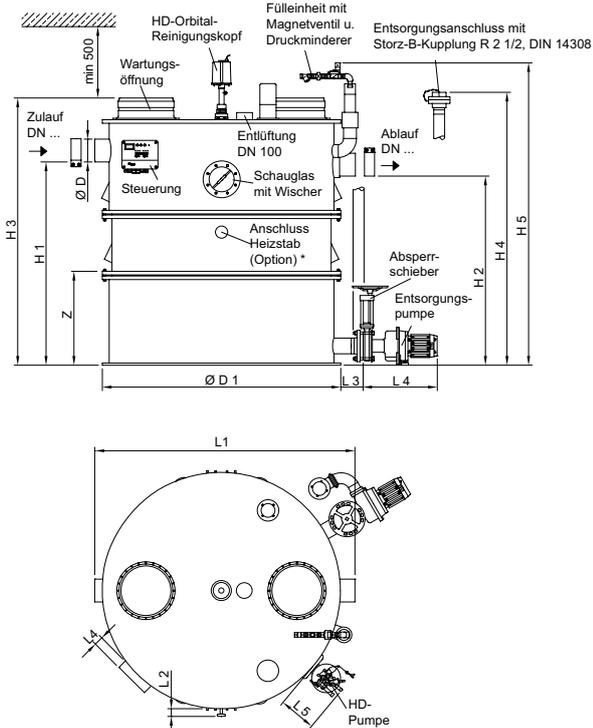
**Fettabscheider zur Vollentsorgung**

**Artikelnummern**

**LipuDJet-P-RA (Ausbaustufe 3)**



**LipuDJet-P-RAP (Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe)**



		
NS	LipuDJet-P-RB Basisausführung	LipuDJet-P-RD Ausbaustufe 1
2	3502.32.30	3502.62.30
4	3504.32.30	3504.62.30
7	3507.32.30	3507.62.30
10	3510.32.30	3510.62.30
15	3515.32.30	3515.62.30
20	3520.32.30	3520.62.30

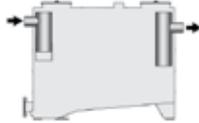
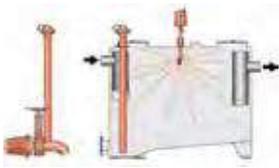
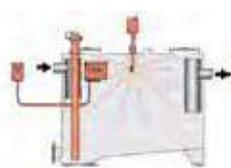
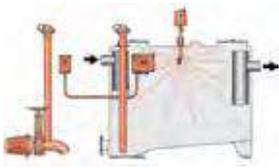
				
NS	LipuDJet-P-RM Ausbaustufe 2		LipuDJet-P-RMP Ausbaustufe 2 mit Entsorgungspumpe	
	Bedienseite links	Bedienseite rechts	Bedienseite links	Bedienseite rechts
2	3502.73.31	3502.73.41	3502.73.71	3502.73.81
4	3504.73.31	3504.73.41	3504.73.71	3504.73.81
7	3507.73.31	3507.73.41	3507.73.71	3507.73.81
10	3510.73.31	3510.73.41	3510.73.71	3510.73.81
15	3515.73.31	3515.73.41	3515.73.71	3515.73.81
20	3520.73.31	3520.73.41	3520.73.71	3520.73.81

				
NS	LipuDJet-P-RA Ausbaustufe 3		LipuDJet-P-RAP Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe	
	Bedienseite links	Bedienseite rechts	Bedienseite links	Bedienseite rechts
2	3502.73.32	3502.73.42	3502.73.72	3502.73.82
4	3504.73.32	3504.73.42	3504.73.72	3504.73.82
7	3507.73.32	3507.73.42	3507.73.72	3507.73.82
10	3510.73.32	3510.73.42	3510.73.72	3510.73.82
15	3515.73.32	3515.73.42	3515.73.72	3515.73.82
20	3520.73.32	3520.73.42	3520.73.72	3520.73.82



**ACO Fettabscheider LipuJet-S-O**

**Ausbaustufensystem LipuJet-S-O**

Ausführung	Entsorgung		Beschreibung
	keine Geruchsbelästigung	Komfort	
<p><b>LipuJet-S-OB</b> <b>Basisausführung</b></p> 	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entsorgung und Reinigung über Öffnen der Deckel (mit Geruchsbildung verbunden)</li> </ul>
<p><b>LipuJet-S-OD</b> <b>Ausbaustufe 1</b></p> 	✓	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geruchsfreie Entsorgung über Anschluss zur Direktabsaugung</li> <li>Nachreinigung über Öffnen der Deckel (mit geringer Geruchsbildung verbunden)</li> <li>Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> </ul>
<p><b>LipuJet-S-OM</b> <b>Ausbaustufe 2</b></p> 	✓	manuell	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuelle, geruchsfreie Entsorgung/Reinigung über Direktabsaugung und hydromechanische Hochdruck-innenreinigung</li> <li>Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> <li>Füllereinheit mit Kugelhahn für Wiederbefüllung mit Frischwasser</li> <li>Hydromechanische Innenreinigung über Hochdruckpumpe und Sprühkopf</li> </ul>
<p><b>LipuJet-S-OMP</b> <b>Ausbaustufe 2 mit Entsorgungspumpe</b></p> 	✓	manuell	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identisch mit LipuJet-S-OM, jedoch zusätzlich mit Entsorgungspumpe mit Freistromlaufrad (notwendig ab einer Gesamtförderhöhe von über 6 Metern)</li> </ul>
<p><b>LipuJet-S-OA</b> <b>Ausbaustufe 3</b></p> 	✓	automatisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programmgesteuerte, geruchsfreie Entsorgung/Reinigung über Direktabsaugung und hydromechanischer Hochdruckinnenreinigung (175 bar)</li> <li>Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> <li>Füllereinheit mit Magnetventil für Wiederbefüllung mit Frischwasser</li> <li>Hydromechanische Innenreinigung über Hochdruckpumpe und Sprühkopf</li> </ul>
<p><b>LipuJet-S-OAP</b> <b>Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe</b></p> 	✓	automatisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identisch mit LipuJet-S-OA, jedoch zusätzlich mit Entsorgungspumpe mit Freistromlaufrad (notwendig ab einer Gesamtförderhöhe von über 6 Metern)</li> </ul>

**ACO Fettabscheider LipuJet-S-O – Nenngrößen 1 bis 10**

**ovale Bauform aus Edelstahl zur Freiaufstellung**



**Produktvorteile**

- Minimierung der Entsorgungs- und Wartungskosten durch wirtschaftliche Nenngrößenabstufungen
- Optimales Einbringmaß
- Geringes Gewicht

**Produktinformationen**

- Fettabscheideranlage gemäß ÖNORM EN 1825
- Zur freien Aufstellung in frostgeschützten Räumen
- Mit integriertem Schlammfang
- Zu- und Abläufe für Anschlüsse an Kunststoffrohre nach DIN 19534 und DIN 19537
- Bauaufsichtliche Zulassung Z-54.1-413

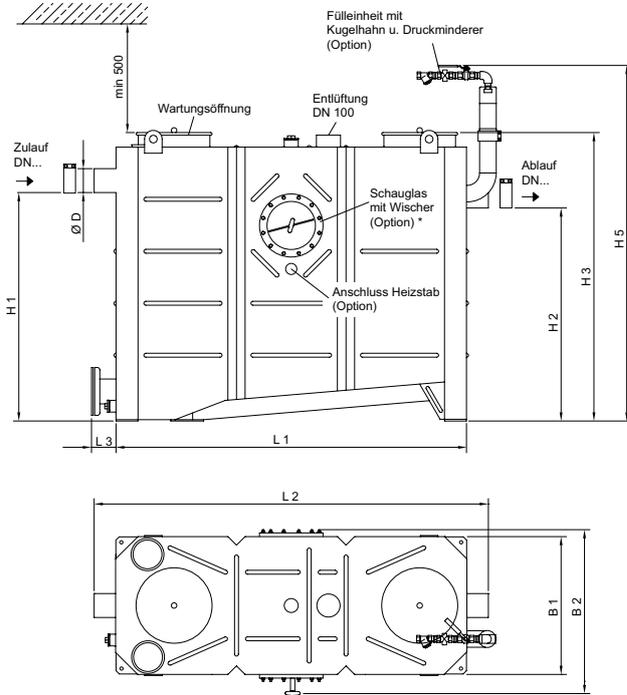
**Maßtabelle**

NS	DN	Inhalt [l]			Abmessungen [mm]									Ergänzungsmaße [mm]				
		Schlammfang	Fettspeicher	gesamt	H1	H2	H3	H4	L1	L2	B1	B2	D	H5	L3	L4	B3	B4
1	100	100	100	320	830	760	1200	1380	905	1100	635	760	110	1550	1320	1850	370	800
2	100	200	100	440	1055	985	1320	1500	905	1100	635	760	110	1700	1320	1850	370	800
3	100	300	150	630	1055	985	1320	1500	1255	1450	635	760	110	1700	1670	2200	370	800
4	100	400	200	830	1055	985	1320	1500	1605	1800	635	760	110	1700	2020	2550	370	800
5.5	150	550	360	1430	1255	1185	1570	1750	1655	1920	885	1010	160	1950	2070	2600	550	1000
7	150	700	400	1600	1255	1185	1570	1750	1855	2120	885	1010	160	1950	2270	2800	550	1000
8.5	150	850	475	1900	1255	1185	1570	1750	2155	2420	885	1010	160	1950	2570	3100	550	1000
10	150	1000	520	2000	1255	1185	1570	1750	2345	2610	885	1010	160	1950	2760	3300	550	1000

