

Ölskimmer

Modell 1U

Der Friess Ölskimmer Modell 1U entfernt aufschwimmende Öle und Fette von Flüssigkeiten wie Kühlschmiermittel, Kühlwasser, Entfettungsmittel, Abwasser, uvm. Ein kleines kompaktes Gerät für Becken mit einer Oberfläche von max. 1 m².



Vorteile:

- Schnelle Amortisierung durch Standzeiterhöhung von Emulsion und Entfettungsbädern
- Minimaler Wartungsaufwand dank robuster Konstruktion und hochwertigen, langlebigen Werkstoffen
- Durch den freitreibenden Ölaufnahmeschlauch wird das Öl großflächig abgezogen
- Niveauschwankungen im Behälter werden ausgeglichen
- Geringer Montageaufwand, da für fast alle Anwendungsfälle vorgefertigte Montagesysteme lieferbar sind

Technische Daten:

Förderleistung	2 - 30 l / h
Oberfläche des Behälters	min. 400 mm x 400 mm
Einbauhöhe über Flüssigkeit	max. 600 mm
Niveauschwankungen	max. 3 m
Arbeitstemperatur	- 20 °C bis + 95 °C
Antriebsleistung	0,09 kW
Spannung	230 V / 400 V
Abmessungen mit Ölauffangwanne L x B x H	228 x 224 x max. 270 mm

1. So funktioniert es

Der Ölaufnahmeschlauch des Ölskimmers Modell 1U erzeugt auf der gesamten Flüssigkeitsoberfläche eine gleichmäßige Drehbewegung und entfernt dadurch zuverlässig auch in den Ecken sitzende Öle und Fette. Weil der Ölaufnahmeschlauch dabei auf der Flüssigkeit schwimmt und flexibel der jeweiligen Behälterform angepasst werden kann, sind eine großflächige Entölung und eine exakte Öl-Wasser-Trennung gewährleistet.

2. Konstruktionsprinzip

Ein endloser, glatter Kunststoffschlauch - der so genannte Ölaufnahmeschlauch - schwimmt frei auf der Flüssigkeitsoberfläche. Öle und Fette sowie darin gebundene Schmutzteilchen haften an der Außenseite des Ölaufnahmeschlauches. Dieser wird im Ölskimmer durch spezielle, hochabriebfeste Abstreifer gezogen, wodurch das Öl abgestreift, in eine Ölauffangwanne geleitet und schließlich einem Öllagertank zugeführt wird.

3. Einsatzbereich und Besonderheiten

Der Ölskimmer Modell 1U ist speziell für den Dauerbetrieb im rauen industriellen Umfeld konzipiert. Ölauffangwanne und Grundkörper bestehen aus rostfreiem Edelstahl. Das Antriebsrad ist mit hochabriebfester Keramik bestückt und garantiert daher hohe Standzeiten und eine lange Nutzungsdauer auch bei stark verunreinigten Kühlschmierstoffen und Entfettungsbädern. Da der Neigungswinkel des Ölskimmers beliebig einstellbar ist, kann das Gerät an die Verhältnisse am Einsatzort optimal angepasst werden. Der Ölskimmer wird serienmäßig mit Schalter, Kabel und Stecker ausgeliefert und ist sofort betriebsbereit.

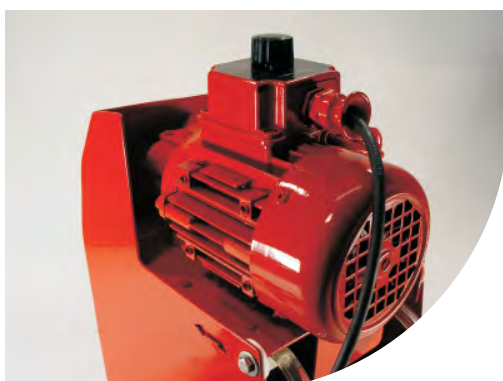
4. Optionen:

