

EZ-SAM

Batteriebetriebene Ölsaugpumpe, 38 mm, Gürtelclip, Ladegerät



Produktinformationen

Eine präzise Ölanalyse hängt vollständig von der Qualität der Probe ab. Die EZ-SAM eliminiert Unsicherheiten bei der Probenahme, indem sie jedes Mal ein kontrolliertes, wiederholbares und kontaminationsfreies Ergebnis liefert – egal ob in der Fabrikhalle, im Feld oder bei der Wartung entlegener Anlagen. Sie ist das professionelle Werkzeug, das eine Routineaufgabe in einen Präzisionsprozess verwandelt.

Das Problem herkömmlicher Probenahme

Die manuelle Ölanalyse ist in der Industrie noch weit verbreitet, führt jedoch zu vermeidbaren Inkonsistenzen, die den Wert Ihres gesamten Ölanalyseprogramms mindern. Unterschiedliche Bediener, variierende Saugtechniken und die Belastung durch Kontamination aus der Luft tragen zu unzuverlässigen Ergebnissen bei. Für Unternehmen, die mehrere Standorte oder Anlagen verwalten, machen diese Unregelmäßigkeiten eine aussagekräftige Trendanalyse fast unmöglich.

Problem	Beschreibung
Inkonsistentes Vakuum	Manuelle Pumpen variieren in der Saugkraft, was zu unterschiedlichen Probenvolumina und Bedingungen zwischen den Technikern führt.

Problem	Beschreibung
Kontaminationsrisiko	Eine offene Probenahme setzt Flasche und Schlauch Partikeln aus der Luft, Feuchtigkeit und Schmutz aus.
Schlechte Wiederholbarkeit	Ohne ein standardisiertes Verfahren ist der Vergleich von Proben über Zeiträume oder Standorte hinweg unzuverlässig.
Verschwendete Laborkosten	Kontaminierte oder schlecht entnommene Proben führen zu falschen Diagnosen und unnötigen Wartungsmaßnahmen.

Hauptmerkmale

- **Motorisiertes Vakuumsystem:** Konstante, kontrollierte Absaugung bei jedem Vorgang; eliminiert bedienerabhängige Schwankungen.
- **Ein-Knopf-Bedienung:** Intuitive Steuerung über eine einzige Taste ermöglicht minimalen Schulungsaufwand und schnellen Einsatz im Team.
- **Einstellbare Durchflussregelung:** Verarbeitet problemlos niedrig- und hochviskose Schmierstoffe von 1 cSt bis über 680 cSt.
- **Geschlossenes Probenahmesystem:** Der vollständig versiegelte Prozess verhindert das Eindringen von Partikeln oder Feuchtigkeit in die Probenflasche.
- **Wiederaufladbarer Akku:** Bis zu 3 Stunden Dauerbetrieb. Kein Netzkabel, keine Kompromisse – sofort einsatzbereit.
- **Ergonomische, tragbare Bauweise:** Mit nur 700 g und integriertem Gürtelclip begleitet sie Sie bei jeder Inspektionsrunde.

Funktionsweise

1. **Anschluss an die Entnahmestelle:** Verbinden Sie den Probenahmeschlauch mit dem Entnahmestutzen der Anlage und das andere Ende mit der EZ-SAM und einer standardmäßigen 38-mm-Probenflasche.
2. **Knopf drücken:** Ein Tastendruck aktiviert das motorisierte Vakuum. Die Pumpe saugt das Öl sanft und gleichmäßig in die Flasche, ohne die Schmierumgebung zu stören.
3. **Durchfluss anpassen:** Über das Durchflussregelventil lässt sich die Sauggeschwindigkeit an die Viskosität anpassen – von dünnflüssigen Hydraulikölen bis zu schweren Getriebeölen.

4. **Versiegeln und Versenden:** Nehmen Sie die versiegelte Flasche ab und senden Sie diese direkt an Ihr Labor. Der kontrollierte Prozess stellt sicher, dass die Probe den tatsächlichen Zustand des Öls in der Maschine widerspiegelt.

