



1

Separatori di grassi  
a pavimento



**Separatori di grassi a pavimento**

<b>Soluzioni per tutte le esigenze</b>	P. 8
<b>Informazioni tecniche</b>	P. 11
<b>Panoramica dei separatori di grassi a pavimento</b>	P. 14



## Separatori di grassi ACO: soluzioni per tutte le esigenze



Cucine commerciali e industriali

Durante la pulizia di pentole, stoviglie e altre attrezzature tipiche delle cucine commerciali, viene prodotta una grande quantità di acque reflue contenenti olii e grassi, che non possono essere immessi nel sistema fognario.

Ciò vale soprattutto per alberghi, mense, stazioni di servizio e ospedali; ma anche per punti di ristoro all'interno i centri commerciali e grandi cucine dove ogni giorno si grigliano, arrostitiscono e friggono alimenti.



Lavorazione della carne

Nei luoghi di macellazione degli animali e di trasformazione delle carni in insaccati (mattatoi, macellerie, salumifici), si creano grandi quantità di acque reflue con un contenuto

di grassi molto elevato, che può raggiungere fino a diverse tonnellate al giorno, a seconda dei particolari processi di produzione utilizzati.



## Industrie alimentari

Durante i processi di produzione e di trasformazione degli alimenti, nelle acque reflue spesso si riversano anche grassi di origine animale o vegetale. Gli esempi di industrie alimentari in cui ciò può accadere sono tanti, come per esempio: i caseifici, le industrie di produzione di snack

fritti, gli oleifici, le torrefazioni di arachidi e altri semi oleosi. In questi, come in tanti altri casi, gli olii e i grassi non adeguatamente separati dalle acque reflue possono creare problemi di intasamento nelle condutture fognarie.



## Forme e materiali pensate per ciascun ambito applicativo

I separatori di grassi a pavimento ACO sono realizzati in polietilene o acciaio inossidabile. Il polietilene è caratterizzato da una struttura leggera e dalla lunga durata, mentre l'acciaio inossidabile offre anche resistenza alle alte temperature. Scegliendo la forma che meglio si

adatta al progetto dell'edificio (es. cilindrica, ovale o sdoppiabile), i separatori di grassi ACO possono essere facilmente installati in qualsiasi edificio. Condizioni insolite possono essere affrontate mediante costruzioni speciali e saldature in cantiere.





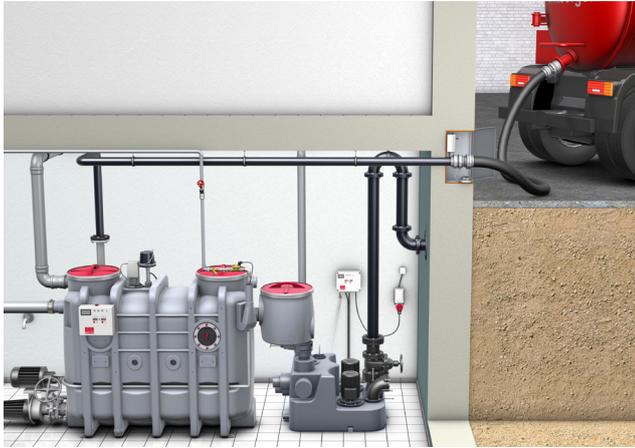
## Informazioni tecniche

### Impianti di separazione dei grassi

Le industrie che producono acque reflue devono disporre di impianti di pretrattamento per garantire che residui solidi e liquidi che rilasciano vapori nocivi e sgradevoli, non interferiscano con le operazioni e non vengano scaricati nelle condutture pubbliche.

Nelle aziende che generano acque reflue contenenti grassi, devono essere installati separatori di grasso secondo EN 1825 per trattenere i grassi e gli oli organici contenuti dalle acque grigie. Ciò vale, ad esempio, per gli stabilimenti di ristorazione e lavorazione della carne.

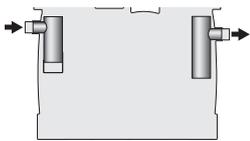
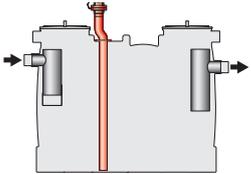
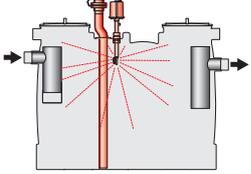
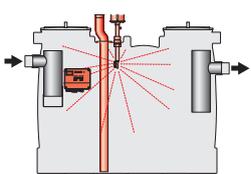
# Separatori di grassi a smaltimento totale



Un separatore di grassi con smaltimento totale funziona in base al principio fisico della gravità (differenza di densità), cioè le sostanze pesanti delle acque reflue cadono sul fondo del separatore e le sostanze leggere, quali grassi e oli animali, galleggiano in superficie. Le acque reflue trattate vengono scaricate nella rete fognaria tramite un tubo di uscita.

Il sedimentatore di fanghi e il separatore devono essere completamente svuotati e puliti almeno una volta al mese (in alcuni casi anche una volta ogni due settimane), nel rispetto della normativa DIN 4040-100. Lo svuotamento del sedimentatore e del separatore deve essere eseguito da un'azienda specializzata; successivamente il separatore deve essere riempito con acqua pulita (ad es. acqua potabile o di processo) fino al livello di scorrimento per poter essere di nuovo pronto all'utilizzo.

