

Probenbezeichnung **Kältekompressor**

Komponente **Kältemittel NH3**

Nummer der aktuellen Probe **1700942**

+49 8034-9047-210

Seite 1 von 1

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Maschinentyp: **C1 SKM2-K, Screwpack**
 Hersteller: **ABC**
 Ölbezeichnung: **Sulzer SKM 52**
 Ölmenge im System: **220 l**

Beispielbericht
 Analysenumfang: Spezialset VK2

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Die Werte für Verschleißmetalle sind nur leicht angestiegen. Dieser geringe Verschleiß liegt innerhalb des normalen Bereiches. Zink leicht erhöht. Mögliche Ursache: Vermischung mit einem zinkhaltigen Öl oder Reaktion mit zinkhaltigen bzw. verzinkten Bauelementen, meistens in Zusammenhang mit Feuchtigkeit oder Ölalterung. Der Wassergehalt liegt im Grenzbereich. Es ist aber noch keine Maßnahme erforderlich. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Dipl.-Ing. Rüdiger Krethe

Gesamtbewertung



Hinweis

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	1 vorherige Untersuchungen nicht angezeigt		
LABORNUMMER			1700942	1700943	1700944	1700945
GESAMTBEWERTUNG						
Untersuchungsdatum			15.03.2023	27.01.2022	21.01.2020	20.02.2019
Datum Probenentnahme			02.03.2023	21.01.2022	12.01.2020	09.02.2019
Datum letzter Ölwechsel			23.11.2020	23.11.2020	25.10.2013	29.09.2013
Nachfüllmenge seit Wechsel	l		10	5	71	45
Laufzeit seit Wechsel	h		7642	3601	24881	21497
Laufzeit gesamt	h		60787	56689	48858	45120
Öl gewechselt			Nein	Nein	Nein	Nein
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	12	7	17	22
Chrom	Cr	mg/kg	0	0	0	0
Zinn	Sn	mg/kg	4	5	7	6
Aluminium	Al	mg/kg	0	0	2	1
Nickel	Ni	mg/kg	0	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	0	0	0	0
Blei	Pb	mg/kg	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	0	0	0	0
PQ-Index	-		< 25	< 25	< 25	27
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	2	1	0	0
Kalium	K	mg/kg	0	0	0	0
Natrium	Na	mg/kg	1	1	1	1
Wasser K. F.	ppm		832	718	882	1013
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		52.10	52.09	53.66	52.85
Viskosität bei 100°C	mm²/s		11.18	10.82	11.20	11.21
Viskositätsindex	-		214	205	208	212
Oxidation	A/cm		3	3	4	5
IR-Index	-		97.14	99.07	95.45	94.89
Farbe	Farbzahl		0.5	0.5	2.5	3.0
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	0	0	0	0
Magnesium	Mg	mg/kg	0	0	0	0
Bor	B	mg/kg	0	0	0	0
Zink	Zn	mg/kg	95	41	227	275
Phosphor	P	mg/kg	17	22	21	21
Barium	Ba	mg/kg	7	4	7	5
ZUSATZTESTE						
BN	mgKOH/g		1.28	0.86	0.97	1.06