Vorteile für Ihr Wartungsprogramm

- **Konsistente Probenqualität:** Entfernt die Variabilität durch den Bediener und liefert jedes Mal die gleichen Bedingungen.
- **Präzisere Ölanalyse:** Saubere, repräsentative Proben geben Laboren die Daten, die sie für eine exakte Zustandsüberwachung benötigen.
- **Schnellere Inspektionsrunden:** Effiziente Probenahme in großen Industrieanlagen ohne Abhängigkeit von externen Stromquellen.
- **Reduziertes Kontaminationsrisiko:** Das versiegelte Vakuumsystem hält Staub, Schmutz und Partikel jederzeit fern.
- **Zuverlässige Trenddaten:** Konsistente Probenahme schafft eine verlässliche Datenbasis für die langfristige Überwachung der Schmierstoffgesundheit.
- **Standortweite Standardisierung:** Nutzen Sie dasselbe Werkzeug und denselben Prozess an mehreren Standorten für vergleichbare, zentralisierte Analysedaten.

Technische Spezifikationen

Merkmal	Spezifikation
Abmessungen	216 mm x 67,5 mm x 243 mm (B x T x H)
Gewicht	700 g / 875 g (inkl. Akku)
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Akku (entnehmbar)
Ladeingang	12,6 VDC 1A (Eingang: 100 bis 240 V)
Akkukapazität	2500 mAh
Ladezeit	Unter 3,5 Stunden bei vollständiger Entladung
Akkulaufzeit	3 Stunden Dauerbetrieb (ohne Last)
Betriebstemperatur	Umgebung: max. 75°C
Viskositätsbereich	1 cSt bis über 680 cSt (temperaturabhängig)
Pumpleistung	100 ml in 2 bis 4 Sekunden bei 32 cSt @40°C

Merkmal	Spezifikation
Flaschenhalsgröße	Ø 38 mm (andere Größen via Adapter)
Schlauchanschluss	Außendurchmesser Ø 8 bis 10 mm
Gehäusematerial	ABS / Flaschenanschluss: PA6

Typische Anwendungen

Die EZ-SAM wird in Branchen eingesetzt, in denen Schmierzuverlässigkeit und Maschinenlaufzeit direkt die Sicherheit und Produktivität beeinflussen:

- Industrielle Fertigungsanlagen & Bergbau
- Hydraulik- und Schmiersysteme
- Getriebe und rotierende Geräte
- Energieerzeugungsanlagen & Offshore-Betriebe
- Stahl-, Zement-, Papier- und Zellstoffwerke
- Transport- und Schwermaschinenflotten

Kompatibles Zubehör

- **Ölprobenflasche 100 ml:** PP, 38 mm Hals, Box mit 25 Stück. Standard-Laborqualität.
- **Ölprobenflasche 250 ml:** PP, 38 mm Hals, Box mit 25 Stück. Für größere Volumina.
- **Ersatzakku 12 V:** Zur Verlängerung der Laufzeit bei langen Inspektionsrunden.

Häufig gestellte Fragen (FAQ)

- **Warum ist kontaminationsfreie Probenahme so wichtig?** Bereits geringe externe Verunreinigungen können Laborergebnisse verfälschen und zu Fehldiagnosen führen. Die Probe muss den realen Zustand des Schmierstoffs widerspiegeln.
- **Ist die EZ-SAM für hochviskose Öle geeignet?** Ja. Dank der Durchflussregelung können Schmierstoffe bis über 680 cSt (z. B. Getriebeöle) verarbeitet werden.
- **Kann sie an entlegenen Orten verwendet werden?** Absolut. Der Akku hält 3 Stunden, und das leichte Design mit Gürtelclip ermöglicht ein freihändiges Tragen während der Inspektion.
- **Welche Flaschengrößen werden unterstützt?** Standardmäßig 38-mm-Halsflaschen (100 ml und 250 ml). Andere Größen sind über Adapter möglich.