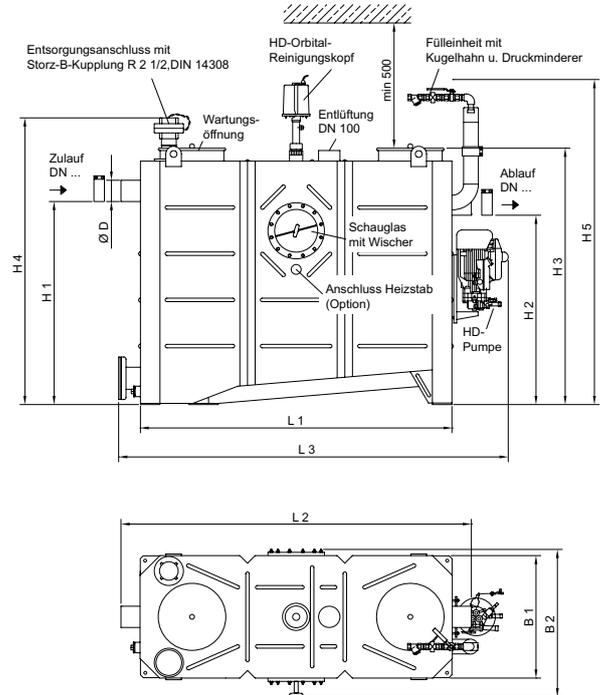


**Maßzeichnungen**

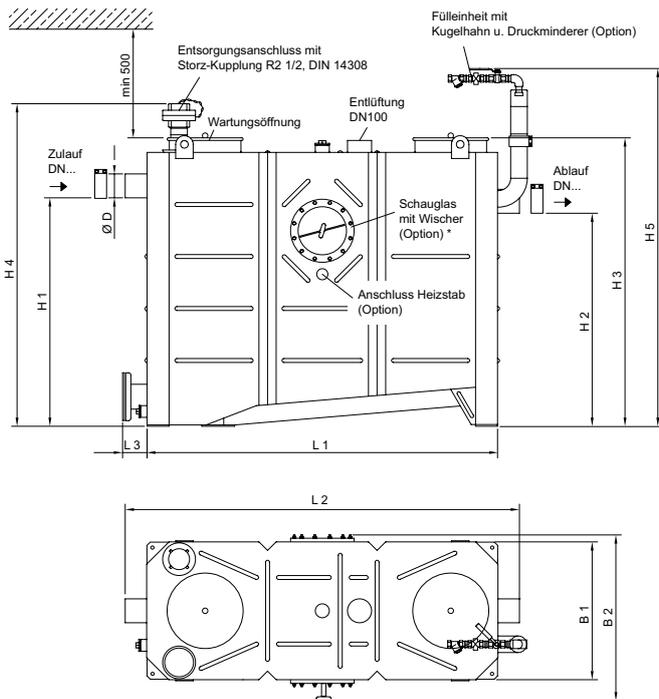
**LipuJet-S-OB (Basisausführung)**



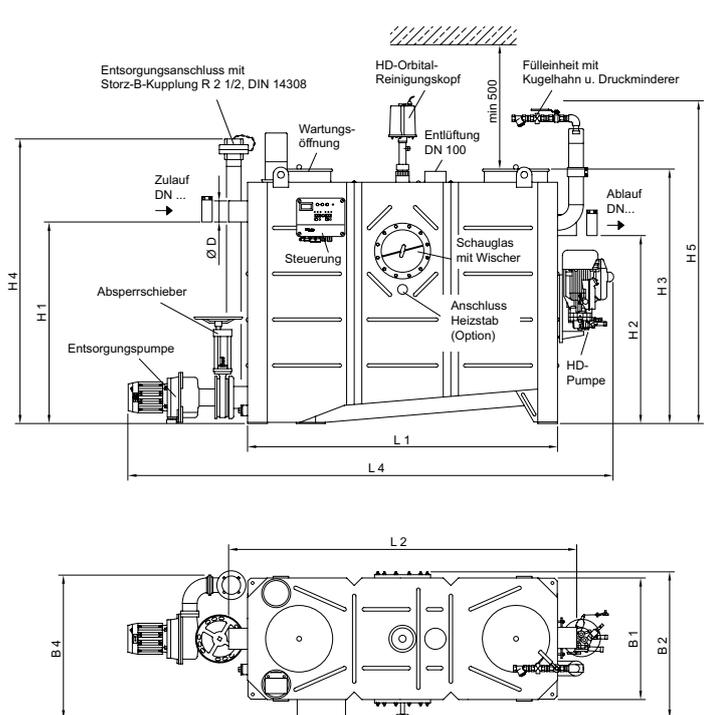
**LipuJet-S-OM (Ausbaustufe 2)**



**LipuJet-S-OD (Ausbaustufe 1)**

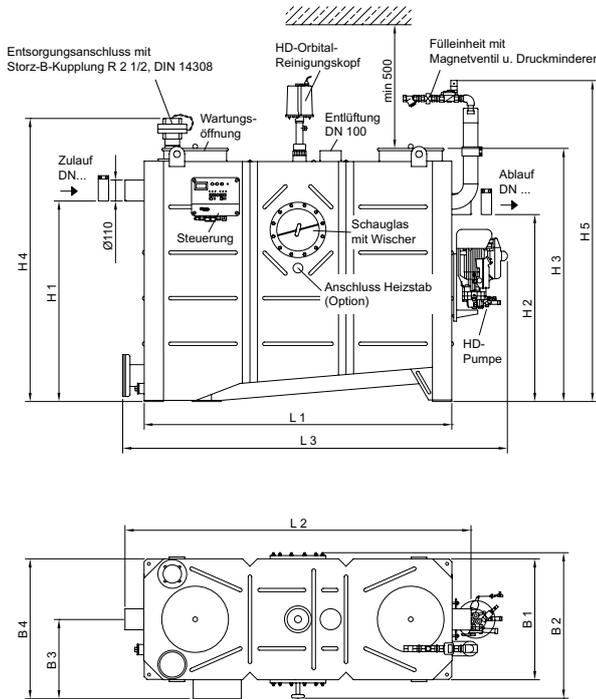


**LipuJet-S-OMP (Ausbaustufe 2 mit Entsorgungspumpe)**

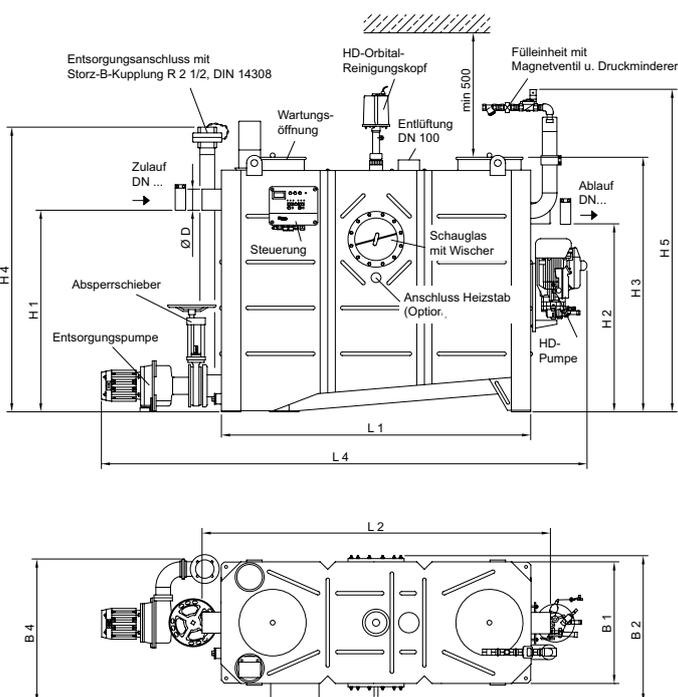


**Artikelnummern**

**LipuJet-S-OA (Ausbaustufe 3)**



**LipuJet-S-OAP (Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe)**



		
NS	LipuJet-S-OB Basisausführung	LipuJet-S-OD Ausbaustufe 1
1	7551.34.00	7551.64.00
2	7552.34.00	7552.64.00
3	7553.34.00	7553.64.00
4	7554.34.00	7554.64.00
5.5	7555.34.00	7555.64.00
7	7557.34.00	7557.64.00
8.5	7558.34.00	7558.64.00
10	7560.34.00	7560.64.00

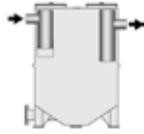
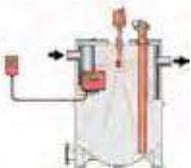
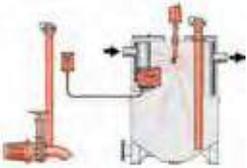
				
NS	LipuJet-S-OM Ausbaustufe 2		LipuJet-S-OMP Ausbaustufe 2 mit Entsorgungspumpe	
	Bedienseite links	Bedienseite rechts	Bedienseite links	Bedienseite rechts
1	7571.74.31	7571.74.41	7571.84.31	7571.84.41
2	7572.74.31	7572.74.41	7572.84.31	7572.84.41
3	7573.74.31	7573.74.41	7573.84.31	7573.84.41
4	7574.74.31	7574.74.41	7574.84.31	7574.84.41
5.5	7575.74.31	7575.74.41	7575.84.31	7575.84.41
7	7577.74.31	7577.74.41	7577.84.31	7577.84.41
8.5	7578.74.31	7578.74.41	7578.84.31	7578.84.41
10	7580.74.31	7580.74.41	7580.84.31	7580.84.41

				
NS	LipuJet-S-OA Ausbaustufe 3		LipuJet-S-OAP Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe	
	Bedienseite links	Bedienseite rechts	Bedienseite links	Bedienseite rechts
1	7571.74.32	7571.74.42	7571.84.32	7571.84.42
2	7572.74.32	7572.74.42	7572.84.32	7572.84.42
3	7573.74.32	7573.74.42	7573.84.32	7573.84.42
4	7574.74.32	7574.74.42	7574.84.32	7574.84.42
5.5	7575.74.32	7575.74.42	7575.84.32	7575.84.42
7	7577.74.32	7577.74.42	7577.84.32	7577.84.42
8.5	7578.74.32	7578.74.42	7578.84.32	7578.84.42
10	7580.74.32	7580.74.42	7580.84.32	7580.84.42



**ACO Fettabscheider LipuJet-S-R**

**Ausbaustufensystem LipuJet-S-R**

Ausführung	Entsorgung		Beschreibung
	keine Geruchsbelästigung	Komfort	
<p><b>LipuJet-S-RB</b> <b>Basisausführung</b></p> 	—	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entsorgung und Reinigung über Öffnen der Deckel (mit Geruchsbildung verbunden)</li> </ul>
<p><b>LipuJet-S-RD</b> <b>Ausbaustufe 1</b></p> 	✓	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geruchsfreie Entsorgung über Anschluss zur Direktabsaugung</li> <li>Nachreinigung über Öffnen der Deckel (mit geringer Geruchsbildung verbunden)</li> <li>Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> </ul>
<p><b>LipuJet-S-RM</b> <b>Ausbaustufe 2</b></p> 	✓	manuell	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuelle, geruchsfreie Entsorgung/Reinigung über Direktabsaugung und hydromechanische Hochdruckinnenreinigung</li> <li>Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> <li>Fülleinheit mit Kugelhahn für Wiederbefüllung mit Frischwasser</li> <li>Hydromechanische Innenreinigung über Hochdruckpumpe und Sprühkopf</li> </ul>
<p><b>LipuJet-S-RMP</b> <b>Ausbaustufe 2 mit Entsorgungspumpe</b></p> 	✓	manuell	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identisch mit LipuJet-S-RM, jedoch zusätzlich mit Entsorgungspumpe mit Freistromlaufrad (notwendig ab einer Gesamtförderhöhe von über 6 Metern)</li> </ul>
<p><b>LipuJet-S-RA</b> <b>Ausbaustufe 3</b></p> 	✓	automatisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programmgesteuerte, geruchsfreie Entsorgung/Reinigung über Direktabsaugung und hydromechanischer Hochdruckinnenreinigung (175 bar)</li> <li>Entsorgungsanschluss DN 65, Gegenflansch mit Storz-Kupplung 75B und Blindkupplung 2½"</li> <li>Fülleinheit mit Magnetventil für Wiederbefüllung mit Frischwasser</li> <li>Hydromechanische Innenreinigung über Hochdruckpumpe und Sprühkopf</li> </ul>
<p><b>LipuJet-S-RAP</b> <b>Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe</b></p> 	✓	automatisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identisch mit LipuJet-S-RA, jedoch zusätzlich mit Entsorgungspumpe mit Freistromlaufrad (notwendig ab einer Gesamtförderhöhe von über 6 Metern)</li> </ul>

**ACO Fettabscheider LipuJet-S-R – Nenngröße 2 bis 20**

**runde Bauform aus Edelstahl zur Freiaufstellung**



**Produktvorteile**

- Transport- und montagefreundliche Einbringung in Einzelteilen
- Geringes Einbringmaß

**Produktinformationen**

- Fettabscheideranlage gemäß ÖNORM EN 1825
- Mit integriertem Schlammfang
- Zur freien Aufstellung in frostgeschützten Räumen
- Zu- und Abläufe für Anschlüsse an Kunststoffrohre nach DIN 19534 und DIN 19537
- Bauaufsichtliche Zulassung Z-54.1-487

**Maßtabelle**

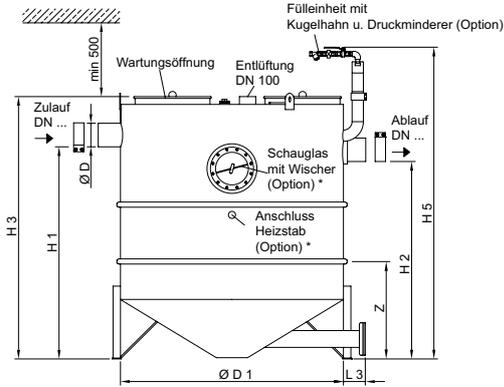
NS	DN	Inhalt [l]			Abmessungen [mm]								Ergänzungsmaße [mm]			
		Schlammfang	Fettspeicher	gesamt	H1	H2	H3	H4	L1	L2	Z/n*	D	H5	L4	L5	D1
2	100	210	120	715	975	905	1200	1400	1180	120	785/2	110	1520	110	250	1000
4	100	420	165	915	1240	1170	1450	1650	1180	120	785/2	110	1770	110	250	1000
7	150	705	400	1950	1430	1330	1780	1930	1800	120	790/3	160	2100	110	250	1500
10	150	1000	400	2250	1600	1500	1950	2100	1800	120	790/3	160	2270	110	250	1500
15	200	1630	800	3350	1755	1685	2120	2250	2050	120	820/3	210	2440	110	250	1750
20	200	2110	800	3820	1935	1885	2320	2450	2050	120	820/3	210	2640	110	250	1750

