



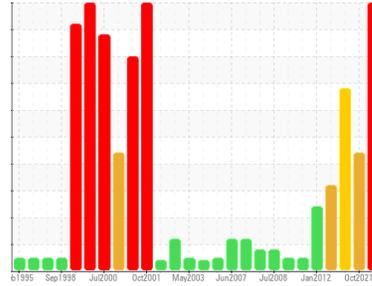
RÉSUMÉ DU PROBLEME

Sample Rating Trend

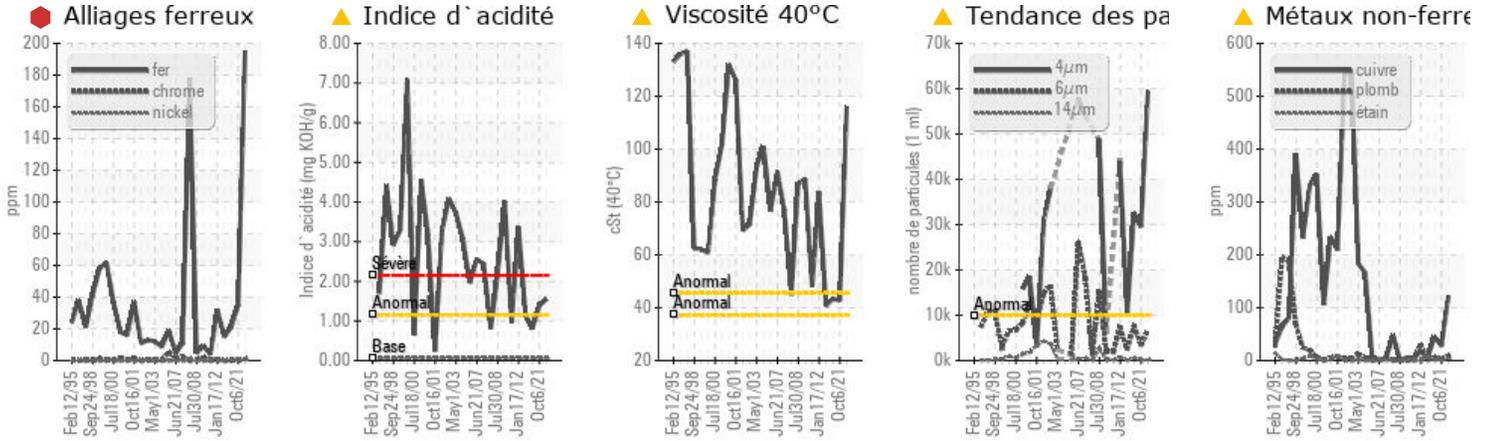
USURE



Secteur
MSE
 Identité de la machine
41 COMP 200705090133 D
 Composant
Compresseur
 Fluid
SULLAIR SULLUBE 32/46 (18 LTR)



COMPONENT CONDITION SUMMARY



RECOMMANDATION

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.				SEVERE	ABNORMAL	ABNORMAL
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	195	35	21
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	122	28	45
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		6	6	4
Particules >4µm		ASTM D7647	>10000	59409	29549	32534
Particules >6µm		ASTM D7647	>2500	6691	3287	7725
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>20/18/15	23/20/14	22/19/14	22/20/16
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.06	1.55	1.39	0.81
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)		116	42.7	43.4

Customer Id: ALCBAI
 Sample No.: WC0827944
 Lab Number: 02607078
 Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
 Kevin Marson +1 (289)291-4644 x4644
Kevin.Marson@wearcheck.com

To change component or sample information:
 Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643
gloria.gonzalez@wearcheck.com

RECOMMENDED ACTIONS

Action	Status	Date	Done By	Description
Change Filter	---	---	?	We recommend you service the filters on this component.
Resample	---	---	?	We recommend an early resample to monitor this condition.
Check Fluid Source	---	---	?	Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.

