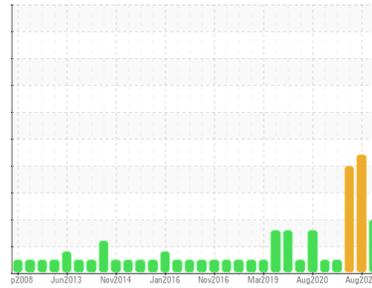




RÉSUMÉ DU PROBLEME

Secteur
1401 - COMPRESSEURS Laterrière
 Identité de la machine
263214180104 - Compresseur dair Atlas Copco (S/N ZR6)
 Composant
Compresseur d'air 4
 Fluide
ESSO TERESSO ISO 68 (80 LTR)

Sample Rating Trend

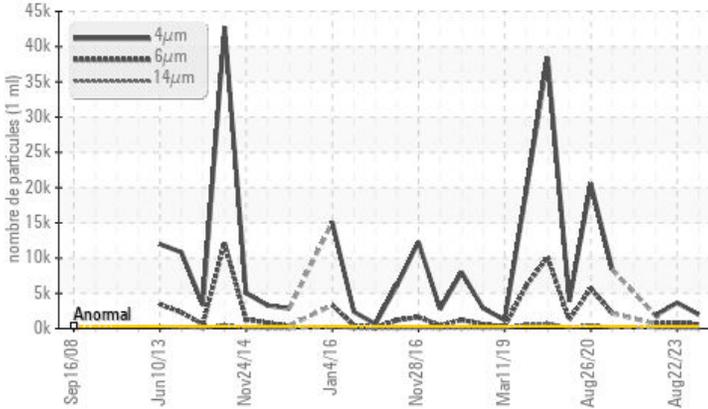


ISO(LES NORMES)



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Tendence des particules



RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.			ABNORMAL	SEVERE	SEVERE
Particules >4µ	ASTM D7647	>320	▲ 1993	● 3661	▲ 1859
Particules >6µ	ASTM D7647	>80	▲ 577	● 822	● 670
Particules >14µ	ASTM D7647	>20	▲ 43	▲ 52	▲ 83
Particules >21µ	ASTM D7647	>4	▲ 11	▲ 10	▲ 20
Propreté de l'huile	ISO 4406 (c)	>15/13/11	▲ 18/16/13	● 19/17/13	● 18/17/14

Customer Id: ALCLAT
 Sample No.: WC0823268
 Lab Number: 02599727
 Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
 Wes Davis +1 905-569-8600 x223
wesd@wearcheck.ca

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 advise that you perform a filter service, and use off-line filtration to improve the cleanliness of the system fluid.
Resample	---	---	?	We recommend an early resample to monitor this condition.
Filter Fluid	---	---	?	We advise that you perform a filter service, and use off-line filtration to improve the cleanliness of the system fluid.

HISTORICAL DIAGNOSIS

22 Aug 2023 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



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 dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une grande quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. Le code de propreté du système est beaucoup plus haut que la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

view report



30 May 2023 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)

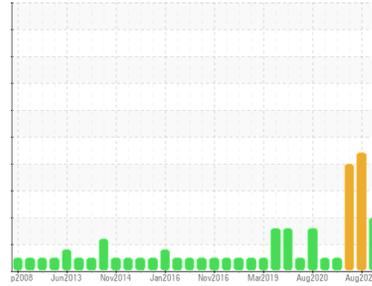


Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels des contaminants peuvent pénétrer dans le système. Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Le reniflard d'air doit être réparé. S'il n'est pas classé, nous vous recommandons de le remplacer par un reniflard à air adapté au micron et / ou au dessicant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. Le code de propreté du système est beaucoup plus haut que la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

view report



Secteur
1401 - COMPRESSEURS Laterrière
 Identité de la machine
263214180104 - Compresseur dair Atlas Copco (S/N ZR6)
 Composant
Compresseur d'air 4
 Fluide
ESSO TERESSO ISO 68 (80 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de remplacer le filtre et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne afin d'améliorer la propreté du fluide. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

Usure

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

▲ Contamination

Il y a une quantité modérée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile. La propreté du système est supérieure à la limite acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406.

État Du Fluide

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

INFORMATION SUR L'éCHANTILLON

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.		Client Info		WC0823268	WC0803813	WC0817516
Date d'échant.		Client Info		24 Nov 2023	22 Aug 2023	30 May 2023
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.				ABNORMAL	SEVERE	SEVERE

MÉTALUX D'USURE

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>70	0	<1	0
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>6	<1	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>10	<1	<1	0
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	0	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>80	<1	0	0
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>15	0	0	0
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	<1
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

ADDITIFS

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	4.5	<1	0	0
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0.4	<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	<1	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	0
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	0.7	0	0	0
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	1	<1
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1315	3524	3662	3704
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

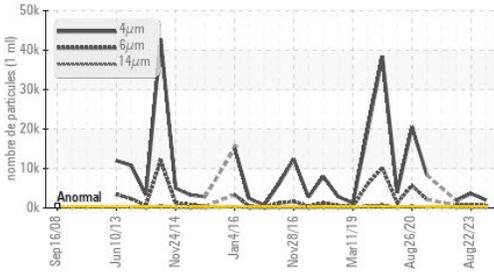
CONTAMINANTS

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>12	<1	1	1
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	<1	<1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.025	0.001	0.001	0.001
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>250	5	3.0	2.2