\*n = Anzahl der Segmente

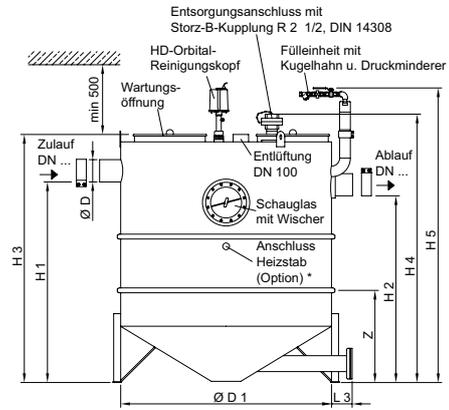


**Maßzeichnungen**

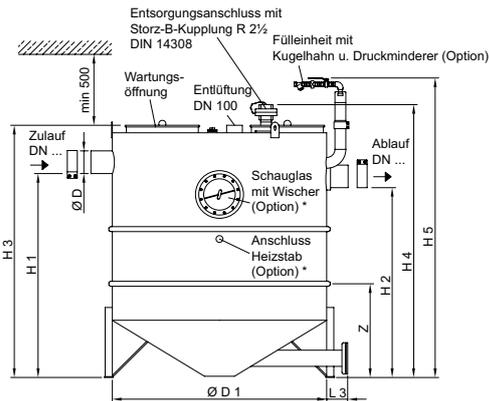
**LipJet-S-RB (Basisausführung)**



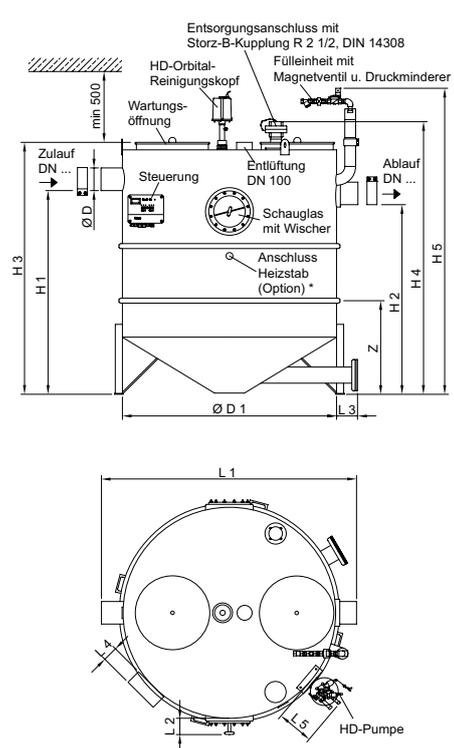
**LipJet-S-RM (Ausbaustufe 2)**



**LipJet-S-RD (Ausbaustufe 1)**



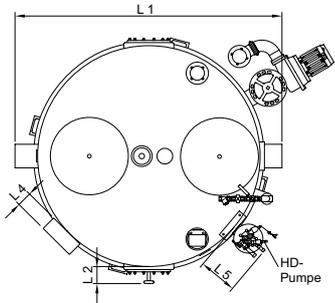
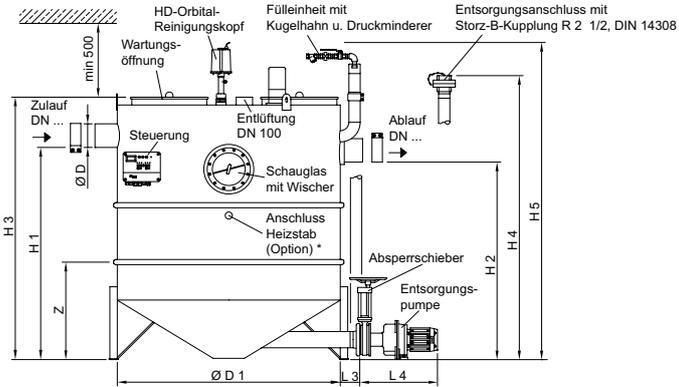
**LipJet-S-RA (Ausbaustufe 3)**



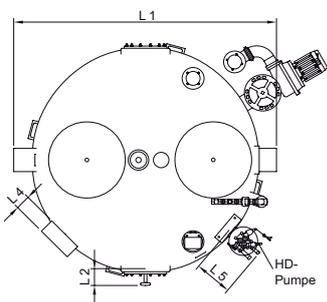
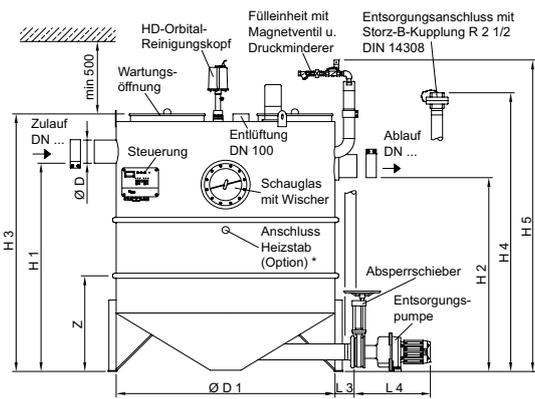
**Fettabscheider zur Vollentsorgung**

**Artikelnummern**

**LipJet-S-RMP (Ausbaustufe 2 mit Entsorgungspumpe)**



**LipJet-S-RAP (Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe)**



		
NS	LipJet-S-RB Basisausführung	LipJet-S-RD Ausbaustufe 1
2	7502.32.00	7502.62.00
4	7504.32.00	7504.62.00
7	7507.32.00	7507.62.00
10	7510.32.00	7510.62.00
15	7515.32.00	7515.62.00
20	7520.32.00	7520.62.00

				
NS	LipJet-S-RM Ausbaustufe 2		LipJet-S-RMP Ausbaustufe 2 mit Entsorgungspumpe	
	Bedienseite links	Bedienseite rechts	Bedienseite links	Bedienseite rechts
2	7502.73.31	7502.73.41	7502.73.51	7502.73.51
4	7504.73.31	7504.73.41	7504.73.51	7504.73.51
7	7507.73.31	7507.73.41	7507.73.51	7507.73.51
10	7510.73.31	7510.73.41	7510.73.51	7510.73.51
15	7515.73.31	7515.73.41	7515.73.51	7515.73.51
20	7520.73.31	7520.73.41	7520.73.51	7520.73.51

				
NS	LipJet-S-RA Ausbaustufe 3		LipJet-S-RAP Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe	
	Bedienseite links	Bedienseite rechts	Bedienseite links	Bedienseite rechts
2	7502.73.32	7502.73.42	7502.73.52	7502.73.62
4	7504.73.32	7504.73.42	7504.73.52	7504.73.62
7	7507.73.32	7507.73.42	7507.73.52	7507.73.62
10	7510.73.32	7510.73.42	7510.73.52	7510.73.62
15	7515.73.32	7515.73.42	7515.73.52	7515.73.62
20	7520.73.32	7520.73.42	7520.73.52	7520.73.62



**ACO Fettabscheider LipuJet-P-SB - Nenngröße 2 bis 4**  
**aus Polyethylen in geteilter Ausführung zur Freiaufstellung**



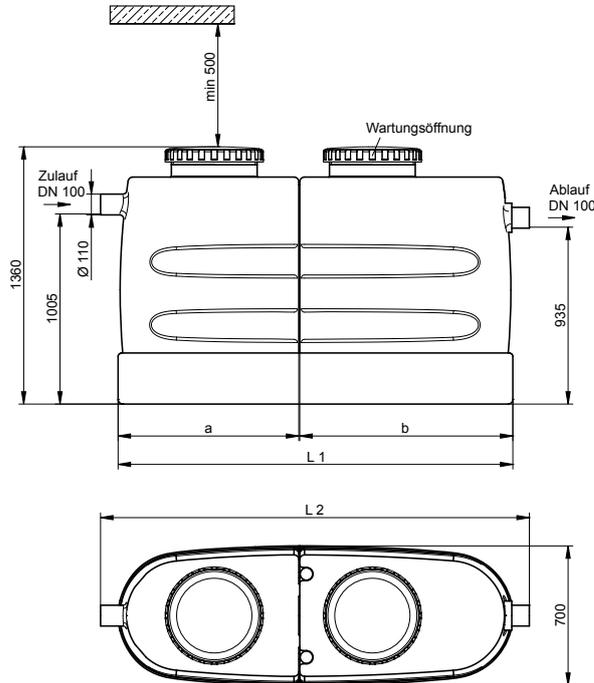
**Produktvorteile**

- Einfache Montage durch Stecksystem
- Einbringungsmöglichkeit in schwer zugängliche Aufstellungsräume durch 3-Teilung der Anlage
- Geringes Gewicht

**Produktinformationen**

- Fettabscheideranlage gemäß ÖNORM EN 1825
- Zum Einbau in frostfreien Räumen
- Mit separatem Schlammfang
- Geruchsdichte Wartungsöffnung, Durchmesser: 450 mm
- Zu- und Abläufe für Anschlüsse an Kunststoffrohre nach DIN 195434 und DIN 19537
- Bauaufsichtliche Zulassung Z-54.1-461

**Maßzeichnung**



**Maßtabelle**

NS	Inhalt [l]			Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]		Artikel-Nr.
	Schlammfang	Fettspeicher	gesamt	L1	L2	a	b	leer	gefüllt	
2	210	80	480	1180	1360	510	790	75	555	<b>3802.00.00</b>
4	420	160	880	2070	2250	945	1240	115	995	<b>3804.00.00</b>

**ACO Fettabscheider LipuJet-P-SD – Nenngröße 2 bis 4**

**aus Polyethylen in geteilter Ausführung mit Direktabsaugung zur Freiaufstellung**



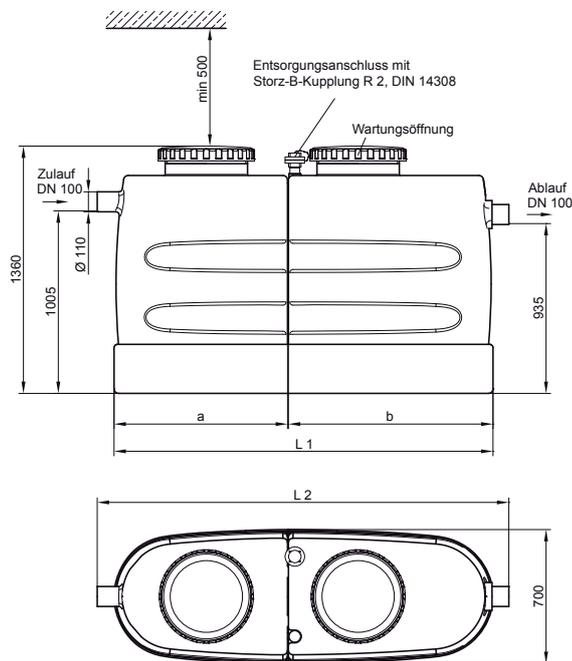
**Produktvorteile**

- Einfache Montage durch Stecksystem
- Einbringungsmöglichkeit in schwer zugängliche Aufstellungsräume durch 3-Teilung der Anlage
- Direktentleerung ohne Geruchsbildung
- Geringes Gewicht

**Produktinformationen**

- Fettabscheideranlage gemäß ÖNORM EN 1825
- Zum Einbau in frostfreien Räumen
- Mit separatem Schlammfang
- Mit Entleerungsanschluss DN 50 und Storz-B-Kupplung R 2"
- Geruchsdichte Wartungsöffnung, Durchmesser: 450 mm
- Zu- und Abläufe für Anschlüsse an Kunststoffrohre nach DIN 19534 und DIN 19537
- Bauaufsichtliche Zulassung Z-54.1-461

**Maßzeichnung**



**Maßtabelle**

NS	Inhalt [l]			Abmessungen [mm]				Gewicht [kg]		Artikel-Nr.
	Schlammfang	Fettspeicher	gesamt	L1	L2	a	b	leer	gefüllt	
2	210	80	480	1180	1360	510	790	75	555	<b>3802.50.00</b>
4	420	160	880	2070	2250	945	1240	115	995	<b>3804.50.00</b>



# ACO Fettabscheider zur Teilentsorgung

## Teilentsorgung

Seiten 58 - 59

Fettabscheider zur Teilentsorgung bieten dem Betreiber die Möglichkeit, das Fett und den Schlamm in separaten Fässern zu sammeln. Diese Abscheider werden vornehmlich dort eingesetzt, wo es aus baulichen oder logistischen Beschränkungen nicht möglich ist, Entsorgungsfahrzeuge zur Entleerung des Fettabscheidersinhalts zu benutzen. Gefüllte Fässer müssen zur Gewährleistung der Betriebssicherheit stets durch Leerbehälter ausgetauscht werden.