Ölskimmer 1U mit Ablaufrutsche

Häufig schwimmen Fette & Öle vermischt mit Spänen und Schmutzpartikeln sowie andere stark klebrige Substanzen auf der Flüssigkeitsoberfläche auf. Diese klebrigen Öle und Fette werden problemlos von dem Ölskimmer entfernt, aber der Ablaufschlauch verstopft oft bereits nach kurzer Einsatzdauer. Um diese klebrigen, nicht fließfähigen Verschmutzungen schnell und einfach zu entfernen, kann der Ölskimmer Modell 1U mit einer Ölauffangwanne mit Ablaufrutsche eingesetzt werden. Aufgrund des steilen Ablaufwinkels rutscht der Schlamm problemlos in einen Auffangbehälter. Darüber hinaus kann die Rutsche leichter gereinigt werden, als eine Rohrleitung oder ein Ablaufschlauch.



Ölskimmer mit Ablaufrutsche



Ölskimmer mit Drehzahlregelung

Ölskimmer 1U mit Drehzahlregelung

Die Förderleistung des Ölskimmers 1U kann mit einem elektronischen Drehzahlsteller optimal an die tatsächlich aufschwimmende Ölmenge angepasst werden. Die Drehzahl des Antriebsmotors kann zwischen 100 % und 50 % der Nenn Drehzahl stufenlos verstellt werden. Insbesondere bei geringem Öleintrag wird so die zu entsorgende Menge Altöl deutlich reduziert und Entsorgungskosten werden reduziert.

Ölskimmer 1U mit eingebautem Ölabscheider

Insbesondere bei Entfettungsanlagen muss die Badoberfläche frei von aufschwimmenden Ölen sein, um eine optimale Reinheit der Oberflächen der zu waschenden Teile zu gewährleisten. Der Ölskimmer muss also ständig die aufschwimmende Ölphase entfernen. Da die aufschwimmende Ölschicht häufig sehr dünn ist, wird mit dem Öl ein gewisser Anteil an Waschwasser abgescummt. In dem integrierten Abscheider setzt sich das Waschwasser ab und wird wieder in den Arbeitsbehälter zurückgeleitet, während das Öl in einen Sammeltank abläuft. Der Austrag an Waschwasser wird reduziert und die zu entsorgende Menge an Altöl wird verringert.



Ölskimmer mit Ölabscheider

Ölskimmer 1U Einbauversion

Viele Behälter sind aus unterschiedlichen Gründen wie z.B. Geruchsbelästigung, Wärmeverlust, etc. geschlossen. Um Öl von der Badoberfläche zu entfernen, müsste ein Teilbereich des Behälters offen bleiben. Der Ölskimmer Modell 1U Einbauversion kann wie ein Deckel auf einen entsprechenden Ausschnitt in der Behälterabdeckung aufgesetzt werden. Der Ölskimmer kann so arbeiten, während der Behälter vollständig geschlossen bleibt. Andere Einbauversionen für einen geschlossenen Behälter, wie ein Flanschanschluss, sind auch verfügbar.



Ölskimmer Einbauversion

Ölskimmer 1U für Einsatz an aggressiven Medien

Bereits die Serienversion des Ölskimmers Modell 1U besteht aus korrosionsbeständigem Edelstahl 1.4301 und Keramik. Insbesondere für die Lebensmittelindustrie und chemische Industrie ist der Ölskimmer Modell 1U aus Werkstoffen wie 1.4571 oder 1.4404 lieferbar. Für den Einsatz an Beizbädern oder chloridhaltigen Medien wird der Ölskimmer Modell 1U auch in einer Vollkunststoffausführung angeboten.



Ölskimmer Kunststoffausführung

Informationen, Beratung und Bestellung:

- telefonisch unter 02173 / 52011
- per Fax an 02173 / 33374
- im Internet unter www.friess.eu
- per E-Mail an 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 01/2022