

Technische Informationen

Messtechnik :	Optischer Partikelzähler mit Volumenstrom - Konditioniereinheit
Mess - Verfahren :	Licht - Blockade - Prinzip
Sensor :	Optischer Sensor für Partikel grösser 6 µm und grösser 14 µm Max. Partikelkonzentration 40.000 Partikel / ml Messdauer 1 Minute Spülzeit 2 Minuten
Kalibrierung:	Das Gerät wird mit im Prüföl suspendierten ISO MTD - Staub durch Vergleichsmessungen kalibriert.
Betriebs - Daten :	Max. Betriebsdruck 315 bar Min. Betriebsdruck 10 bar (unter 10 bar mit einer Druckerhöhungspumpe) Mess - Volumenstrom 0,1 l / min
Zulässige Fluid - Temperatur :	5 - 70 Grad C
Umgebungs - Temperatur:	5 - 40 Grad C
Viskositätsbereich:	10 - 200 cSt
Fluid - Verträglichkeit :	Hydraulik - und Schmieröl - Flüssigkeit auf Mineralöl - Basis
Anzeige :	LCD - Display , 2 Zeilen je 16 Zeichen mit Hinterleuchtung
Ausgabe :	6 µm (c) Klassen 8 - 22, 14 µm (c) Klassen 8 - 22 nach ISO 4406 NAS 1638 Klassen 3 - 14 (Display)
Schutzart :	IP 54
Rel. Luftfeuchtigkeit:	≤ 80%
Ladegerät :	230V, 50 Hz / 12 V, 600 mA
Gewicht :	5 Kg
Abmessungen:	BxTxH= 245 x 310 x 100 mm (Partikelzähler)
Schlauchverbindungen :	Hochdruck - Mess-Schlauch (2 m lang) mit Mess - Kupplung M16 x 2, Niederdruck - Schlauch (8 x 1 mm, 2 m lang, PU-Schlauch).
Verpackung:	Kunststoff - Koffer mit Schaumstoff - Auskleidung
Optionen:	RS 232c - Schnittstelle (für Drucker oder Datenlogger) Drucker, Datenlogger, Druck - Erhöhungspumpe

CE - Konformität ist gegeben.

Technische Änderungen vorbehalten.



OLAER Austria GmbH
Wachtelstrasse 25, A - 4053 Haid
Tel. ..43 (7229) 803 06
Fax ..43 (7229) 803 06 - 21
E-mail: info@olaer.at www.olaer.at

1.3.2004 io

2-Kanal Partikel - Zählgerät

Schako II



9+1 gute Gründe

die für dieses Mess - System sprechen.

- Kompakte Bauform mit Batteriebetrieb
- Genaues Messverfahren (Lichtblockade - Prinzip)
- Nur 3 Bedien - Elemente, einfache Anzeige
- Leicht und überall einsetzbar, hohe Schutzklasse
- Keine grossen Einweisungen, eindeutiger Messwert
- Selbstermittelte Erkenntnisse der Flüssigkeits - Zustände
- Pflegemassnahmen nur wenn nötig
- Ölwechsel nur wenn nötig
- Zeit, - Personal, - und Kosteneinsparungen
- **Der Anschaffungspreis**

Schako II

So einfach kann "Messen" sein.

Anschliessen - Spülen - Starten.

Das Mess - System

Das komplette Messsystem (Partikelzähler, Konditioniereinheit, Messschläuche, Förderpumpe und Batterieladegerät) sind in einem Kunststoffkoffer mit Schaumstofffüllung verpackt, so dass das Messsystem sicher gelagert und transportiert werden kann. Die netzunabhängige Batterieversorgung, die kompakte Bauform, die hohe Geräteschutzart mit der Hintergrundbeleuchtung des Displays, ermöglichen den Einsatz von Schako II an fast jedem Ort.



Display / Anzeige

Umschalter NAS / ISO

Licht EIN / AUS

Der Partikelzähler

Schako II ist ein Teilchenzähler für den mobilen Service - Einsatz, der nach dem Licht - Blockade - Prinzip arbeitet und in Hydraulikfluiden Feststoffpartikel feststellt. Das Messergebnis kann wahlweise nach der NAS 1638 $> 5\mu$ in den Klassen 3 bis 14 oder nach ISO 4406 ($6\mu(c) + 14\mu(c)$) in den Klassen 8 bis 22 angezeigt werden. Somit ist eine eindeutige Beurteilung über den Reinheitszustand der Betriebsflüssigkeit gegeben.

Der Schako II wurde entwickelt um schnell, unkompliziert und genau den Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit zu beurteilen. Er löst diese Messaufgabe durch Beschränkung auf das Wesentliche. Der Zustand der Betriebsflüssigkeit wird eindeutig und objektiv festgestellt. Durch die einfache Anzeige des Messresultates, die übersichtlichen Bedienelemente, ist der Partikelzähler ein kompaktes, unkompliziert zu bedienendes und leicht zu erlernendes Messsystem. Dieser gesamte Entwicklungsanspruch findet auch in dem günstigen Anschaffungspreis seinen Niederschlag, so dass es möglich ist, dort ein Gerät zu platzieren, wo es notwendig und sinnvoll ist.



Funktions - Anzeige / Messdauer

NAS 1638 6 ■■■■
Akkuinhalt: 100%

ISO ($6\mu(c)$) 14 ■■■■
Akkuinhalt: 100%

Batteriezustand

Reinheitsklasse

Die Konditioniereinheit

Bei der Online - Messung aus einem beliebigen Drucksystem sorgt diese Einheit automatisch dafür, dass das Druckniveau und die Grösse des Volumenstromes in den erforderlichen Grenzen gehalten wird, um ein sicheres und genaues Messergebnis zu erhalten. Durch unterschiedliche Schlauchsysteme (verschiedene Durchmesser und Farben) sowie unterschiedliche Anschlussgeometrien wird sichergestellt, dass Schako II schnell, unkompliziert und sicher von der Betriebsmediumseite her angeschlossen werden kann. Es sind in der Konditioniereinheit geeignete Sicherheitsmassnahmen eingebaut worden, um einen sicheren Betrieb zu ermöglichen. Die Untersuchung des Reinheitsgrades von Fluiden in Öltanks ist mit Hilfe einer externen Pumpe und der Niederdruckeinspeisung an der Konditioniereinheit möglich. Auch in diesem Fall wird automatisch das Druckniveau und die Grösse des Volumenstromes eingestellt. Der Partikelzähler und die Konditioniereinheit sind zu einem Komplettsystem montiert.