

Friess Ölabscheider Skimmtelligent Mini

Kleiner, mobiler Ölabscheider zum Entölen von Flüssigkeiten wie Kühlschmierstoff und Waschwasser, um die Qualität und Standzeit zu erhöhen.



Vorteile:

- Entfernt Fremdöl aus Kühlschmierstoff und Waschwasser bis < 1 %
- Deutlich erhöhte Standzeit für Kühlschmierstoff und Waschwasser
- Erhebliche Einsparungen bei Kauf und Entsorgung von Emulsionskonzentrat
- Robuste, einfache Bauweise mit nur einem beweglichen Bauteil
- Magnetfilter zur Entfernung von ferritischen Mikropartikeln bis < 1 µm (Option)

Technische Daten:

Förderleistung Pumpe

4 l/min

Druckluftanschluss

max. Druck 7 bar

Volumen Abscheidekammer

50 l

Abmessungen ca. L x B x H

850 x 400 x 530 mm

Höhe bei Option Magnetfilter

870 mm

1. Warum Öl entfernen?

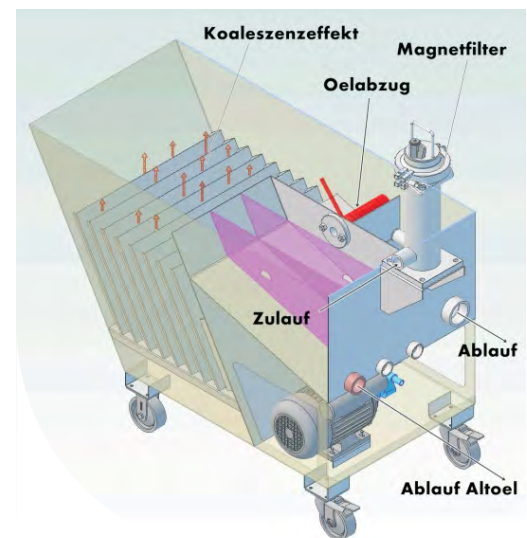
Bei Kühlschmierstoffen wird durch den ständigen Öleintrag die Schmier- und Kühlleistung des Kühlschmierstoffes verringert. Durch eine geschlossene Ölschicht auf der Emulsionsoberfläche wird der Sauerstoffeintrag reduziert und es kommt zur Bakterien- und Pilzbildung in der Emulsion. Bei Wasch- und Entfettungsmitteln wird die Reinigungsleistung durch die erhöhte Ölkonzentration verringert. Durch ständiges Abscheiden des eingetragenen Fremdöles und konsequente Pflege der Kühlschmierstoffe und Entfettungsmittel kann die Standzeit der Flüssigkeit um ein Vielfaches erhöht werden. Durch die reduzierten Entsorgungskosten und optimierte Verfahrensprozesse ergeben sich erhebliche Einsparungen.

2. Funktionsprinzip

Mit einer Verdrängerpumpe wird die verunreinigte Flüssigkeit aus dem Arbeitsbehälter angesaugt. In einem Grobsieb vor der Pumpe werden grobe Partikel und Späne entfernt. In dem optionalen Magnetfilter werden ferritische Partikel bis etwa 1 µm aus der Flüssigkeit ausgefiltert. Die so vorgereinigte Flüssigkeit wird dann in den Abscheidebehälter des Ölabscheiders FRIESS Skimmtelligent Mini gepumpt. Die mit Fremdöl vermischte Flüssigkeit fließt durch schrägliegende Koaleszenzplatten. Selbst der geringe Auftrieb von kleinen Öltröpfchen reicht aus, um die Öltröpfchen bis zur Unterseite der nächsten schrägliegenden Platte aufsteigen zu lassen. Dort bilden sich aus vielen kleinen Öltröpfchen wenige große Öltröpfchen, die dann mit hohem Auftrieb bis zur Flüssigkeitsoberfläche aufsteigen. Die sich so bildende Ölschicht fließt über eine höhenverstellbare Überlaufkante in einen Abscheidebehälter. Das dort aufkonzentrierte Öl fließt über eine weitere Trennstufe in die Altölsammelkammer. Die so gereinigte Flüssigkeit fließt mittels Schwerkraft wieder zurück in den Arbeitsbehälter. Das abgeschiedene Altöl kann von Zeit zu Zeit manuell abgelassen werden.



Absaugschwimmer entfernt Öl von Emulsion



Arbeitsprinzip Skimmtelligent Mini

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