## Produktübersicht

Seite

■ Lipator-S-RM	58
■ Lipator-S-RA	59



## ACO Fettabscheider Lipator-S-RM

### zum manuellen Fett- und Schlammabzug zur Freiaufstellung



#### Produktvorteile

- Kompakte Abmessungen durch Teilbarkeit
- Leichtes Handling und Einbringung
- Selbsterklärendes Schaltgerät
- Fett- und Schlammabzug ohne Betriebsunterbrechung möglich
- Beheizung über einstellbare Zeitschaltuhr für bedarfsgerechten händischen Abzug von Fett und Schlamm
- Verringerung der Entsorgungskosten durch gezielten Fett- und Schlammabzug

#### Produktinformationen

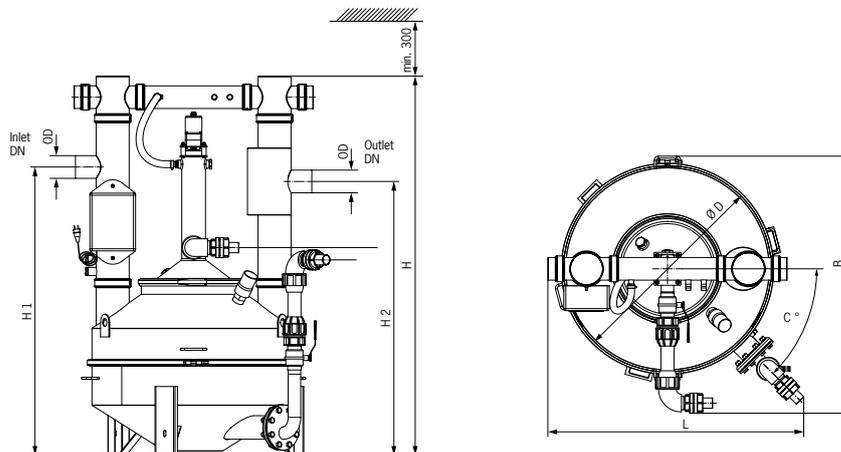
- Fettabscheideranlage gemäß ÖNORM EN 1825
- Zur freien Aufstellung in frostgeschützten Räumen
- Aus Edelstahl, Material 1.4571
- Kugelhähne für manuellen Abzug von Fett und Schlamm
- Heizstab mit Zeitschaltuhr zur Erhitzung der Fettschicht

- Mit Krählwerk und zeitgesteuert laufendem Schaber
- Elektrischer Anschluss: 230 V, 50/60 Hz

#### ACHTUNG!

**Keine Fässer und Schläuche im Lieferumfang enthalten!**

#### Maßzeichnung



#### Maßtabelle

NS	OD	Abmessungen [mm]						Artikel-Nr.
		L	L1	L2	H	H1	H2	
2	110	1170	640	970	1700	1300	1230	<b>7672.40.50</b>
4	110	1240	980	1300	1850	1400	1330	<b>7674.40.50</b>
10	160	1710	1500	1670	2200	1800	1730	<b>7680.40.50</b>
20	200	1950	1750	1880	2320	1900	1830	<b>7690.40.50</b>
25	200	1950	1750	1880	2420	2000	1930	<b>7695.40.50</b>

**ACO Fettabscheider Lipator-S-RA**

**zum automatischen Fett- und Schlammabzug zur Freiaufstellung**



**Produktvorteile**

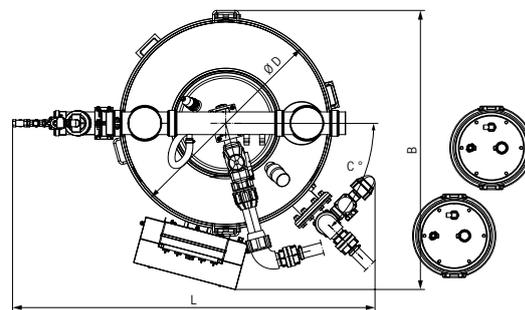
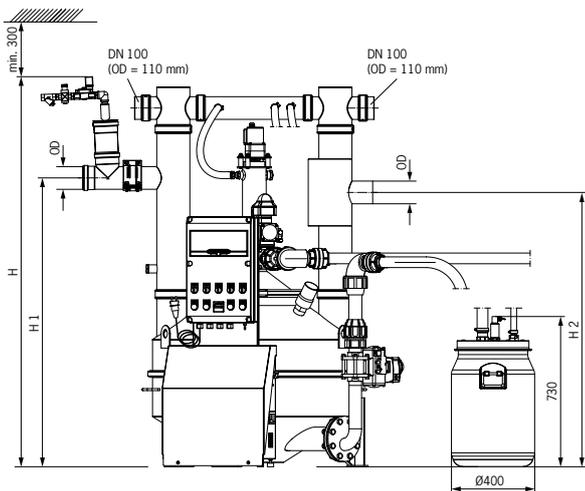
- Kompakte Abmessungen durch Teilbarkeit
- Leichtes Handling und Einbringung
- Selbsterklärendes Schaltgerät
- Fett- und Schlammabzug ohne Betriebsunterbrechung möglich
- Beheizung über einstellbare Zeitschaltuhr für bedarfsgerechten automatischen Abzug von Fett und Öl
- Schaltgerät mit Signalleuchten bei Vollfüllung von Fett- oder Schlammbehälter
- Verringerung der Entsorgungskosten durch gezielten Fett- und Schlammabzug

**Produktinformationen**

- Fettabscheideranlage gemäß ÖNORM EN 1825
- Zur freie Aufstellung in frostgeschützten Räumen
- Aus Edelstahl, Material 1.4571
- Automatische Kugelhähne für programmgesteuerten Abzug von Fett und Schlamm

- Schläuche und vier Fässer mit je 60 Liter Volumen zum Sammeln von Fett und Schlamm
- Heizstab mit Zeitschaltuhr zur Erhitzung der Fettschicht
- Mit Krählwerk und zeitgesteuert laufendem Schaber
- Schaltgerät zum automatischen Betrieb mit Anzeige über Lampen
- Elektrischer Anschluss: 230 V, 50/60 Hz

**Maßzeichnung**



**Maßtabelle**

NS	OD	Abmessungen [mm]						Artikel-Nr.
		L	L1	L2	H	H1	H2	
2	110	1170	640	970	1700	1300	1230	<b>7672.70.10</b>
4	110	1240	980	1300	1850	1400	1330	<b>7674.70.10</b>
10	160	1710	1500	1670	2200	1800	1730	<b>7680.70.10</b>
20	200	1950	1750	1880	2320	1900	1830	<b>7690.70.10</b>
25	200	1950	1750	1880	2420	2000	1930	<b>7695.70.10</b>

**Zubehör**

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Probenahmetopf DN 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-P</li> <li>□ NS 1 – 4</li> <li>■ Lipator-P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Einbau in waagerechte Rohrleitungen DN 100 nach Abscheideranlagen</li> <li>■ Material: PE</li> <li>■ In runder Bauform, mit <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Muffendichtung (Werkstoff SBR) am Zulauf und Rohrspitzende am Ablauf</li> <li>□ Geruchsdichter Wartungsöffnung DN 450</li> </ul> </li> <li>■ Gewicht: 7 kg</li> </ul>	<b>3300.09.11</b>
	Probenahmetopf DN 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-P</li> <li>□ NS 5,5 – 10</li> <li>■ Lipator-P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Einbau in waagerechte Rohrleitungen DN 150 nach Abscheideranlagen</li> <li>■ Material: PE</li> <li>■ In runder Bauform, mit <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Muffendichtung (Werkstoff SBR) am Zulauf und Rohrspitzende am Ablauf</li> <li>□ Geruchsdichter Wartungsöffnung DN 450</li> </ul> </li> <li>■ Gewicht: 7 kg</li> </ul>	<b>3300.09.21</b>
	Probenahmetopf DN 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-P</li> <li>□ NS 15 – 20</li> <li>■ Lipator-P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Einbau in waagerechte Rohrleitungen DN 200 nach Abscheideranlagen</li> <li>■ Material: PE</li> <li>■ In runder Bauform, mit <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Muffendichtung (Werkstoff SBR) am Zulauf und Rohrspitzende am Ablauf</li> <li>□ Geruchsdichter Wartungsöffnung DN 450</li> </ul> </li> <li>■ Gewicht: 7 kg</li> </ul>	<b>3300.09.31</b>
	Probenahmetopf DN 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-P</li> <li>□ NS 1 – 4</li> <li>■ Lipator-P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Einbau in senkrechte Rohrleitung DN 100 nach Abscheideranlagen</li> <li>■ Material: PE</li> <li>■ In runder Bauform, mit <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Muffendichtung (Werkstoff SBR) am Zulauf und Rohrspitzende am Ablauf</li> <li>□ Geruchsdichter Wartungsöffnung DN 450</li> </ul> </li> <li>■ Gewicht: 7 kg</li> </ul>	<b>3300.10.11</b>
	Probenahmetopf DN 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-P</li> <li>□ NS 5,5 – 10</li> <li>■ Lipator-P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Einbau in senkrechte Rohrleitung DN 150 nach Abscheideranlagen</li> <li>■ Material: PE</li> <li>■ In runder Bauform, mit <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Muffendichtung (Werkstoff SBR) am Zulauf und Rohrspitzende am Ablauf</li> <li>□ Geruchsdichter Wartungsöffnung DN 450</li> </ul> </li> <li>■ Gewicht: 7 kg</li> </ul>	<b>3300.10.21</b>

**Fettabscheider zur Teilentsorgung**

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Probenahmetopf DN 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-P</li> <li>□ NS 15 – 20</li> <li>■ Lipator-P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zum Einbau in senkrechte Rohrleitung DN 200 nach Abscheideranlagen</li> <li>■ Material: PE</li> <li>■ In runder Bauform, mit                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Muffendichtung (Werkstoff SBR) am Zulauf und Rohrspitze am Ablauf</li> <li>□ Geruchsdichter Wartungsöffnung DN 450</li> </ul> </li> <li>■ Gewicht: 7 kg</li> </ul>	<b>3300.10.31</b>
	Probenahmetopf DN 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-S/Lipator-S</li> <li>□ NS 1 – 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571</li> <li>■ In runder Ausführung</li> <li>■ Gefällesprung: 70 mm</li> <li>■ Zum Einbau in waagerechte Rohrleitungen DN 100 hinter Abscheideranlagen</li> <li>■ Mit CE-Verbinder und Tempo-Kralle</li> <li>■ Anschlüsse gemäß DIN EN 877</li> <li>■ Gewicht: 13 kg</li> </ul>	<b>7300.09.10</b>
	Probenahmetopf DN 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-S/Lipator-S</li> <li>□ NS 5,5 – 10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571</li> <li>■ In runder Ausführung</li> <li>■ Gefällesprung: 70 mm</li> <li>■ Zum Einbau in waagerechte Rohrleitungen DN 150 hinter Abscheideranlagen</li> <li>■ Mit CE-Verbinder und Tempo-Kralle</li> <li>■ Anschlüsse gemäß DIN EN 877</li> <li>■ Gewicht: 14 kg</li> </ul>	<b>7300.09.20</b>
	Probenahmetopf DN 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-S/Lipator-S</li> <li>□ NS 15 – 20</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In runder Ausführung</li> <li>■ Gefällesprung: 70 mm</li> <li>■ Zum Einbau in waagerechte Rohrleitungen DN 200 hinter Abscheideranlagen</li> <li>■ Mit CE-Verbinder und Tempo-Kralle</li> <li>■ Anschlüsse gemäß DIN EN 877</li> <li>■ Gewicht: 15 kg</li> </ul>	<b>7300.09.30</b>
	Probenahmetopf Zulauf: DN 100 Ablauf: DN 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-S/Lipator-S</li> <li>□ NS 1 – 4</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571</li> <li>■ In runder Ausführung</li> <li>■ Zum Einbau in senkrechte Rohrleitungen DN 100 hinter Abscheideranlagen</li> <li>■ Mit CE-Verbinder und Tempo-Kralle</li> <li>■ Anschlüsse gemäß DIN EN 877</li> <li>■ Gewicht: 13 kg</li> </ul>	<b>7300.10.20</b>
	Probenahmetopf Zulauf: DN 150 Ablauf: DN 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-S/Lipator-S</li> <li>□ NS 5,5 – 10</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571</li> <li>■ In runder Ausführung</li> <li>■ Zum Einbau in senkrechte Rohrleitungen DN 150 hinter Abscheideranlagen</li> <li>■ Mit CE-Verbinder und Tempo-Kralle</li> <li>■ Anschlüsse gemäß DIN EN 877</li> <li>■ Gewicht: 14 kg</li> </ul>	<b>7300.15.20</b>

