



PAMAS SBSS WG
Laborinstrument für wasserbasierte
Hydraulikflüssigkeiten



PAMAS S4031 GO WG Tragbarer
Partikelzähler im robusten Gehäuse für
wasserbasierte Hydraulikflüssigkeiten



PAMAS SVSS
Laborinstrument für Injektionswasser



PAMAS WaterViewer
Online-Partikelzähler für Injektionswasser

PAMAS Öl&Gas-Produkte **Partikelzähler für Injektionswasser** **und für Wasser-Glykol**

PAMAS Öl&Gas-Produkte

Vielseitige Lösungen für die Messung vor Ort und im Labor



Im Öl&Gas-Bereich werden automatische Partikelzähler vor allem für zwei Einsatzzwecke verwendet:

- für die Analyse von wasserbasierten Hydraulikflüssigkeiten in Ventilen und anderen hydraulischen Offshore-Systemen (z.B. Untersee-Hydrauliksysteme (sogenannte „Christmas Trees“), Bohrlochventile, hydraulische Speicher, Pumpenaggregate, Unterseeversorgungsleitungen, Steuersysteme, usw.) und
- für die Analyse von injiziertem Wasser in der Sekundärölförderung.

Für diese beiden Anwendungsbereiche sind automatische Partikelzähler für Laboranwendungen, für Feldmessungen und für die dauerhafte Zustandsüberwachung erhältlich. Laborinstrumente eignen sich für bedienerfreundliche Messungen aus Probenflaschen. Tragbare Instrumente können direkt vor Ort eingesetzt werden und sowohl online als auch offline messen. Onlineinstrumente werden für die Zustandsüberwachung von Flüssigkeiten fest installiert.

TRAGBARE GERÄTE:

Die Partikelzählermodelle **PAMAS S4031 WG** und **PAMAS S4031 GO WG** eignen sich für die mobile Analyse von Wasser-Glykol-Flüssigkeiten und können direkt vor Ort (z.B. auf der Bohrinself) eingesetzt werden. Im Offshore-Bereich werden Hydrauliksysteme üblicherweise mit einem biologisch abbaubaren Wasser-Glykol-Gemisch betrieben, weil diese Flüssigkeiten bei Austritt ins Meerwasser wesentlich geringeren Schaden anrichten als ölbasierte Hydraulikflüssigkeiten. Die tragbaren Partikelzähler von **PAMAS** bieten dem Anwender den praktischen Vorteil, dass mit ihnen sowohl online als auch offline gemessen werden kann.

LABORGERÄTE:

Laborgerät PAMAS SBSS WG:

Die Reinheit von Hydraulikflüssigkeiten wird im Öl&Gas-Bereich im Einklang mit den Reinheitsklassenstandards SAE AS 4059 und NAS 1638 ausgegeben. Wie die tragbaren Geräte der WG-Serie wird auch das **PAMAS SBSS WG** mit drei verschiedenen Kanaleinstellungen geliefert. So kann der Anwender auswählen, nach welchem Reinheitsklassenstandard die Messergebnisse angezeigt werden sollen. Im Falle des Standards SAE AS 4059 kann der Anwender zudem selektieren, ob der Größenkanal A (für Partikelgrößen von 4 bis 6 $\mu\text{m(c)}$) berücksichtigt werden soll oder nicht.

Laborgerät PAMAS SVSS:

Das Laborgerät PAMAS SVSS wird im Öl&Gas-Bereich vor allem für die Analyse von injiziertem Wasser und von Chemikalien eingesetzt. In der Sekundärölförderung wird dieses Wasser in feinporiges Gestein eingepresst, um das dort vorhandene Erdöl zutage fördern zu können.

Laborgerät PAMAS FastPatch 2 GO:

Das Bildanalysesystem PAMAS FastPatch 2 GO wird vor allem dann verwendet, wenn die mikroskopische Auswertung nach ISO 4407 gefordert ist.

Das **PAMAS FastPatch 2 GO** analysiert Partikel in Flüssigkeiten, die zuvor durch eine Membran gefiltert wurden.



PAMAS FastPatch2 GO

ONLINE-GERÄTE:

Neben den oben genannten Partikelzählermodellen kommen im Öl&Gas-Bereich auch die Online-Partikelzähler **PAMAS OLS50P WG** (für die Analyse von Wasser-Glykol-Flüssigkeiten) und **PAMAS WaterViewer** (für die Analyse von injiziertem Wasser) zum Einsatz.



PAMAS OLS50P WG



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9105038017