



Industriefilter · Hydrospeicher

Beschreibung

Wasser in Öl verursacht gravierende Schäden in Hydraulik- und Schmierölsystemen.

Besonders Wasser, das in freier Form vorliegt, ist eine schwerwiegende Verunreinigung in Schmierölsystemen und führt insbesondere während der Stillstandszeit zu Korrosion an Maschinenelementen.

Es ist daher unbedingt notwendig, den Wassergehalt in Schmierölsystemen so niedrig wie möglich zu halten.

Die Überprüfung des Wassergehaltes ist ein wichtiger Bestandteil eines umfassenden Wartungskonzeptes.

Eine kontinuierliche und möglichst genaue Bestimmung des Feuchtegehaltes kann unnötige Betriebsunterbrechungen verhindern und ermöglicht langfristig eine erhebliche Senkung der Wartungskosten (z.B. bei Schmierölsystemen von Papiermaschinen) durch vorbeugende Entwässerung, sobald der Wassergehalt einen vorgegebenen Grenzwert übersteigt.

Der EPE AquaLog ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Online-Überwachung der Wasseraktivität in Hydraulik- und Schmierölen. Zudem kann die Funktion von Entwässerungsanlagen überwacht werden.

Durch die robuste, kompakte Bauweise in einem tragbaren Gehäuse aus Edelstahl kann mit einem Gerät an mehreren Messstellen der Wassergehalt aufgenommen werden.

Die Messwerte werden hierbei gespeichert und können anschließend über die serielle Schnittstelle ausgelesen und ausgewertet werden.

K. & H. Eppensteiner GmbH & Co. KG
Hardtwaldstraße 43 · D-68775 Ketsch
Postfach 1120 · D-68768 Ketsch
Telefon: (+ 49) 0 62 02 / 6 03-0
Telefax: (+ 49) 0 62 02 / 6 03-199
E-Mail: info@eppensteiner.de
Internet: www.eppensteiner.de

Online-Wassergehaltsmessgerät mit Datenspeicher AquaLog



Merkmale:

- Messstelle: durchströmte Rohrleitung bis 40 bar oder turbulente Tankeinbaustelle
Bei Festeinbau genügt ein Einschraubgewinde G 1/2
Bei Installation des Kugelhahninstallationsatzes an den Messstellen kann der Sensor ohne Ölverlust bei laufendem System ein- und ausgebaut werden.
- Betriebsdruck: max. 40 bar
- Messprinzip: kapazitive Messung an einem Polymerdünnfilmsensor
- Genauigkeit: $\pm 0,01$ (0...0,9), $\pm 0,02$ (0,9...1,0)
- Ansprechzeit: 10 min
- Temperatur
- Messbereich: $-40^{\circ}\text{C} \dots +180^{\circ}\text{C}$
 - Genauigkeit: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
 - Sensor: Pt 100
- Ausgänge: Serielle Schnittstelle RS 232
- Datenspeicher: Ein Messwert / 15 min.
Speicher reicht aus für 12 Monate Dauerbetrieb
- Abmessungen: ca. 350x380x300 (HxBxT)
- Spannung: 220V



Mit Sicherheit Qualität!

65J/01/01.04/2000

Messprinzip:

Die primären Messgrößen des AquaLog sind die Wasseraktivität (a_w) sowie die Temperatur.

Die Wasseraktivität gibt die relative Sättigung des Öls mit Wasser auf einer Skala von 0...1000 (entspricht 0-100 % der Sättigung) an.

Wasserfreies Öl zeigt einen a_w von 0, gesättigtes Öl einen a_w von 100% an.

Im Vergleich zur herkömmlichen Messung der absoluten Konzentration in ppm bietet die Messung der Wasseraktivität viele Vorteile.

Sie ist unabhängig vom verwendeten Öltyp, von der Öltemperatur, dem Alter des Öls und den Betriebsbedingungen.

Der AquaLog ist somit universell an nahezu jedem Öl einsetzbar, ohne den Sensor neu kalibrieren zu müssen.

Wird ein Wert von 0,9 überschritten ist freies Wasser vorhanden und es besteht akute Gefahr, dass sich Wasser als Phase absetzt.