## Versioni per installazione a pavimento

Versione base	Estensione di livello 1	Estensione di livello 2	Estensione di livello 3
			
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Smaltimento tramite chiusini d'ispezione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Con collegamento per aspirazione diretta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Con collegamento per aspirazione diretta</li> <li>– Con sistema di pulizia interna ad alta pressione (funzionamento manuale)</li> <li>– Con unità di riempimento (manuale)</li> <li>– Pompa di smaltimento (opzionale)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Con collegamento per aspirazione diretta</li> <li>– Con sistema di pulizia interna ad alta pressione (funzionamento automatizzato)</li> <li>– Con unità di riempimento (automatizzato)</li> <li>– Pompa di smaltimento (opzionale)</li> </ul>
<p>Presenza di odori durante lo smaltimento e la pulizia</p>	<p>Lo smaltimento può essere eseguito senza aprire i chiusini. È probabile che si sentano odori durante la pulizia del serbatoio.</p>	<p>Assenza di odori durante lo smaltimento e la pulizia. L'unità di riempimento, il sistema di pulizia ad alta pressione e la pompa di smaltimento sono ad azionamento manuale.</p>	<p>Assenza di odori durante lo smaltimento e la pulizia. L'unità di riempimento, il sistema di pulizia ad alta pressione e la pompa di smaltimento sono ad azionamento automatico.</p>

- Se il degrassatore si trova al di sotto del livello di riflusso (di solito al livello del suolo), è necessario installare "valvole anti-riflusso di sicurezza attive" (stazione di sollevamento o stazione di pompaggio).
- Attenzione: installazione a pavimento di separatori di grassi. Si raccomanda di installare separatori in acciaio Inox in caso di temperature di funzionamento del separatore > 60°C (caso tipico: ospedali) o quando il separatore è installato in una zona a rischio d'incendio.

## Materiali e modelli



### Polietilene

#### ■ Lunga durata

Il polietilene ha ottime proprietà di resistenza alla corrosione

#### ■ Riciclabile

Il polietilene è ecologico e riutilizzabile

#### ■ Manutenzione

Facile pulizia grazie alla superficie liscia a effetto cera

#### ■ Trasporto

Peso ridotto per facilitare trasporto e installazione

#### Modello ovale

Gli ingombri dei separatori di grassi di forma ovale in polietilene o in acciaio Inox sono stati ottimizzati per facilitare l'accesso tramite aperture ridotte. Tali separatori possono essere facilmente trasportati attraverso scale strette e porte.

#### Modelli cilindrici

I separatori di grassi di forma cilindrica, sia in acciaio inox sia in polietilene, possono essere smontati in singoli componenti dall'ingombro ridotto, consentendo un agevole passaggio anche attraverso spazi angusti. Questo design consente inoltre di ampliare le dimensioni nominali una volta sul posto, semplicemente sostituendo i componenti centrali (ad es. sostituendo NS 7 con NS 10).

#### Separatori divisibili

Questa linea di separatori, solo in polietilene, è disegnata espressamente per i casi in cui debbano passare attraverso spazi molto angusti. Ciascun separatore può essere segmentato in tre parti.



### Acciaio inox

#### ■ Protezione contro gli incendi

L'acciaio Inox è completamente ignifugo e pertanto va preferito laddove sussiste un rischio incendio. Inoltre resiste alle alte temperature garantendo l'indefornabilità e la tenuta agli odori laddove possono esserci acque di scarico > 60°C (es. ospedali).

#### ■ Resistenza

L'acciaio inox ha livelli di resistenza meccanica molto elevati ed è pertanto a prova di atti vandalici.

#### ■ Igiene

L'acciaio Inox è stato utilizzato per molti decenni in tutte le applicazioni che devono rispettare normative igieniche molto severe.

#### ■ Resistenza chimica

L'acciaio Inox è altamente resistente alle sostanze organiche.



NS 1-4:

larghezza massima 800 mm

NS 5.5-10:

larghezza massima 1050 mm

NS 15-30:

larghezza massima 1530 mm

NS 40-60:

larghezza massima 3500 mm



Numero di componenti:

NS 2-4:

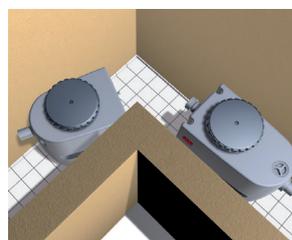
2 componenti; Ø 1000 mm

NS 7-10:

3 componenti; Ø 1500 mm

NS 15-20:

3 componenti; Ø 1750 mm



Dimensioni massime del segmento (LxWxH):

NS2:

670 x 700 x 1360 mm

NS4:

1140 x 700 x 1360 mm

# Panoramica dei separatori di grassi a pavimento

Estensione	LipuSmart-P	LipuJet-P	LipuJet-P	LipuJet-P
	<b>per installazione a pavimento</b>			
Versione base	 -OB	 -OB	 -RB	 -SB
1	 -OD	 -OD	 -RD	 -SD
2	—	 -OM	 -RM	
2 con pompa di smaltimento	—	 -OMP	 -RMP	
3	 -OA	 -OA	 -RA	
3 con pompa di smaltimento	 -OAP	 -OAP	 -RAP	
4 da NG 15 a NG 30		 -XL		

**LipuJet-S**

**LipuJet\_S**

**Grease Capture**

**Lipumobil**

**Estensione**

separatori sottolavello



**-OB**



**-RB**



**-P**

**Versione base**



**-OD**



**-RD**

**1**



**-OM**



**-RM**

**2**



**-OMP**



**-RMP**

**2  
con pompa di  
smaltimento**



**-OA**



**-RA**

**3**



**-OAP**



**-RAP**

**3  
con pompa di  
smaltimento**

**4  
da NG 15 a  
NG 30**