

Identité de la machine

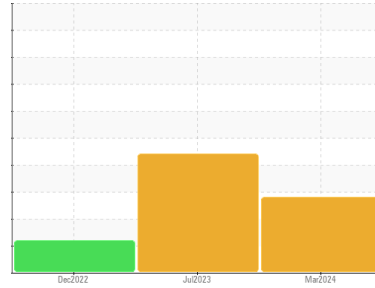
NAKAMURA 500217

Composant

Système hydraulique

Fluid

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (35 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut 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 dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. 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 particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. Les niveaux élémentaires de silicose (Si) et d'aluminium (Al) indiquent l'infiltration d'alumine-silicate (grosses particules de poussière).

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		PC0062565				PC0061772	PC0062590	
Date d'échant.		Client Info		07 Mar 2024				04 Jul 2023	10 Dec 2022	
Âge d la Machine		hrs	Client Info	11561				7828	2700	
Âge de l'huile		hrs	Client Info	11561				7828	2700	
Huile changée		Client Info		Not Changd				Not Changd	Not Changd	
Statut de l'échant.				ABNORMAL				SEVERE	ABNORMAL	

CONTAMINATION						methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
L'eau		WC Method		>0.05	NEG			NEG	NEG	

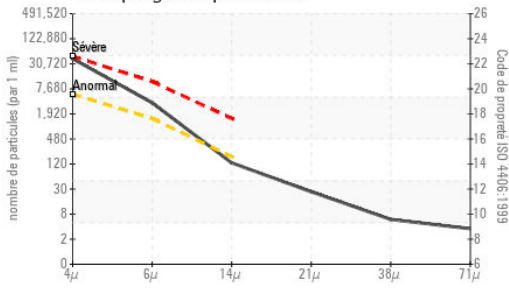
MÉTAUX D'USURE						methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer		ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1			2	<1	
Chrome		ppm	ASTM D5185(m)	>20	0			0	0	
Nickel		ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1			0	0	
Titane		ppm	ASTM D5185(m)		0			0	0	
Argent		ppm	ASTM D5185(m)		1			0	0	
Aluminium		ppm	ASTM D5185(m)	>20	4			2	<1	
Plomb		ppm	ASTM D5185(m)	>20	0			0	<1	
Cuivre		ppm	ASTM D5185(m)	>20	1			1	<1	
Étain		ppm	ASTM D5185(m)	>20	2			4	3	
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)	0	0			<1	<1	
Baryum		ppm	ASTM D5185(m)	0	0			0	0	
Molybdène		ppm	ASTM D5185(m)	0	0			0	0	
Manganèse		ppm	ASTM D5185(m)	1	0			0	0	
Magnésium		ppm	ASTM D5185(m)	0	1			2	1	
Calcium		ppm	ASTM D5185(m)	100	96			98	97	
Phosphore		ppm	ASTM D5185(m)	670	632			638	629	
Zinc		ppm	ASTM D5185(m)	850	824			767	744	
Soufre		ppm	ASTM D5185(m)	1600	1590			1475	1433	
Lithium		ppm	ASTM D5185(m)		<1			<1	<1	

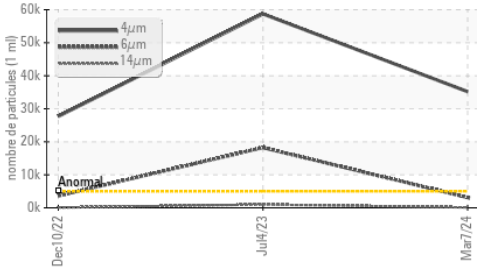
CONTAMINANTS						methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium		ppm	ASTM D5185(m)	>15	▲ 16			11	10	
Sodium		ppm	ASTM D5185(m)		<1			<1	<1	
Potassium		ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1			<1	<1	