HISTORICAL DIAGNOSIS

EAU



06 Oct 2021 Diag: Kevin Marson

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. Concentration modérée d'eau dans l'huile. Le niveau de AN est supérieur à la limite recommandée. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. l'huile ne peut plus être utilisée.

view report



EAU



19 Oct 2017 Diag: Bill Quesnel

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Vérifier les scelles et/ou les filters pour des points d'entrée des contaminants. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. The air breather requires service. If unrated, we recommend that you replace with a suitable micron rated and/or desiccant air breather. If rated, we recommend that you service/replace the breather. Nous vous recommandons d'utiliser une filtration en dérivation avec des filtres absorbant l'eau pour tenter d'extraire l'eau de cette huile MOBIL DELVAC 1 5W40. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Le fluide était spécifié comme MOBIL DELVAC 1 5W40, toutefois, une comparaison avec d'autres fluides indiqua que ce fluide est du ISO 46 Synthetic (PAG) Compressor Oil. Veuillez confirmer la viscosité de l'huile et veuillez préciser la marque de votre prochain échantillon. Le taux de cuivre est anormal. Usure de palier et (ou) de douille. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. Concentration modérée d'eau dans l'huile. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 46; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou

view report



VISCOSITÉ



16 Mar 2017 Diag: Bill Quesnel

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'SAE 10W; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report

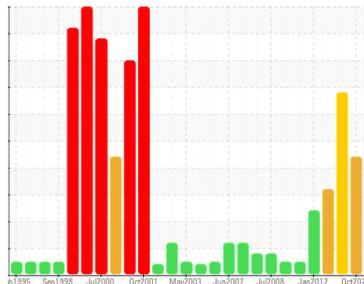


Secteur
MSE
Identité de la machine

41 COMP 200705090133 D

Composant
Compresseur
Fluid

SULLAIR SULLUBE 32/46 (18 LTR)



DIAGNOSTIC

Recommendation

Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Usure

Le taux de fer est important.

Contamination

Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable.

État Du Fluide

Le niveau de AN est supérieur à la limite recommandée. La viscosité de l'huile est supérieure à la normale. La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 100; nous vous conseillons de vérifier. Ceci, en plus des niveaux d'additifs, indique que la marque ou le type d'huile ne correspond pas à ce qui a été signalé. l'huile n'est plus en état de service en raison d'une usure anormale et/ou sévère.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info				WC0827944	WC0584207	WC22126567
Date d'échant.	Client Info				07 Jan 2024	06 Oct 2021	19 Oct 2017
Âge d la Machine	hrs	Client Info			0	0	0
Âge de l'huile	hrs	Client Info			0	0	0
Huile changée	Client Info				N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.					SEVERE	ABNORMAL	ABNORMAL

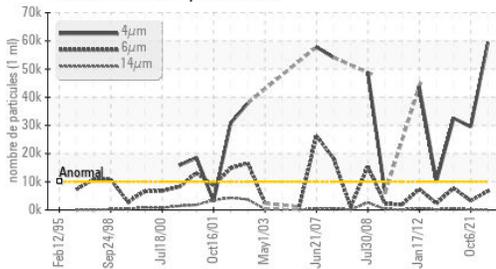
MÉTALUX D'USURE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
PQ	ASTM D8184*				0	---	---
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>50	195	35	21	
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	<1	
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1	
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	3	0	
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	0	
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	23	20	19	
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>25	9	3	5	
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	122	28	45	
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	<1	2	
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		6	6	4	
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0	
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1	

ADDITIFS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)			7	4	1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	745	801	385	476	
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)			0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)			3	3	1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	1	13	12	3	
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	3	2	2	<1	
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)			355	286	157
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)			515	360	378
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)			<1	<1	<1

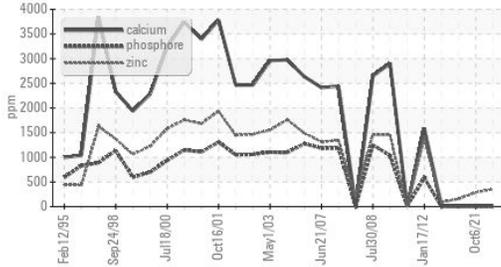
CONTAMINANTS			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>25	4	5	2	
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		21	14	7	
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	14	8	8	
Eau	%	ASTM D6304*	>0.1	0.066	0.195	0.185	
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>1000	667	1954.6	1851.0	