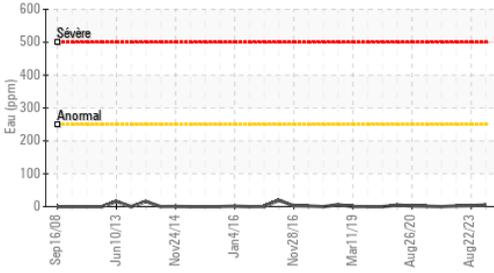
PROPRETÉ DU FLUIDE

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>320	▲ 1993	● 3661	▲ 1859
Particules >6µ		ASTM D7647	>80	▲ 577	● 822	● 670
Particules >14µ		ASTM D7647	>20	▲ 43	▲ 52	▲ 83
Particules >21µ		ASTM D7647	>4	▲ 11	▲ 10	▲ 20
Particules >38µ		ASTM D7647	>3	2	1	1
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	1	1	0
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>15/13/11	▲ 18/16/13	● 19/17/13	● 18/17/14

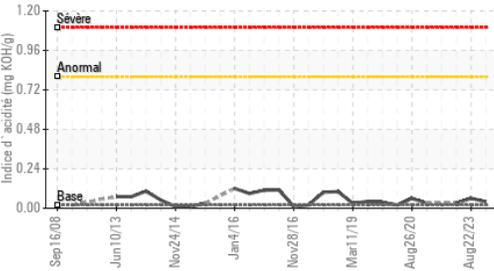
Tendance des particules



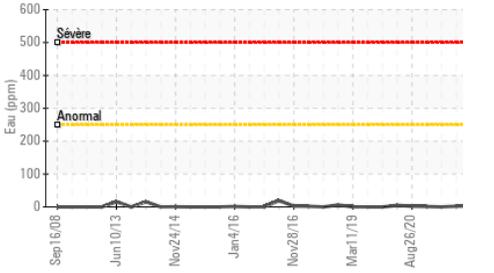
Eau (KF)



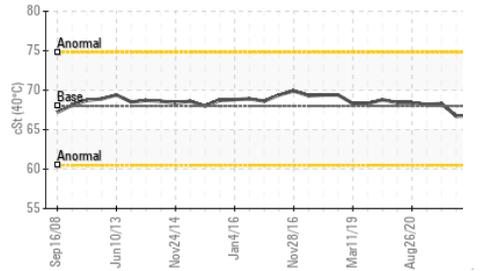
Indice d'acidité



Eau (KF)



Viscosité 40°C



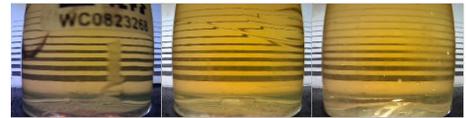
FLUID DEGRADATION	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.02	0.04	0.06	0.03

VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Préципиé	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.025	NEG	NEG
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	NEG

PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	68	67.1	66.8	66.7

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

Coluer

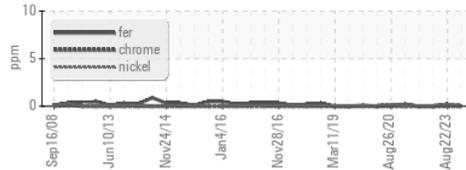


Fond

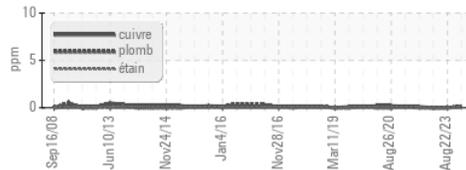


GRAPHIQUES

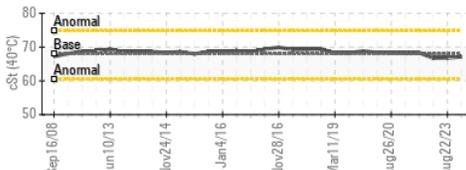
Alliages ferreux



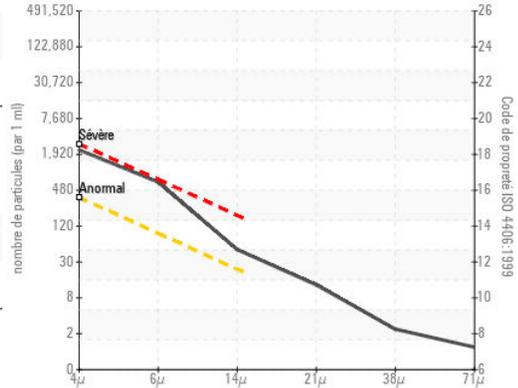
Métaux non-ferreux



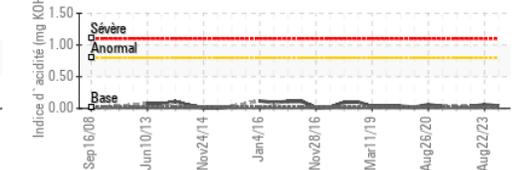
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9 Rio Tinto Alcan (SECAL) USINE LATERRIERE
N° d'échantillon : WC0823268
N° de laboratoire : 02599727
Numéro unique : 5684807
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF, PrtCount, TAN Man)

Reçu : 29 Nov 2023
Diagnostiqué : 01 Dec 2023
Diagnostiqueur : Wes Davis

6301 BOUL. TALBOT
 LATERRIERE, QC
 CA G0V 1K0
 Contact: Sylvain Payer
 sylvain.payer@riotinto.com
 T: (418)818-9426
 F: (418)678-1876

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.