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Probenahmetopf Zulauf: DN 200 Ablauf: DN 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-S/Lipator-S</li> <li>□ NS 15 – 20</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571</li> <li>■ In runder Ausführung</li> <li>■ Zum Einbau in senkrechte Rohrleitungen DN 200 hinter Abscheideranlagen</li> <li>■ Mit CE-Verbinder und Tempo-Kralle</li> <li>■ Anschlüsse gemäß DIN EN 877</li> <li>■ Gewicht: 15 kg</li> </ul>	<b>7300.16.20</b>
	Zulaufschieber DN 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus PVC</li> <li>■ Beiderseits Steckmuffe 110 mm mit Lippendichtring</li> <li>■ Gesamtmaße (L x H): 176 x 330 mm</li> <li>■ Gewicht: 2,75 kg</li> </ul>	<b>0175.13.84</b>
	Zulaufschieber DN 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus PVC</li> <li>■ Beiderseits Steckmuffe 160 mm mit Lippendichtring</li> <li>■ Gesamtmaße (L x H): 226 x 510 mm</li> <li>■ Gewicht: 6,5 kg</li> </ul>	<b>0175.13.85</b>
	Zulaufschieber DN 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus PVC</li> <li>■ Beiderseits Steckmuffe 200 mm mit Lippendichtring</li> <li>■ Gesamtmaße (L x H): 264 x 637 mm</li> <li>■ Gewicht: 8,4 kg</li> </ul>	<b>0170.20.83</b>
	Absperrschieber DN 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Gusseisen</li> <li>■ Schieberplatte, Spindel aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301</li> <li>■ Baulänge (L): 50 mm</li> <li>■ Spindelweg (H1 – H2): 365 – 465 mm</li> <li>■ Durchmesser Handrad: 200 mm</li> </ul>	<b>7602.00.12</b>
	Flanschanschluss- teil DN 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Absperrschieber</li> <li>□ 7602.00.12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301</li> <li>■ Dichtung: NBR</li> <li>■ Baulänge (L): 75 mm</li> </ul>	<b>7602.00.13</b>
	Absperrschieber DN 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider zur Freiaufstellung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Gusseisen</li> <li>■ Schieberplatte, Spindel aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301</li> <li>■ Baulänge (L): 60 mm</li> <li>■ Spindelweg (H1 – H2): 478 – 639 mm</li> <li>■ Durchmesser Handrad: 200 mm</li> </ul>	<b>7604.00.12</b>
	Flanschanschluss- teil DN 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Absperrschieber</li> <li>□ 7604.00.12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301</li> <li>■ Dichtung: NBR</li> <li>■ Baulänge (L): 75 mm</li> </ul>	<b>7604.00.13</b>

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Absperrschieber DN 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider zur Freiaufstellung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Gusseisen</li> <li>■ Schieberplatte, Spindel aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301</li> <li>■ Baulänge (L): 60 mm</li> <li>■ Spindelweg (H1 – H2): 542 – 743 mm</li> <li>■ Durchmesser Handrad: 250 mm</li> </ul>	<b>7610.00.12</b>
	Flanschanschluss- teil DN 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Absperrschieber</li> <li>□ 7610.00.12</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301</li> <li>■ Dichtung: NBR</li> <li>■ DN 200</li> <li>■ Baulänge (L): 120 mm</li> </ul>	<b>7610.00.13</b>
	Fülleinheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-P-OB, -OD, -RB, -RD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Freier Auslauf gemäß DIN 1988 Teil 4</li> <li>■ Zum Anschluss ans Trinkwassernetz</li> <li>■ Mit Kugelhahn R 3/4"</li> <li>■ Mit Druckminderer</li> <li>■ Gewicht: 3,5 kg</li> </ul>	<b>3300.11.22</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-S-OB, -OD, -RB, -RD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Freier Auslauf gemäß DIN 1988 Teil 4</li> <li>■ Zum Anschluss ans Trinkwassernetz</li> <li>■ Mit Kugelhahn R 3/4"</li> <li>■ Gewicht: 2 kg</li> </ul>	<b>7602.00.25</b>
	Fülleinheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-P-SB, -SD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bestehend aus Rohrstutzen DN 100</li> <li>■ Mit Druckminderer</li> <li>■ Fülleinheit mit angeschweißtem Geruchsverschluss und Kugelhahn R 3/4"</li> </ul>	<b>0153.06.76</b>
	Schauglas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-P-OB, -OD, -RB, -RD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nennweite: DN 200</li> <li>■ Mit Scheibenwischer</li> <li>■ Gewicht: 5 kg</li> </ul>	<b>3300.11.10</b>
	Schauglas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider LipuJet-S-OB, -OD, -RB, -RD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nennweite: DN 200</li> <li>■ Mit Scheibenwischer</li> <li>■ Gewicht: 5 kg</li> </ul>	<b>7602.00.26</b>
	Fernbedienung	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider: LipuJet-P-OA; OAP bis Nenngroße 10 LipuJet-S-OA; OAP bis Nenngroße 10 LipuJet-P-RA; RAP bis Nenngroße 20 LipuJet-S-RA; RAP bis Nenngroße 20</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für Innenmontage bzw. Montage im Anschluss-kasten</li> <li>■ Steuerleitung ohne Schutzleiter bauseits</li> <li>□ Bis 50 m: 7 x 1,0 mm<sup>2</sup></li> <li>□ 50 – 200 m: 7 x 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>■ Gewicht: 1 kg</li> </ul>	<b>0150.59.89</b>



	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Anschlusskasten	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider</li> <li>■ Stärkeabscheider</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Für Entsorgungsanschluss und Fernbedienung</li> <li>■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301</li> <li>■ Anbringung: „Aufputz“</li> <li>■ Abmessung (Breite x Höhe x Tiefe): 500 x 500 x 160 mm</li> </ul>	<b>7601.80.20</b>
	Unterputzrahmen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anschlusskasten</li> <li>□ 7601.80.22</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301</li> <li>■ Abmessungen (Breite x Höhe x Tiefe): 421 x 381 x 25 mm</li> </ul>	<b>7601.80.21</b>
	Fettschichtdicken-Messgerät Classic	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LipuJet-P</li> <li>□ Oval NS 1 – 10</li> <li>□ Rund NS 2 – 20</li> <li>■ LipuJet-S</li> <li>□ Oval NS 1 – 10</li> <li>□ Rund NS 2 – 20</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur elektronischen Messung der Fettschicht</li> <li>■ Geeignet für flüssige und/oder aushärtende Fette</li> <li>■ Auswertegerät mit Kabel, Länge: 3 m</li> <li>■ Mit zwei potentialfreien Wechslerkontakten zur Anzeige Vollmeldung (80 %) u. der Vorwarnung des Vollzustandes (50 %)</li> <li>■ Mit optischer Anzeige des Füllstandes</li> <li>■ Mit beheiztem Sondenstab zur Erhöhung der Betriebssicherheit</li> <li>■ Betriebsspannung: 230VAC/5 VA</li> <li>■ Max. Verbrauch: 12 W</li> </ul>	<b>3300.11.50</b>
	Fettschichtdicken-Messgerät Comfort	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LipuJet-P</li> <li>□ Oval NS 1 – 10</li> <li>□ Rund NS 2 – 20</li> <li>■ LipuJet-S</li> <li>□ Oval NS 1 – 10</li> <li>□ Rund NS 2 – 20</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur elektronischen Messung der Fettschicht</li> <li>■ Geeignet für flüssige und/oder aushärtende Fette</li> <li>■ 3,2" TFT Farbbildschirm mit stufenloser Schichtdickenanzeige</li> <li>■ Mit zwei potentialfreien Kontakten zur Weiterleitung von Vorwarnung, Vollmeldung, Störung</li> <li>■ Mit integrierter SD-Karte</li> <li>■ Auslesbarkeit der Entsorgungszeitpunkte</li> <li>■ Diverse Anzeige- und Einstellmöglichkeiten über Touchpanel</li> <li>■ Mit beheiztem Sondenstab zur Erhöhung der Betriebssicherheit</li> <li>■ Betriebsspannung: 230VAC/5 VA</li> <li>■ Direkt betriebsbereit, keine weitere Kalibrierung erforderlich</li> </ul>	<b>3300.12.50</b>

	Bezeichnung	Passend für	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Signalanlage mit GSM-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider Ausbaustufe 3</li> <li>■ Fettschichtdicken-Messgerät</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Netzunabhängig</li> <li>■ Optische und Akustische Alarmmeldung</li> <li>■ 6 digitale &amp; 2 Analoge frei konfigurierbare Eingänge</li> <li>■ 1 Alarmausgang 12 V</li> <li>■ Inkl. GSM- Antenne (2,5 m Kabel)</li> <li>■ Weiterleitung des Alarms per SMS auf Mobiltelefone</li> <li>■ Zur Montage außerhalb des Ex-Bereiches</li> <li>■ Gehäuse: 155 x 180 x 103 mm</li> <li>■ Einschub für Standard SIM-Karte</li> <li>■ Schutzart: IP54 (mit mont. Antennenstecker IP44)</li> <li>■ Betriebsspannung: 230 V/AC 50/60 Hz</li> </ul>	<b>0150.46.94</b>
	Heizstab	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fettabscheider</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Verflüssigung der Fettschicht</li> <li>■ Inkl. Steuerung</li> <li>■ Elektroanschluss                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 400 V/50 Hz/16 A/6,0 kW</li> </ul> </li> </ul>	<b>7300.01.00</b>
	Wechselfass	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lipator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fass</li> <li>■ Volumen: 60l</li> <li>■ Mit Deckel und Spannring</li> <li>■ Höhe: ca. 630 mm</li> <li>■ Durchmesser: ca. 380 mm</li> <li>■ Gewicht: 5 kg</li> </ul>	<b>7600.00.15</b>
	Wechselfässer-Set	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lipator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zwei Komplettfässer</li> <li>■ 60l komplett mit Schläuchen</li> <li>■ Plexiglasdeckel</li> <li>■ Spannverschluss und Schlauchanschlüsse DN 25 und DN 40</li> <li>■ Zwei Schläuche DN 25                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Länge: 2500 mm</li> </ul> </li> <li>■ Zwei Schläuche DN 40                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Länge: 1500 mm</li> </ul> </li> </ul>	<b>0170.30.35</b>



# Prozessoptimierung von ACO Fettabscheidern

## **ACO Geruchsneutralisation**      **Seite 68**

Fehlerhaft konzipierte oder beschädigte Entlüftungsleitungen können die Emission von unangenehmen Gerüchen aus Fettabscheideranlagen zur Folge haben. Durch den Einsatz einer Geruchsneutralisation von ACO kann die Ausbreitung dieser Gerüche verhindert werden. Die Zudosierung des Geruchsneutralisationsmittels erfolgt dabei zeitgesteuert.

## **ACO Dosierstation LipuFloc**      **Seite 69**

In Fettabscheidern erfolgt eine Behandlung der Abwässer allein durch Schwerkraft, wobei jedoch nur frei abscheidbare Öle, Fette und Sinkstoffe zurückgehalten werden. Emulgierte und gelöste Komponenten passieren den Abscheider nahezu ungehindert. Dies kann zu Grenzwertüberschreitungen bei erhöhten Anforderungen an den Parameter schwerflüchtige lipophile Stoffe führen, sodass eine weitergehende Abwasserbehandlung hinter Fettabscheideranlagen nötig wird.