PROPRETÉ DU FLUIDE			methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ	ASTM D7647		>10000	59409	29549	32534	
Particules >6µ	ASTM D7647		>2500	6691	3287	7725	
Particules >14µ	ASTM D7647		>320	160	134	482	
Particules >21µ	ASTM D7647		>80	29	18	86	
Particules >38µ	ASTM D7647		>20	2	0	0	
Particules >71µ	ASTM D7647		>4	0	0	0	
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)		>20/18/15	23/20/14	22/19/14	22/20/16	

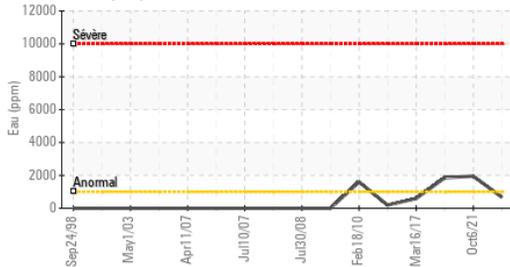
Tendance des particules



Additifs



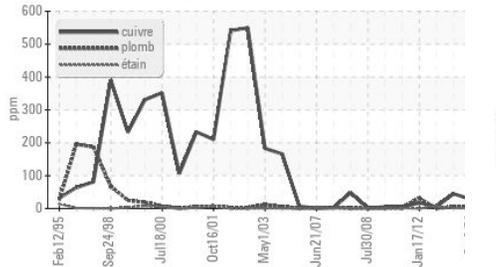
Eau (KF)



PQ



Métaux non-ferreux



FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.06	▲ 1.55	▲ 1.39	0.81

VISUEL		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.1	NEG	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)		▲ 116	42.7	▲ 43.4

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
-------------------------	--	---------	-------------	--------	--------	--------

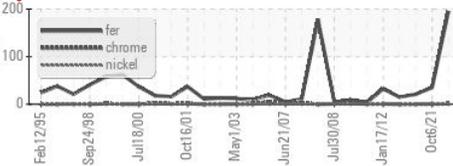
Coluer

Fond

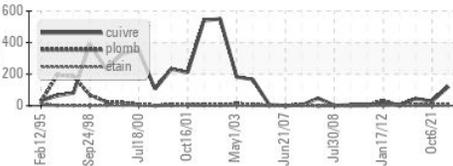


GRAPHIQUES

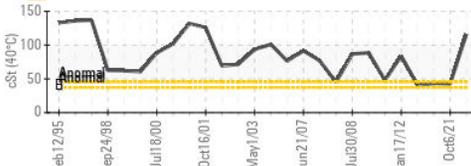
Alliages ferreux



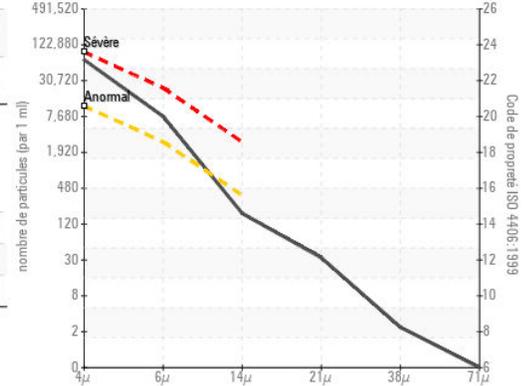
Métaux non-ferreux



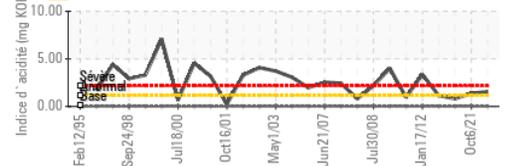
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0827944 **Reçu** : 08 Jan 2024
N° de laboratoire : 02607078 **Diagnostiqué** : 09 Jan 2024
Numéro unique : 5708164 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, PQ, PrtCount, TAN Man)

Pour discuter cetter rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.

Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

RTA - UGB

C.P. 900
Ville de la Baie, QC
CA G7B 4G9

Contact: Alcan Epc
mathieu.tremblay2@riotinto.com

T: (418)697-9568

F: (418)697-9550