PROPRETé DU FLUIDE						methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647		>5000	▲ 35180			▲ 58726	▲ 27701	
Particules >6µ		ASTM D7647		>1300	▲ 3116			▲ 18249	▲ 3595	
Particules >14µ		ASTM D7647		>160	113			▲ 996	71	
Particules >21µ		ASTM D7647		>40	23			▲ 191	12	
Particules >38µ		ASTM D7647		>10	5			5	1	
Particules >71µ		ASTM D7647		>3	3			0	0	
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)		>19/17/14	▲ 22/19/14			▲ 23/21/17	▲ 22/19/13	

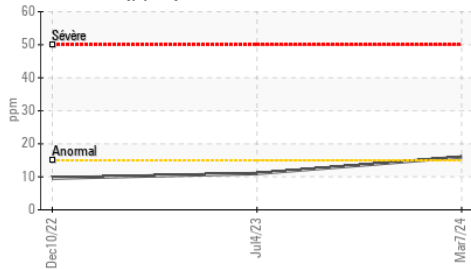
Comptage de particules



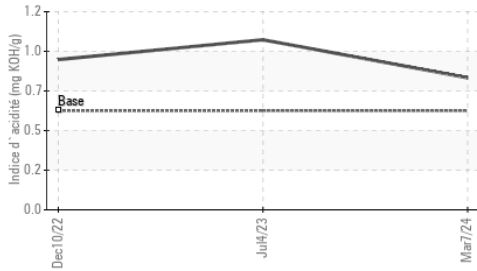
Tendance des particules



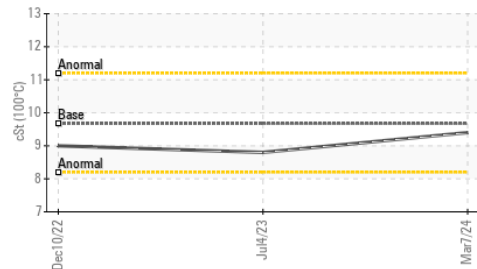
Silicium (ppm)



Indice d'acidité



Viscosité 100°C



FLUID DEGRADATION

methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Indice d'acidité	mg KOH/g ASTM D974*	0.60	0.80	1.03	0.91

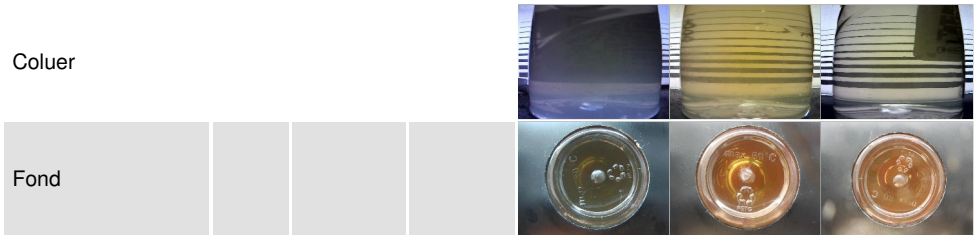
VISUEL

methode	limite/base	actuel	passé1	passé2	
Métal blanc	scalar Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Bronze	scalar Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Préциpié	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*	>0.05	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)	47.9	47.0	45.0	45.8
Visc 100°C	cSt ASTM D7279(m)	9.67	9.4	8.8	9
Indice de viscosité (VI)	Scale ASTM D2270*	192	188	179	181

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON



ISO 17025:2017
Accredited
Laboratory

Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9

N° d'échantillon : PC0062565

N° de laboratoire : 02621759

Numéro unique : 5746878

Analyse : IND 2 (Additional Tests: KV100, VI)

Reçu : 13 Mar 2024

Tested : 14 Mar 2024

Diagnostiqué : 14 Mar 2024 - Kevin Marson

Umano Medical

230 Blvd Nilus Leclerc

L'Islet, QC

CA G0R 2C0

Contact: Samuel Pelletier

samuel.pelletier@umanomedical.com

T: (418)247-3986

F: x:

Pour discuter cette 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.