## **ACO Wärmetauscher LipuTherm**      **Seite 70**

Neben den lipophilen Stoffen rückt zunehmend der Parameter Temperatur des Abwassers in den Fokus der zuständigen Kontrollbehörden. Die von ACO konzipierte Anlagentechnik LipuTherm sorgt nicht nur für eine Reduzierung der Temperatur im Abscheider, sondern führt auch zu einer erheblichen Kostenersparnis für den Betreiber. Indem ACO LipuTherm das Abwasser als Wärmequelle nutzt, trägt es so zu einer wirtschaftlichen Rückgewinnung der Energie bei.

## **ACO Vorbehälteranlagen**      **Seite 72**

Spezielle Systemlösungen für Fettabscheider zum Sammeln und turbulenzarmen Heben von fetthaltigem Abwasser in die Fettabscheideranlage; zur Freiaufstellung in frostgeschützten Räumen.

**ACO Geruchsneutralisation**



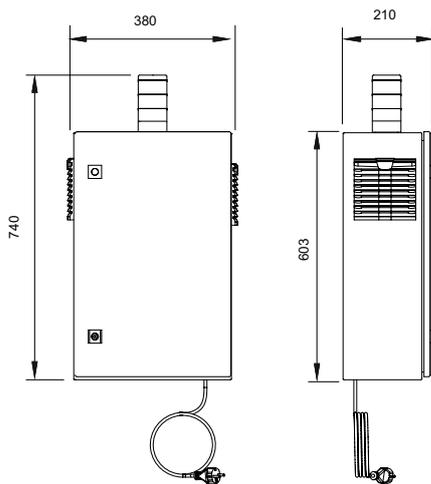
**Produktvorteile**

- Effektive Neutralisation unangenehmer Gerüche
- Einfache, unkomplizierte Anwendung
- Jederzeit nachrüstbar
- Ausbaustufen unabhängig
- Menge und Zeit der Dosierung an individuellen Küchenbetrieb anpassbar
- Universell einsetzbar

**Produktinformationen**

- System zum Neutralisieren von unangenehmen Gerüchen
- Einsatzmöglichkeiten: Fettabscheider, Hebeanlagen für fetthaltiges Abwasser
- Die Geruchsneutralisation besteht aus:
  - Schaltschrank
  - zeitgesteuerte Dosierpumpe
  - Geruchsneutralisationsmittel

**Maßzeichnung**



Bezeichnung	Passend für	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
ACO Geruchsneutralisation	Fettabscheider	25	<b>7980.80.00</b>

ACO Dosierstation LipuFloc



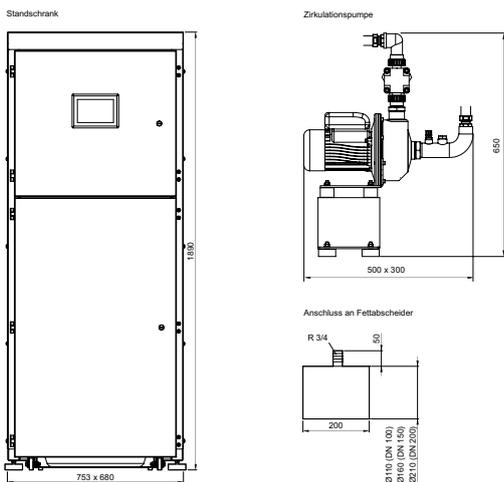
Produktvorteile

- Kompakte, raumsparende Bauform
- Anschlussfertig, schnelle Montage
- Geringer Wartungsaufwand
- Schneller Wechsel des Betriebsmittels (Flockungsmittel)
- Geeignet für fetthaltiges Abwasser, für ACO Fettabscheider bis NS 25
- Vollautomatische Arbeitsweise mit effektiver Anpassung an den Küchenbetrieb

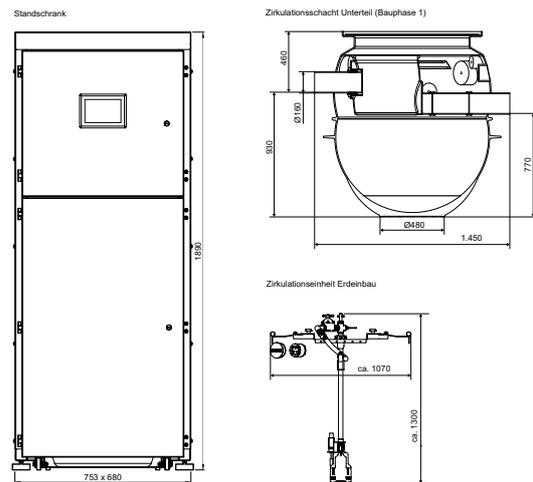
Produktinformationen

- Chemisch-physikalische Abwasserbehandlung zur Reduzierung der Fett- und Ölkonzentration im Ablauf von ACO Fettabscheidern
- Energiesparende und benutzerfreundliche Automatausführung zur Behandlung von Gastronomieabwässern
- Standschrank aus Edelstahl mit Touch-Panel
  - Abschließbare Tür für das Lager des Flockungsmittels
  - Höhenverstellbare FüÙe mit GummipufferSteckdose
  - 230 V/50 – 60 Hz (an Rückwand frei zugänglich zur bauseitigen Nutzung)
- Dosierpumpe
- Zirkulationspumpe
- Steuerung
  - Bauseitige Stromversorgung 230 V/50 – 60 Hz/2 A
  - Schutzart IP 54
  - Potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung
- Flockungsmittel - 125 kg
- 7" Farbtouch-Panel
  - Prozessvisualisierung
  - Kontrolle und Einstellung der Parameter

Maßzeichnungen bei Freiaufstellung



Maßzeichnungen bei Erdbau



Dosierstation/Zubehör	Passend für	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
ACO LipuFloc	ACO Fettabscheider mit Steuerung zur Freiaufstellung	320	<b>7980.20.10</b>
	ACO Fettabscheider ohne Steuerung zur Freiaufstellung	320	<b>7980.20.20</b>
	ACO Fettabscheider zum Erdbau	380	<b>7980.20.30</b>
ACO Spaltpmittel	ACO LipuFloc	125	<b>0150.69.36</b>



**ACO LipuTherm**



**Produktvorteile**

- Laufende Betriebskosten des Fettabscheiders werden kompensiert
- Geringer Wartungsaufwand durch integriertes, innovatives Reinigungssystem
- Effektive Anlagenanpassung an den Küchenbetrieb möglich
- Einfache Einbringung durch kompaktes Design
- Jederzeit nachrüstbar
- Ausbaustufen unabhängig

**Produktinformationen**

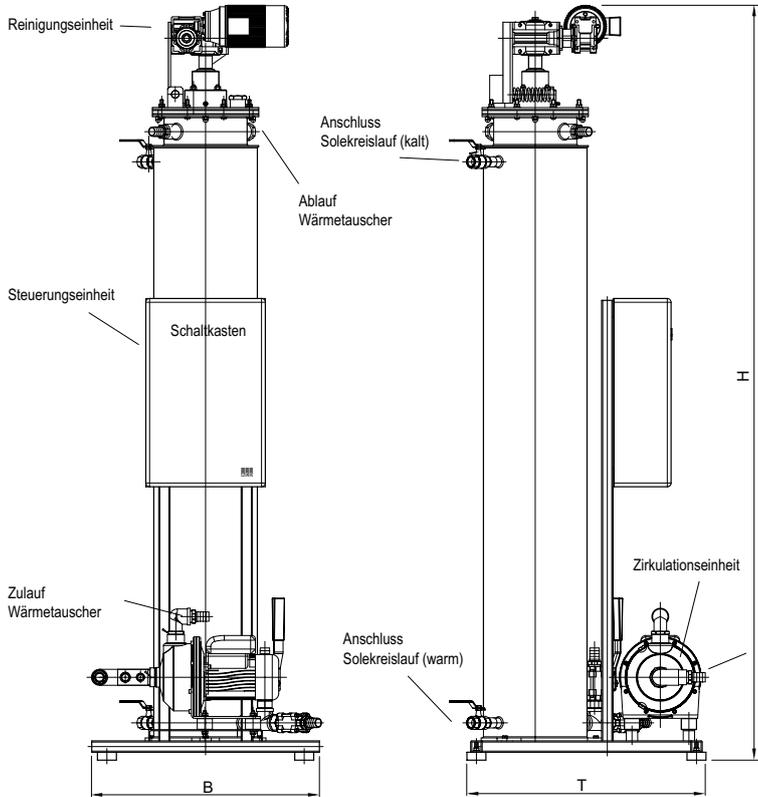
- Wärmerückgewinnung für fetthaltiges Abwasser aus gewerblichen Küchen
- Leistungsgeregelte Wasser/Wasser Wärmepumpe für zahlreiche Nutzungsmöglichkeiten
- Inklusive diffusionsdichter Isolierung (Tauwasserschutz)
- Erhöhter Abscheidegrad des Fettabscheiders durch Temperaturabsenkung möglich
- Vollautomatische Regelung der gesamten Wärmerückgewinnungseinheit
- Kontinuierliche Temperaturmessung verhindert Aushärten des Fettabscheiders
- Optimale Anlagenauslegung durch Auswahl von drei Größen
- Bestehend aus:
  - Wärmetauschereinheit
  - Wärmepumpe (5,5-W/10-W/20-W)

Bezeichnung	Passend für	Leistung (max.) [kW]	Gewicht [kg]	Artikel-Nr.
ACO LipuTherm Standardausführung	Fettabscheider NS 2–5,5	4 <sup>1)</sup>	120	<b>7980.70.00</b>
	Fettabscheider NS 7–10	6 <sup>1)</sup>	200	<b>7980.70.01</b>
	Fettabscheider NS 15–20	8 <sup>1)</sup>	360	<b>7980.70.02</b>
ACO LipuTherm inkl. Wärmepumpe	Fettabscheider NS 2–5,5	4 <sup>1)</sup>	120	<b>7980.70.00</b>
	Fettabscheider NS 7–10	6 <sup>1)</sup>	200	<b>7980.70.01</b>
	Fettabscheider NS 15–20	8 <sup>1)</sup>	360	<b>7980.70.02</b>

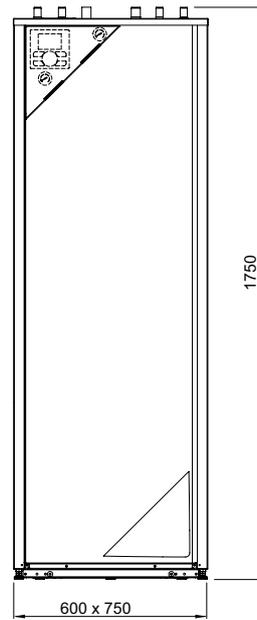
<sup>1)</sup> Diese Angaben beziehen sich auf ein durchschnittliches Temperaturprofil einer gewerblichen Großküche.

Maßzeichnungen

Wärmetauscher



Wärmepumpe



Bezeichnung	Typ	Abmessungen		
		H [mm]	B [mm]	T [mm]
ACO LipuTherm Standardausführung	5,5	2005	600	630
	10	2005	900	700
	20	2005	1500	700
ACO LipuTherm Inkl. Wärmepumpe*	5,5-W	2005	600	630
	10-W	2005	900	700
	20-W	2005	1500	700

\* Die Abmessungen der Wärmepumpe sind unabhängig von der Auswahl des Typs und bleiben immer gleich.

