

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



Hinweis

Laborbericht

Probenbezeichnung: **Musterbericht Hydraulik Set 2**
Komponente: **Hydraulik**

Informationen

Labornummer:	2200022	Betr. VK-Büro	1000 DE HFZ Bremen
Datum:	28.06.2024	Name:	Max Mustermann
Kundennummer:	100	Telefon:	+49 170 123456789

Beschreibung

Maschinentyp:	Duo 16050/4000	Ölbezeichnung:	Castrol Hyspin DF TOP 46
Hersteller:	Engel	Ölmenge im System:	3000
Entnahmestelle:	Druckleitung	Hydraulik:	> 160 bar Proportionalhydraulik
Umgebung:	keine Angabe	Filtration:	Hauptstrom
		Feinheit:	6 µm

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches.
Die Reinheitsklasse des Öles ist schlechter als von den Komponentenherstellern empfohlen.

Empfehlung zu den aktuellen Laborwerten

Die Öl-Reinheit sollte auf 16/14/11 verbessert werden, ggf. den Tank von Innen reinigen.
Wechseln Sie die Filterelemente und filtern Sie die Anlage zusätzlich im Nebenstrom.
Das gereinigte Öl wäre weiter verwendbar.
Ich empfehle Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Laborbericht

Gesamtbewertung

Probenbezeichnung: **Musterbericht Hydraulik Set 2**
 Komponente: **Hydraulik**



Hinweis

Analyseergebnis	Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen
Labornummer	2200022	
Probendaten		
Untersuchungsdatum	08.05.2024	
Datum Probenentnahme	17.04.2024	
Datum letzter Ölwechsel		
Nachfüllmenge seit Wechsel	150	
Laufzeit seit Wechsel		
Laufzeit gesamt	35970	
Öl gewechselt	Nein	
Verschleiß-Elemente		
Eisen Fe mg/kg	3	
Chrom Cr mg/kg	0	
Zinn Sn mg/kg	0	
Aluminium Al mg/kg	0	
Nickel Ni mg/kg	0	
Kupfer Cu mg/kg	1	
Blei Pb mg/kg	0	
Molybdän Mo mg/kg	0	
Mangan Mn mg/kg	0	
PQ-Index	0	
Verunreinigungen		
Silizium Si mg/kg	1	
Kalium K mg/kg	0	
Natrium Na mg/kg	0	
Lithium Li mg/kg		
Wasser %	0,09	
Wasser K. F. ppm		
Schmierstoffdaten		
Viskosität bei 40°C mm ² /s	45,6	
Viskosität bei 100°C mm ² /s	6,76	
Viskositätsindex	102	
Oxidation A/cm	1	
IR-Index	98,54	
Additiv-Elemente		
Kalzium Ca mg/kg	46	
Magnesium Mg mg/kg	1	
Bor B mg/kg	0	
Zink Zn mg/kg	10	
Phosphor P mg/kg	202	
Barium Ba mg/kg	1	
Schwefel S mg/kg	2768	
Zusatzteste		
Reinheitsklasse ISO 4406	18/16/12	
A: >4µm = ISO >4µm Anzahl/100 ml	188683	
B: >6µm = ISO >6µm Anzahl/100 ml	41397	
C: >14µm = ISO >14µm Anzahl/100 ml	3459	
D: > 21µm Anzahl/100 ml	1080	
E: > 38µm Anzahl/100 ml	79	
F: > 70µm Anzahl/100 ml	0	
Reinheitsklasse SAE AS 4059	8A	

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum

