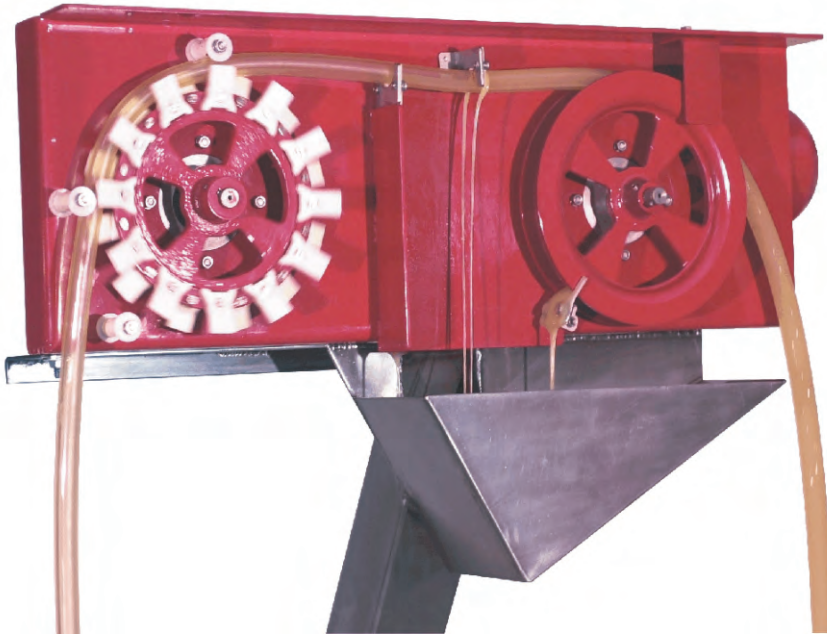


# Ölskimmer Modell S 100

Kompakter Ölskimmer



Einfach, schnell und zuverlässig entfernt der Friess Ölskimmer Modell S 100 aufschwimmende Öle von Emulsion, Waschwasser oder Abwasser.

## Ihre Vorteile:

- Schnelle Amortisierung durch Standzeiterhöhung von Emulsionen und Entfettungsbädern
- Minimaler Wartungsaufwand dank robuster Edelstahlkonstruktion und hochabriebfesten Keramikbauteilen
- Geringer Montageaufwand, da für fast alle Anwendungsfälle vorgefertigte Montagesysteme lieferbar sind
- Niveauschwankungen im Behälter werden ausgeglichen
- Durch den frei treibenden Ölaufnahmeschlauch wird das Öl großflächig abgezogen

## Technische Daten

### Förderleistung:

500 l/h

### Empfohlene Beckenoberfläche:

min 1.300 mm x 1.300 mm

### Max. Förderhöhe

max. 20 m

### Arbeitstemperatur:

-20 °C bis +95 °C

### Leistungsaufnahme:

0,18 kW

### Spannung:

400 V

### Gewicht:

44 kg

### Abmessungen:

Länge: 760 mm

Breite: 270 mm

Höhe: 480 mm

### Optionen

- Zusatzheizung
- Atex Zertifizierung für Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Edelstahl 1.4571 für Einsatz bei aggressiven Medien
- Kunststoffausführung für Einsatz bei aggressiven Medien
- Geschlossene Ausführung

# Ölskimmer Modell S 100

## 1. Öl-Wasser-Trennung leicht gemacht

Erhebliche Kosten können durch die Entfernung von Öl auf Emulsionen, Waschwasser und Abwasser eingespart werden.

Durch die kontinuierliche Entfernung des Fremddöles von Emulsionen kann die Standzeit der Emulsion vervielfacht werden. Dadurch wird die Bakterienbelastung deutlich minimiert.

Durch die Entfernung von Fremddöl auf Waschwasser kann die Standzeit des Entfettungsbaades deutlich gesteigert werden. Gleichzeitig verbessert sich die Oberflächenqualität der zu waschenden Teile.

Durch die Entfernung der aufschwimmenden Öle in Abwasseranlagen mit einem Friess Ölskimmer wird die Abwasserbehandlung deutlich einfacher und der Restölgehalt im Reinwasser geringer.

## 2. Die beste Methode der Ölentfernung

Der Friess Ölskimmer S 100 arbeitet nach dem bewährten Prinzip des frei treibenden Ölaufnahmeschlauches. Öl haftet an einem endlosen Ölaufnahmeschlauch, der gleichzeitig Wasser abweist. Der Schlauch besteht aus einem flexiblen, hochtemperaturfesten, speziell zusammengesetzten Kunststoff. Der ölbedeckte Ölaufnahmeschlauch wird ständig durch Abstreifer gezogen. Das abgestreifte Öl fließt in die Ölauffangwanne unter dem Friess Ölskimmer S 100. An die Flüssigkeitsoberfläche zurückgekehrt, nimmt der saubere Ölaufnahmeschlauch neues Öl auf.

Durch die ständige Kreisbewegung des Ölaufnahmeschlauches wird die Flüssigkeitsoberfläche in Bewegung gehalten und das Öl wird zum Ölaufnahmeschlauch hingetrieben. Dadurch wird das Öl von der gesamten Beckenoberfläche entfernt. Selbst bei einer Behälterlänge von 10 m holt der Friess Ölskimmer S 100 das Öl aus allen Ecken des Behälters, weil der Ölaufnahmeschlauch das Öl anzieht. Da der Ölaufnahmeschlauch aufschwimmt, sind sogar 2 m Niveauschwankung kein Problem.



## 3. Was wird entfernt?

Der Ölaufnahmeschlauch entfernt alle aufschwimmenden Öle und Fette wie Altöl, mineralische und pflanzliche Öle, tierische Fette sowie ölhaltigen Schaum, Aufrahmungen und andere Verschmutzungen von Wasser, Kühlschmiermitteln und Reinigungslösungen. Abhängig von der Viskosität und der Schichtdicke des aufschwimmenden Öles können Öle und Fette bis zu 500 l/h entfernt werden. Bei ölhaltigem Schaum und sehr geringen aufschwimmenden Ölmengen kann ein Ölabscheidetank nachgeschaltet werden. Dieser leitet das evtl. mitgeförderte Wasser bzw. die Emulsion oder Waschlösung in den Arbeitsbehälter zurück, während das Öl in den Altölsammeltank geführt wird.

#### 4. Lange Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand

Einfach, robust und absolut zuverlässig ist der Friess Ölskimmer S 100. Er besteht aus Edelstahl und ist daher für langjährigen Dauerbetrieb bestens geeignet. Alle Teile, die mit dem ölbehafteten Ölaufnahmeschlauch in Berührung kommen (Antriebsrad, Druckzylinder und Abstreifer), sind aus hoch abriebfester Aluminiumoxydkeramik gefertigt. Die in dem abgeskimmtten Öl enthaltenen Schmutzpartikel und Feststoffe wirken zum Teil sehr abrasiv und schleifen konventionelle Werkstoffe schnell ab. Aluminiumoxydkeramik ist extrem abriebfest und erreicht selbst im Dauerbetrieb Standzeiten von mehreren Jahren.

#### 5. Dieser Ölskimmer ist in jedem Industriezweig zu Hause

Unternehmen aller Branchen profitieren von dem Nutzen der Friess Ölskimmer:

Auto-, Chemie-, Papier-, und Stahlindustrie, Härtereien, Druck- und Aluminiumgießereien, Maschinenfabriken, Eisenbahn- und Flugzeugwerkstätten sowie Nahrungsmittelhersteller. Auch die Entsorgungsprofis aus der Altölbranche wissen die Qualität und den Nutzen der Friess Ölskimmer zu schätzen.

Typische Einsatzgebiete sind:

Abwasserbehandlung, Kühlwasserkreisläufe, Emulsionsanlagen, Entfettungsbäder

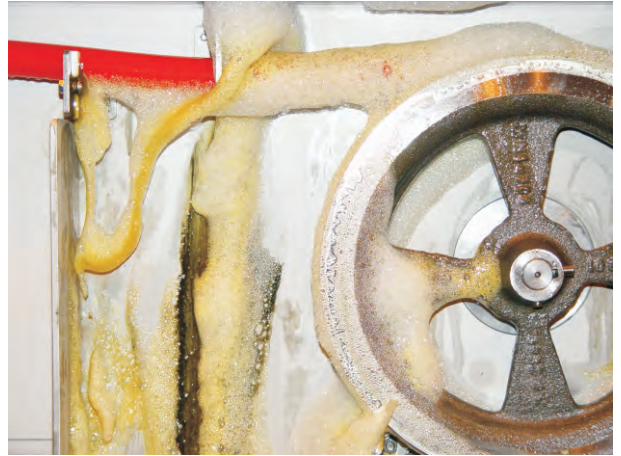


#### 6. Das perfekte Gerät für alle Einbauverhältnisse

Um den Friess Ölskimmer optimal an Ihren Anwendungsfall anzupassen, gibt es unterschiedliche Montagesysteme. Dies vereinfacht den Einbau und senkt die Kosten. Durch unterschiedliche Ölaufnahmeschläuche kann der Friess Ölskimmer bei Temperaturen von  $-20\text{ °C}$  bis  $+95\text{ °C}$  eingesetzt werden. Natürlich kann der Ölskimmer bei extrem kalter Witterung mit einer zusätzlichen Heizung für den Dauerbetrieb bei Minustemperaturen ausgestattet werden. Je nach Anwendung kann der Ölskimmer stationär oder beweglich eingesetzt werden. Um mehrere Becken mit einem Ölskimmer zu entölen, kann der Friess Ölskimmer Modell S 100 mit einem Altölbehälter und einer Aufstellvorrichtung auf einem Fahrgestell aufgebaut werden.

## 7. ATEX

Speziell in Raffinerien und in der chemischen Industrie müssen Ölskimmer auch in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Der Ölskimmer Modell S 100 kann in explosionsgeschützter Ausführung mit ATEX-Zertifikat geliefert werden. Alle Teile des Ölskimmers einschließlich Motor, Getriebe, Grundplatte, Antriebsrad, Ölaufnahmeschlauch und so weiter wurden in einem aufwändigen Zulassungsverfahren überprüft. Ein Exschiezzertifikat, das den europäischen Bestimmungen entspricht, ist verfügbar.



## 8. Beratung und Lieferung

Mit dem Friess Ölskimmer S 100 können Sie Ihr Öl-Wasser-Problem lösen. Testen Sie einfach einen Ölskimmer an Ihrer Anlage. Sie können sich selbst von der Qualität und dem Nutzen des Gerätes überzeugen.

## 9. Kostenersparnis

Die geringe Stromaufnahme und der hohe Wirkungsgrad der verwendeten Getriebemotoren sorgen für niedrige Betriebskosten. Die Verwendung von High-Tech-Werkstoffen wie Edelstahl und Keramik garantiert lange Standzeiten. Die Verlängerung der Standzeit für Ihre Emulsion oder Ihr Entfettungsbad sorgt dafür, dass sich Ihr neuer Friess Ölskimmer Modell S 100 schnell bezahlt macht.



### Information, Beratung und Bestellung:

- telefonisch unter 02173 / 52011
- per Fax an 02173 / 33374
- im Internet unter [www.friess.eu](http://www.friess.eu)
- per E-Mail an [post@friess.eu](mailto:post@friess.eu)

Die Angaben in dieser Broschüre entsprechen dem heutigen Stand der Technik und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Eine rechtliche Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.  
Stand 01/2016

Friess GmbH  
Böttgerstraße 2  
D-40789 Monheim am Rhein

**FRIESS** GmbH