**Vorbehälteranlagen – Spezielle Systemlösungen für Fettabscheider**

**ACO Produktvorteile**

- Turbulenzarme Abwasserzuführung zur Fettabscheideranlage durch Verdrängerpumpen
- Kompakte Bauform
- Geringer Energieverbrauch
- Sichere Niveauregulierung durch Einsatz einer Lufteinperlung

**Geeignet für:**

- fetthaltiges Abwasser aus gewerblichen Küchen
- mineralöhlhaltiges Abwasser (auf Anfrage)

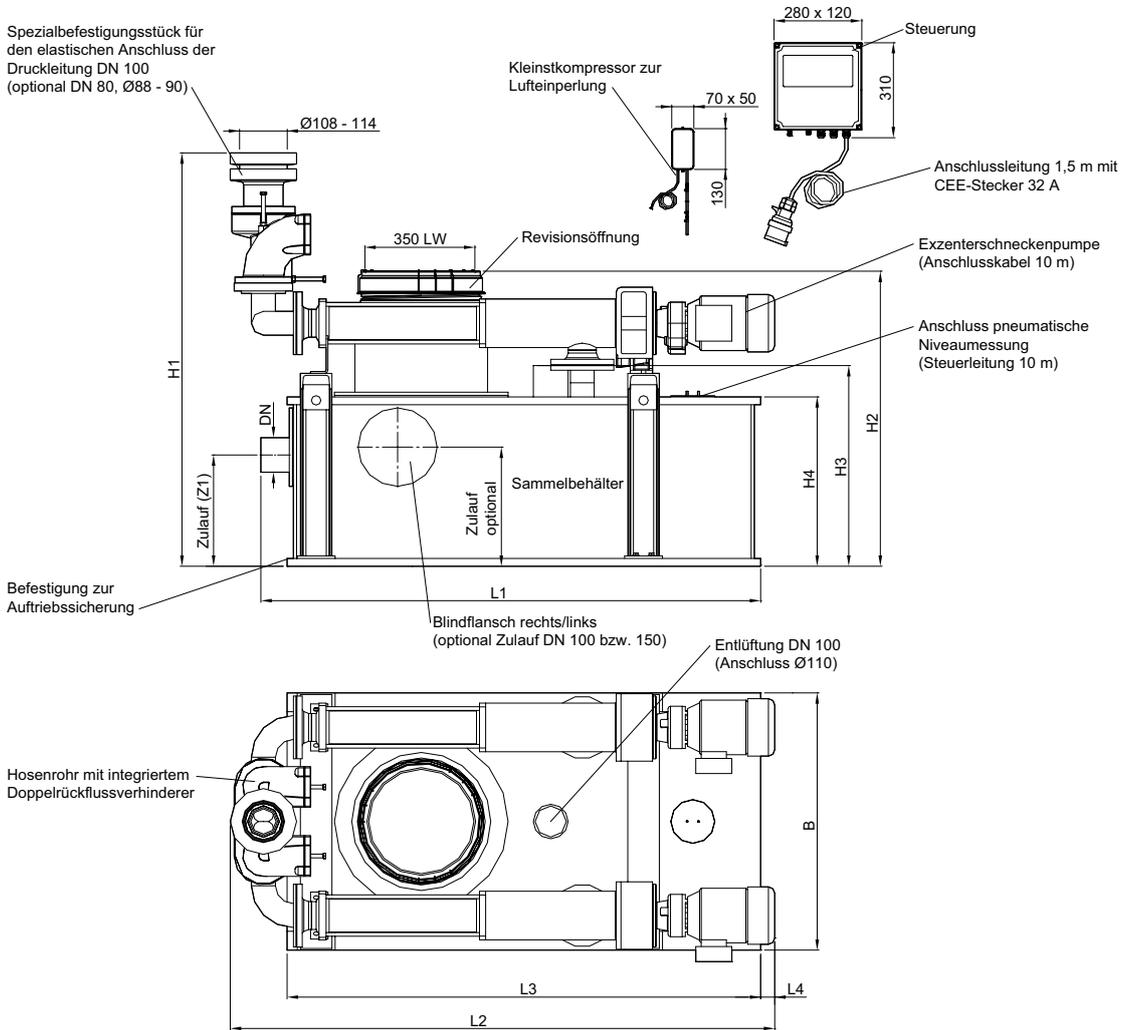
**Produktinformationen**

- Anwendungsbereiche
  - Überwindung größerer Entfernung zwischen Anfallstelle und Fettabscheideranlage
  - Niedriger Zulaufanschluss vor Fettabscheideranlage
- Sammelbehälter aus Polyethylen
  - 1x Revisionsöffnung zur einfachen Wartung (350 mm lichte Weite) mit geruchdichtem Schraubdeckel
  - Befestigungsset zur auftriebssicheren Verankerung
  - Siebeinsatz nach Zulauf angeordnet
  - 1x horizontaler Zulaufstutzen
    - DN 100, Ø 110 mm (Typ 2 + 4)
    - DN 150, Ø 160 mm (Typ 7 + 10)
  - 2x horizontaler Blindflansch nutzbar als optionale Zuläufe
    - DN 100 (Typ 2 + 4)
    - DN 150 (Typ 7 + 10)
  - 1x vertikaler Stutzen DN 100 (Lüftung)
- 2x Exzenterschneckenpumpen
  - Getriebemotor 400 V, 50 Hz
  - Schutzart IP 55
  - Integrierte thermische Überwachung
  - 10 m Anschlusskabel
- Ausbildung Druckleitung
  - Spezial-Rückflussverhinderer mit Kugel im Gehäuse, als Hosenrohr ausgebildet (integrierte Anlüft- und Festsetzschraube)
  - Spezialbefestigungsstück zum elastischen Anschluss der Druckleitung DN 100 (Rohraußendurchmesser: Ø 108 – 114,3 mm/optional DN 80)
- Niveauschaltung
  - Pneumatische Niveauschaltung mit 10 m Steuerleitung
  - Mit Lufteinperlung über Kleinstkompressor
- Steuerung
  - Schutzart IP 54
  - Potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung
  - Sanftanlauf bei Typ 10

**Bestellinformationen**

Typ	Nennweite	Leistung	Stromaufnahme	Höhe Zulauf	Nutzvolumen	Gesamtvolumen	Max. Förderleistung	Gesamtinhalt	Gewicht		Artikel-Nr.
									Leer	Ge-füllt	
		[kW]	[A]	[mm]	[l]	[l]	[l/s]	[l]	[kg]	[kg]	
2	DN 100	1,5	3,64	350	170	435	1,5	435	410	870	<b>0175.30.25</b>
4	DN 100	1,5	3,64	350	170	435	3,0	435	410	870	<b>0175.27.84</b>
7	DN 150	4,0	8,3	375	200	525	5,4	525	480	1020	<b>0175.30.26</b>
10	DN 150	4,0	8,3	450	340	645	7,7	645	680	1400	<b>0175.30.32</b>

Abmessungen



Abmessungen

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

**Zubehör Vorbehälteranlagen – Spezielle Systemlösungen für Fettabscheider**

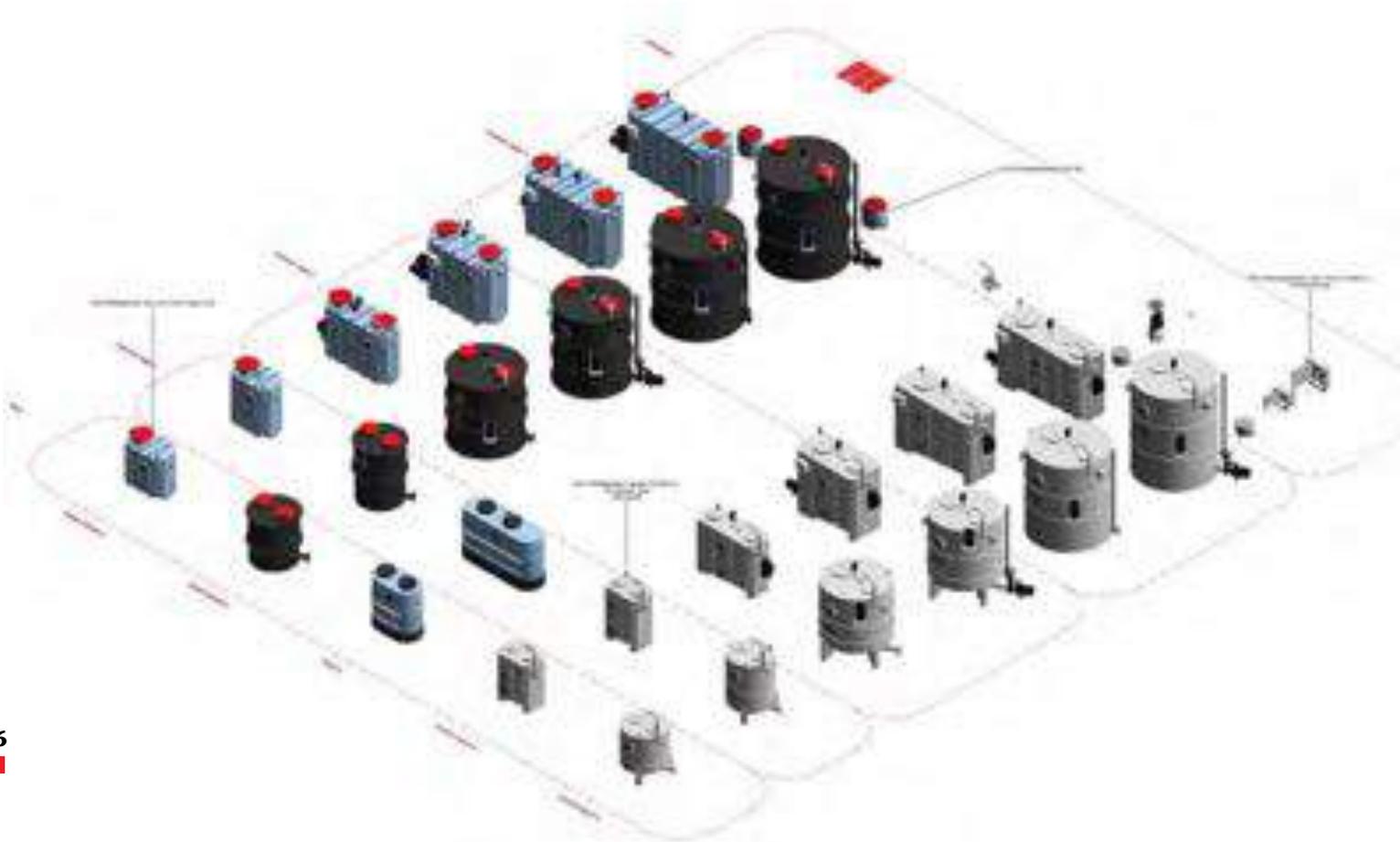
Abbildung	Bezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.
	Zulauf-Absperrschieber DN 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus PVC</li> <li>■ Beiderseits Steckmuffe 110 mm mit Lippendichtring</li> <li>■ Gesamtmaße: 176 x 330 mm (L x H)</li> <li>■ Gewicht: 2,75 kg</li> </ul>	<b>0175.13.84</b>
	Zulauf-Absperrschieber DN 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus PVC</li> <li>■ Beiderseits Spitzende 110 mm für muffenlose Rohrsysteme aus Gusseisen oder Kunststoff</li> <li>■ Gesamtmaße: 176 x 360 mm (L x H)</li> <li>■ Gewicht: 4,0 kg</li> </ul>	<b>0175.31.87</b>
	Absperrschieber DN 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus PVC</li> <li>■ Beiderseits Spitzende 160 mm für muffenlose Rohrsysteme aus Gusseisen oder Kunststoff</li> <li>■ Gesamtmaße: 226 x 420 mm (L x H)</li> <li>■ Gewicht: 8,0 kg</li> </ul>	<b>0175.31.88</b>
	Absperrschieber DN 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus PVC</li> <li>■ Beiderseits Steckmuffe 160 mm mit Lippendichtring</li> <li>■ Gesamtmaße: 226 x 510 mm (L x H)</li> <li>■ Gewicht: 6,5 kg</li> </ul>	<b>0175.13.85</b>

**Prozessoptimierung von ACO Fettabscheidern**

Abbildung	Bezeichnung	Beschreibung	Artikel-Nr.
	<p>Signalanlage mit GSM-Modul</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Netzunabhängiger Alarm</li> <li>■ Optische und Akustische Alarmmeldung</li> <li>■ Frei konfigurierbare Eingänge                             <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 6 digitale</li> <li>□ 2 analoge</li> </ul> </li> <li>■ 1 Alarmausgang 12V</li> <li>■ Inkl. GSM-Antenne (2,5 m Kabel)</li> <li>■ Weiterleitung des Alarms per SMS auf Mobiltelefone</li> <li>■ Zur Montage außerhalb des Ex-Bereiches</li> <li>■ Gehäuse: 178 x 125 x 102 mm (L x H x T)</li> <li>■ Einschub für Standard SIM-Karte</li> <li>■ Schutzart: IP54 (mit mont. Antennenstecker IP44)</li> <li>■ Betriebsspannung: 230V/AC, 50/60Hz</li> </ul>	<p><b>0150.46.94</b></p>
	<p>Signalanlage</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Selbstaufend</li> <li>■ Mit potenzialfreiem Kontakt</li> <li>■ Optisch und akustisch</li> <li>■ Ohne Kontaktgeber</li> <li>■ Zur Montage außerhalb des Ex-Bereiches</li> <li>■ Gehäuse: 175 x 125 x 75 mm (L x H x T)</li> <li>■ Schutzart: IP65</li> <li>■ Betriebsspannung: 230V/AC, 50/60Hz</li> <li>■ Steckerfertig mit Kabel: 2 m</li> </ul>	<p><b>0150.26.73</b></p>
	<p>Set aus Anschluss- und Überflutungsmodul</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zur Meldung einer Leckage ausgelöst durch z.B. Rohrbruch</li> <li>■ Für elektrisch leitende Flüssigkeiten</li> <li>■ Mit potentialfreiem Kontakt</li> <li>■ Optische und akustische Alarmmeldung (ca. 80 dB)</li> <li>■ Gehäuse: 160 x 120 x 75 mm (L x H x T)</li> <li>■ Schutzart: IP 65</li> <li>■ Betriebsspannung: 230V/AC, 50/60Hz</li> <li>■ Steckerfertig</li> <li>■ Kabellänge: 1,4 m</li> <li>■ Überflutungsmelder mit Kabel (10 m)</li> </ul>	<p><b>0150.34.75</b></p>

## ACO Haustechnik und BIM-Daten zu Fettabscheidern

Das Revit-Paket ACO Fettabscheider beinhaltet alle Bauformen – also runde und ovale Abscheider über alle Materialien und alle Ausbaustufen – von der Basisausführung bis hin zur Ausbaustufe III.



