

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 Biohydraulik Set 3**
Komponente: **Schiffshydraulik**

Informationen

Labornummer:	3300033	Betr. VK-Büro	1000 DE HFZ Bremen
Datum:	01.07.2024	Name:	Max Mustermann
Kundennummer:	100	Telefon:	+49 170 123456789

Beschreibung

Maschinentyp:	6420	Ölbezeichnung:	Panolin HLP Synth 46
Hersteller:	Berky	Ölmenge im System:	130
Entnahmestelle:	Tank	Hydraulik:	> 160 bar Proportionalhydraulik
Umgebung:	Feucht	Filtration:	keine Angabe
		Feinheit:	keine Angabe

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Verschleißwerte liegen innerhalb des normalen Bereiches.

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

Der aus einer Umölung oder einer Vermischung mit mineralölbasischem Hydrauliköl herrührende Mineralölanteil beträgt kleiner 2%.

Der Wassergehalt ist deutlich zu hoch und sollte zeitnahe gesenkt werden.

Die Reinheitsklasse des Öles ist schlechter als von den Komponentenherstellern empfohlen.

Empfehlung zu den aktuellen Laborwerten

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

Andernfalls sollten Sie das Öl wechseln.

Laborbericht

Gesamtbewertung

Probenbezeichnung: **Musterbericht Biohydra**
Komponente: **Schiffshydraulik**



Achtung

Analyseergebnis

Aktuelle Probe

Frühere Untersuchungen

Labornummer

3300033

Probendaten

Untersuchungsdatum	
Datum Probenentnahme	27.01.2022
Datum letzter Ölwechsel	19.01.2022
Nachfüllmenge seit Wechsel	l
Laufzeit seit Wechsel	h
Laufzeit gesamt	h
Öl gewechselt	

Ja

Verschleiß-Elemente

Eisen	Fe	mg/kg	9
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	2
Kalium	K	mg/kg	0
Natrium	Na	mg/kg	1
Wasser		%	
Wasser K. F.		ppm	1070

Schmierstoffdaten

Viskosität bei 40°C	mm²/s	47,01
Viskosität bei 100°C	mm²/s	8,46
Viskositätsindex	-	158
Oxidation	A/cm	
IR-Index	-	99,99

Additiv-Elemente

Kalzium	Ca	mg/kg	6
Magnesium	Mg	mg/kg	1
Bor	B	mg/kg	1
Zink	Zn	mg/kg	15
Phosphor	P	mg/kg	1588
Barium	Ba	mg/kg	0
Schwefel	S	mg/kg	1318

Zusatzteste

AN / NZ	mgKOH/g	0,92
Dichte 15° C	kg/m³	915
Reinheitsklasse	ISO 4406	23/21/17
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100 ml	6528243
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100 ml	1124868
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100 ml	79622
D: > 21µm	Anzahl/100 ml	21501
E: > 38µm	Anzahl/100 ml	1079
F: > 70µm	Anzahl/100 ml	169
Reinheitsklasse	SAE AS 4059	>12A

Probe und Deckel



Infrarot-Spektrum

