

HERAUSFORDERUNG ÖLVERSCHÄUMUNG

-- Dealing with oil aeration successfully



Gasgehalt-Messsystem CGS
Aeration measurement with flucon's CGS

Die Anreicherung von freiem Gas in Ölen ruft bei geschmierten Bauteilen und in hydraulischen Anlagen Funktionsprobleme und erhebliche Schäden hervor. Die flucon fluid control GmbH bietet mit dem Messsystem CGS und dem Ölverschäumungsaggregat FOAM zwei leistungsstarke Systeme, mit denen Sie des komplexen Problems der Ölverschäumung Herr werden.

-- The aeration of oils and hydraulic fluids threatens both functioning and durability of lubricated and fluid-powered components. The aeration sensor CGS and the oil aeration aggregate FOAM manufactured by flucon fluid control GmbH are two powerful tools designed to get your specific oil aeration problem under control.

1

Die Einlagerung ungelöster Luft in Ölen äußert sich durch eine Vielzahl nachteiliger Symptome, etwa durch mangelnde Schmierung und erhöhten Verschleiß im Motor oder durch Geräuschentwicklung und Wirkungsgradeinbußen von Ölpumpen. Das Messsystem CGS ermöglicht die kontinuierliche Inline-Überwachung des im Fluidstrom enthaltenen Gases. Dabei werden sowohl große Lufteinschlüsse als auch kleinste Mikrobubbles detektiert und ihr Volumenanteil in kurzen Messtakten live wiedergegeben. Der Gasgehalt wird unter gemessenem Druck sowie unter Atmosphärendruck ermittelt. Durch die Verarbeitung von hochwertigem Edelstahl und den Verzicht auf mechanisch bewegte Teile ist der CGS-Sensor nahezu verschleiß- und wartungsfrei. Passend zur jeweiligen Durchflussrate stehen verschiedene Sensorgößen zur Verfügung.

-- Whether it is ruptures in your lubricating film, noises from your pump, or losses of your fluid pressure and performance: entrained air can lead to various negative effects on your lubricated or hydraulic systems. flucon's CGS allows you to conduct inline aeration measurements continuously. By providing real-time data even inhomogeneous dispersions can be determined correctly. The oil may be measured either in a bypass line or in the main stream, as there are different sensor sizes available. The CGS is also practically wear- and maintenance-free.



2 POWERFUL TOOLS TO DEAL WITH AERATION

Ein weiteres Instrument zur Beurteilung von Belastbarkeit und Performance in Abhängigkeit von Ölverschäumung ist das neuartige Mobilaggregat FOAM (flucon Oil Aeration Machine), das Öle gezielt zu einem einstellbaren dispergierten Luftvolumenanteil hin aufschäumt. Die Apparatur mit vollautomatischer

Gasgehaltregelung verfügt optional über einen temperierbaren Tank, der als Ölreservoir eingesetzt werden kann. Mit der FOAM sind stabile und homogene Fluid-Verschäumungen von 0,5 bis max. 20,0 Vol.-% Luftgehalt realisierbar.

-- Another powerful instrument for investigating the impact of oil aeration on your components is the newly developed flucon Oil Aeration Machine (FOAM). This mobile aggregate enables you to aerate your oil to a desired gas concentration from 0.5 to 20.0 vol.-%, e.g. for performance and failure testing. With its optional integrated tank and temperature control, FOAM is the perfect tool for advanced aeration testing.



Ölverschäumungsaggregat FOAM
flucon Oil Aeration Machine FOAM



GET IN TOUCH

Weitere Informationen rund um das Thema Ölverschäumung sowie ein unverbindliches Angebot erhalten Sie bei:
For further information and a non-binding quotation please contact:



flucon fluid control GmbH
Hauptstraße 114
D-37520 Osterode am Harz
Germany

Tel. +49 5522 955 7006 // info@flucon.de // www.flucon.de