### Revit-Paket ACO Fettabscheider

Das Revit-Paket unterteilt sich in fünf Hauptfamilien:

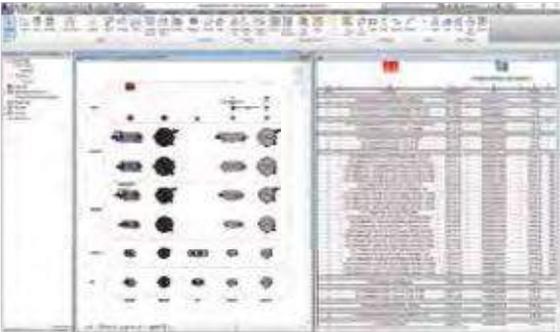
- Runde Abscheider aus Edelstahl
- Ovale Abscheider aus Edelstahl
- Runde Abscheider aus Kunststoff
- Ovale Abscheider aus Kunststoff
- Geteilte Abscheider aus Kunststoff

Daneben umfasst das Paket verschiedene Zubehörfamilien:

- Elektronische Bauteile (wie Schaltkästen, Heizstäbe, etc)
- Probenahmetöpfe/Grobfänge/Absperrschieber
- Zusatzbauteile wie die Geruchsneutralisation
- Die BIM-Daten zum neuen ACO LipuSmart werden in einer eigenen Familie dargestellt

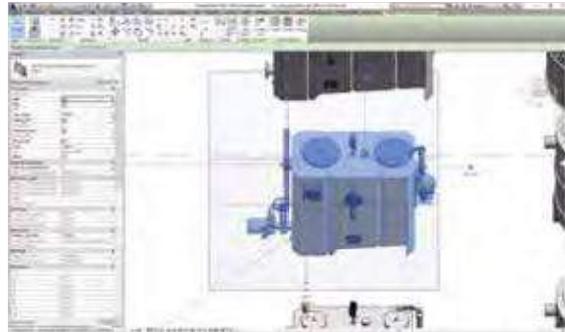
- ▶ Alle Modelle gibt es in den Revit-Versionen 2014/2015/2016/2017
- ▶ Sie erhalten alle Daten auch im international offenen Austauschformat IFC 4.0. Nutzen Sie für den Download der Daten dann den OnlineKatalog

## Detailansichten der BIM-Daten zu Fettabscheidern



**Detailbild 1**

Übersicht des kompletten Revit-Pakets für ACO Fettabscheider geclustert nach den Ausbaustufen. Im rechten Teilscreen die Übersicht der Produkte inklusive der Merkmale wie GTIN, Artikelnummern, etc.



**Detailbild 2**

Das Beispiel zeigt das Revit-Modell eines ACO Fettabscheiders Lipurat-OAE (Ausbaustufe 3 mit Entsorgungspumpe) aus Edelstahl mit allen Anschlussmöglichkeiten. Im rechten Feld des Screens sieht man die Einbringmaße und weitere Produkteigenschaften wie Schlammfang, etc. Der Schaltkasten ist als elektronisches Bauteil speziell in den Daten gekennzeichnet.



**Detailbild 3**

Die Auswahl der jeweiligen Ausbaustufe und Nenngröße erfolgt über das Auswahlmü. Die Abscheidertypen, die vom TGA-Fachplaner am häufigsten genutzt werden, findet man in der Vorlagebox. Entsprechend der oben getroffenen Auswahl ändern sich die Dimensionen des Abscheiders und das 3-D-Modell.



**Detailbild 4**

Die zugehörigen Eigenschaften werden in dieser Box angezeigt – hier findet man auch den Link zum ACO Online-Katalog und dem zugehörigen Datenblatt.



**Detailbild 5**

Revit-Modell des Probenahmetopfs inklusiver der Anschlussmöglichkeiten



<http://bim.aco-haustechnik.de>



## Die ACO Servicekette

Jedes Projekt ist anders, hat seine eigenen Anforderungen und Herausforderungen. Neben unseren Produkten bieten wir Ihnen unser Know-how und unseren Service, um gemeinsam maßgeschneiderte Lösungen zu entwickeln – von der Planung bis zur Betreuung nach der Fertigstellung.



**train:**  
**Information und Weiterbildung**

In der ACO Academy teilen wir das Know-how der weltweiten ACO Gruppe mit Architekten, Planern, Verarbeitern und Händlern, denen Qualität wichtig ist. Wir laden Sie ein, davon zu profitieren.

**design:**  
**Planung und Optimierung**

Die Ausschreibung und Planung von Entwässerungslösungen erlaubt viele Varianten. Doch welche Konzeption führt zur wirtschaftlich besten und technisch sichersten Lösung? Wir helfen Ihnen, die richtige Antwort zu finden.

**support:**  
**Bauberatung und -begleitung**

Damit zwischen Planung und Realisierung einer Entwässerungslösung keine bösen Überraschungen auftreten, beraten und unterstützen wir Sie projektbezogen auf Ihrer Baustelle.

**care:**  
**Inspektion und Wartung**

ACO Produkte sind für ein langes Leben konzipiert und produziert. Mit unseren After-Sales-Angeboten sorgen wir dafür, dass ACO Ihre hohen Qualitätsansprüche auch nach Jahren noch erfüllen wird.

## **ACO 360° Service – alles aus einer Hand**

Der ACO Service bietet Ihnen ein umfassendes Produkt-Portfolio von der technischen Beratung und dem Verkauf bis hin zum Abschluss von Wartungsverträgen. Sowohl bei der Montage von verfahrenstechnischen Anlagen oder Fettabscheidersystemen als auch bei der Inbetriebnahme direkt beim Betreiber sind wir für Sie im Einsatz.

Wir unterstützen Sie bei der Beschaffung von Ersatzteilen und reparieren alle „servicerelevanten“ Produkte. Sollten bei Ihnen Umbauten oder Modernisierungen anstehen, sind wir ebenfalls Ihr Ansprechpartner.

### **Unsere Leistungen**

- Technische Beratung und Verkauf
- Inbetriebnahme der Anlagen
- Wartung nach Norm
- Schnelle Reparaturen
- Umbauten/Modernisierungen
- Wartungsverträge
- 5-Jahres-Generalinspektion bei Fettabscheidern



Damit wir allen Anforderungen möglichst schnell und umfassend gerecht werden können, wird der Service vor Ort durch unsere Servicepartner mit geschulten Monteuren durchgeführt. Um unsere Servicetechniker und Monteure immer auf dem aktuellsten Stand zu halten, führen wir regelmäßige Schulungen durch. Hier stellen wir reale Einbausituationen nach und schulen direkt am Produkt.





## ACO ist Ihr Systemanbieter für Inbetriebnahme und Wartung

Von der Inbetriebnahme über die Wartung, von Reparatursätzen über Umbauten und Modernisierungen bis zur 5-Jahres-Generalinspektion – mit ACO bekommen Sie alles aus einer Hand. Wartungsverträge des ACO Service gewährleisten Ihnen höchste Betriebssicherheit zu kalkulierbaren Kosten.

Ein dauerhaft zuverlässiger Betrieb der Anlage ist nur bei ordnungsgemäßer Wartung in regelmäßigen Intervallen sichergestellt, die in den nachgenannten Normen festgehalten sind:

- Fettabscheideranlagen siehe ÖNORM EN 1825-2
- Abwasserhebeanlagen siehe ÖNORM EN 12056-4

## Wartungsverträge

### ACO Serviceleistungen

- Allgemeine Zustandsprüfung und Sicherung der Anlage
- Überprüfung der funktionsrelevanten Komponenten hinsichtlich sichtbarer Korrosions- und sonstiger Alterserscheinungen
- Wartung der Anlagen gemäß anlagenindividuellem Wartungsplan
- Dokumentation der Wartungsergebnisse in einem Wartungsbericht
- Wartung nach Norm für Abscheider, Hebeanlagen und Pumpstationen



## Alles rund um Ihren ACO Fettabscheider

ACO Fettabscheideranlagen können mit verschiedenem Zubehör und Systemkomponenten ausgebaut bzw. ergänzt werden. Das breite Produktsortiment der ACO Haustechnik bietet dabei eine optimale Lösung für jeden Anwendungsfall und ermöglicht Ihnen so einen sicheren und komfortablen Betrieb Ihrer Anlage. Wir bieten Ihnen einen 360° Service rund um Ihre Fettabscheideranlage.

Der Projektvertrieb plant den Fettabscheider, inklusive passendem Zubehör und Systemerweiterungen und unser Serviceteam kümmert sich um die Inbetriebnahme und die regelmäßige Wartung sowie ggf. nötige Ersatzteile. Damit bietet ACO ein einmaliges Rundum-Paket zu Ihrem Fettabscheidersystem.

## Prospektdownload



*ACO Produktkatalog*  
**ACO GFK (Glasfaser verstärkter Kunststoff) Abscheider**  
Fett- & Leichtflüssigkeitsabscheider | Schlammfänge



### ACO Prospektdownload

- Weitere Informationen bezüglich Fettabscheider Erdeinbau, Hebeanlagen Freiaufstellung sowie Pumpstationen Erdeinbau finden Sie in unseren aktuellen Prospekten
- [www.aco.at/downloads/prospekte](http://www.aco.at/downloads/prospekte)



### Fettabscheider Erdeinbau



*Aktive Entwässerung unterhalb der Rückstauebene*  
**ACO Abwasserhebeanlagen**  
für Privat, Gewerbe und Industrie



### Hebeanlagen Freiaufstellung

Pumpstationen



*Aktive Entwässerung unterhalb der Rückstauebene*  
**Pumpstationen**  
für Privat, Gewerbe und Industrie



### Pumpstationen Erdeinbau





## Jedes Produkt von ACO unterstützt die ACO Systemkette



### collect

- Entwässerungsrinnen
- Bodenabläufe
- Aufsätze
- Straßen- und Hofabläufe
- Schachtabdeckungen
- Dach-, Balkon- und Terrassenentwässerung
- Badentwässerung
- Parkdeckentwässerung
- Rohrsysteme

### clean

- Fettabscheider
- Stärkeabscheider
- Leichtflüssigkeitsabscheider
- Technischer Filter
- Verkehrsflächensicherungsschacht
- Sedimentationsanlagen

### hold

- Rückstausysteme
- Gewässerschutz
- Blockspeicher
- Hochwasserdichte Kellerfenster
- Druckwasserdichte Lichtschächte
- Hebeanlagen und Pumpstationen

### release

- Blockversickerung
- Drosselemente
- Rasenwaben
- Kiesstabilisierung

## ACO GmbH

Gewerbestraße 14 - 20  
2500 Baden  
Tel. (02252) 224 20-0  
Fax (02252) 224 20-8030

info@aco.at  
**www.aco.at**