

HANSA-FLEX AG | Zum Panrepel 44 | D-28307 Bremen

Bei Rückfragen wenden Sie sich Bitte an:

Musterfabrik GmbH
Musterweg 11
12345 Musterhausen

Felix Marschner
Leiter Fluidservice
+49-160-91008988
felix.marschner@hansa-flex.com

Gesamtbewertung



Achtung

Laborbericht

Probenbezeichnung: **Musterbericht Hydraulik Set 3**
Komponente:

Informationen

Labornummer:	3300003	Betr. VK-Büro	1000 DE HFZ Bremen
Datum:	28.06.2024	Name:	Max Mustermann
Kundennummer:	100	Telefon:	+49 170 123456789

Beschreibung

Maschinentyp:	keine Angabe	Ölbezeichnung:	Mobil DTE 25
Hersteller:	keine Angabe	Ölmenge im System:	
Entnahmestelle:	Tank	Hydraulik:	> 160 bar Proportionalhydraulik
Umgebung:	Heiß, Staubig	Filtration:	Hauptstrom
		Feinheit:	6 µm

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Verschleißmetalle sind nur in vernachlässigbarer Konzentration vorhanden. Es ist daher kaum abrasiver oder korrosiver Verschleiß ersichtlich.

Die Additivierung weicht von der Frischölreferenz in der Datenbank ab.

Im Probengefäß ist eine 2-Phasen-Trennung zu erkennen.

Das Öl zeigt eine deutliche Trübung.

Die Viskosität bei 100 °C und der Viskositätsindex können bei einem erhöhten Wassergehalt nicht normgerecht ermittelt werden.

Der optische Sensor des Partikelzählers kann wegen dem hohen Wassergehalt im trüben Öl die einzelnen Partikel nicht reproduzierbar zählen. Deshalb ist die Partikelzählung zur Bestimmung der Reinheitsklasse nicht möglich.

Empfehlung zu den aktuellen Laborwerten

Der Wassergehalt ist deutlich erhöht. Ich empfehle Ihnen: Entfernen Sie das Wasser mit geeigneten Methoden (Vakuumtrockner) aus dem Öl.

Der Wassergehalt ist erhöht und sollte auf unter 300ppm gesenkt werden.

Bitte überprüfen Sie Ihren Ölkühler auf Undichtigkeit.

Inspizieren Sie das System, um die Ursache und den Schädigungsgrad detailliert zu ermitteln.

Laborbericht

Gesamtbewertung

Probenbezeichnung: **Musterbericht Hydraulik**

Komponente:



Achtung

Analyseergebnis

Aktuelle Probe

Frühere Untersuchungen

Labornummer

3300003

Probendaten

Untersuchungsdatum		28.09.2022
Datum Probenentnahme		27.09.2022
Datum letzter Ölwechsel		
Nachfüllmenge seit Wechsel	l	
Laufzeit seit Wechsel	h	
Laufzeit gesamt	h	
Öl gewechselt		-

Verschleiß-Elemente

Eisen	Fe	mg/kg	7
Chrom	Cr	mg/kg	1
Zinn	Sn	mg/kg	0
Aluminium	Al	mg/kg	0
Nickel	Ni	mg/kg	0
Kupfer	Cu	mg/kg	7
Blei	Pb	mg/kg	0
Molybdän	Mo	mg/kg	5
Mangan	Mn	mg/kg	0
PQ-Index	-		0

Verunreinigungen

Silizium	Si	mg/kg	1
Kalium	K	mg/kg	0
Natrium	Na	mg/kg	1
Wasser		%	
Wasser K. F.		ppm	11132

Schmierstoffdaten

Viskosität bei 40°C	mm²/s	45,22
Viskosität bei 100°C	mm²/s	
Viskositätsindex	-	
Oxidation	A/cm	
IR-Index	-	

Additiv-Elemente

Kalzium	Ca	mg/kg	13
Magnesium	Mg	mg/kg	1
Bor	B	mg/kg	1
Zink	Zn	mg/kg	325
Phosphor	P	mg/kg	296
Barium	Ba	mg/kg	0
Schwefel	S	mg/kg	3680

Zusatzteste

AN / NZ	mgKOH/g	
Dichte 15° C	kg/m³	
Reinheitsklasse	ISO 4406	23/19/13
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100 ml	4425446
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100 ml	253550
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100 ml	4039
D: > 21µm	Anzahl/100 ml	1143
E: > 38µm	Anzahl/100 ml	711
F: > 70µm	Anzahl/100 ml	222
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	>12A

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum