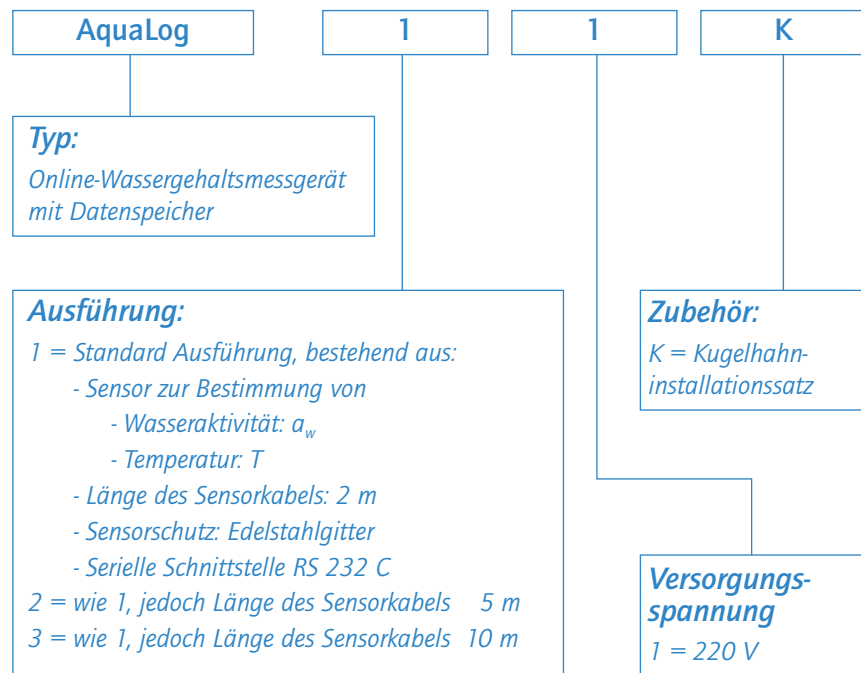
Installation

1.) Der Messwertgeber kann optional mit einem Kugelhahninstallationsatz geliefert werden, so dass der Aus- und Einbau der Sonde ermöglicht wird, ohne die Anlage abzustellen bzw. das Öl abzulassen. Somit kann ein einzelnes Gerät zur Messung an unterschiedlichen Messstellen eingesetzt werden.

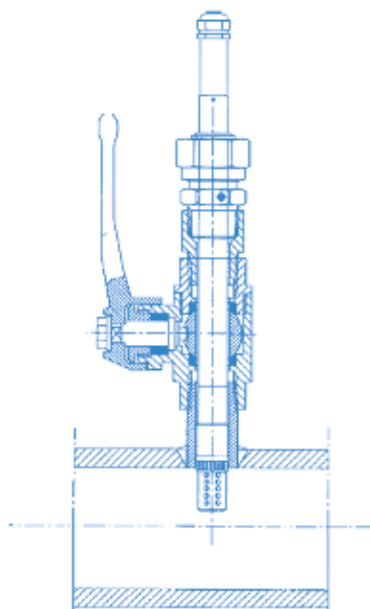
Der Sondenschaft ist in der Verschraubung frei verschiebbar und kann durch den Kugelhahn direkt in den Ölstrom eingeführt werden.

2.) Zur permanenten Installation kann die Messsonde in eine G 1/2" Muffe, welche an eine Druckleitung angeschweißt wurde, eingeschraubt werden.

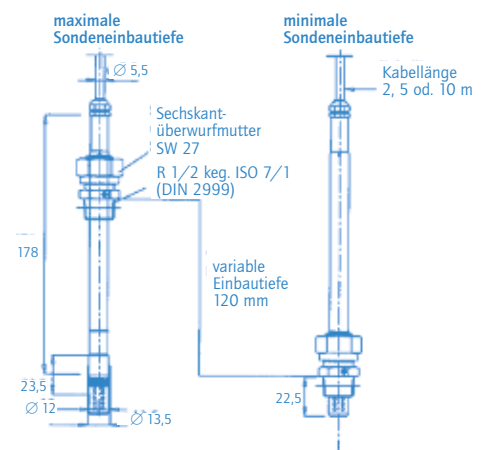
Bestellbezeichnung



Einbau mit Kugelhahninstallationsatz



Abmessungen des Sensors



Technische Änderungen vorbehalten!