



Identité de la machine

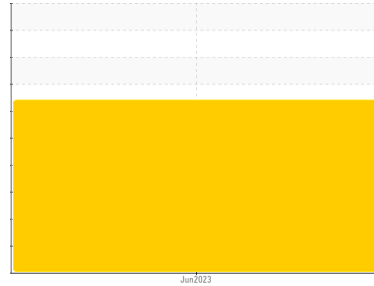
PLIEUSE 501113 (D1)

Composant

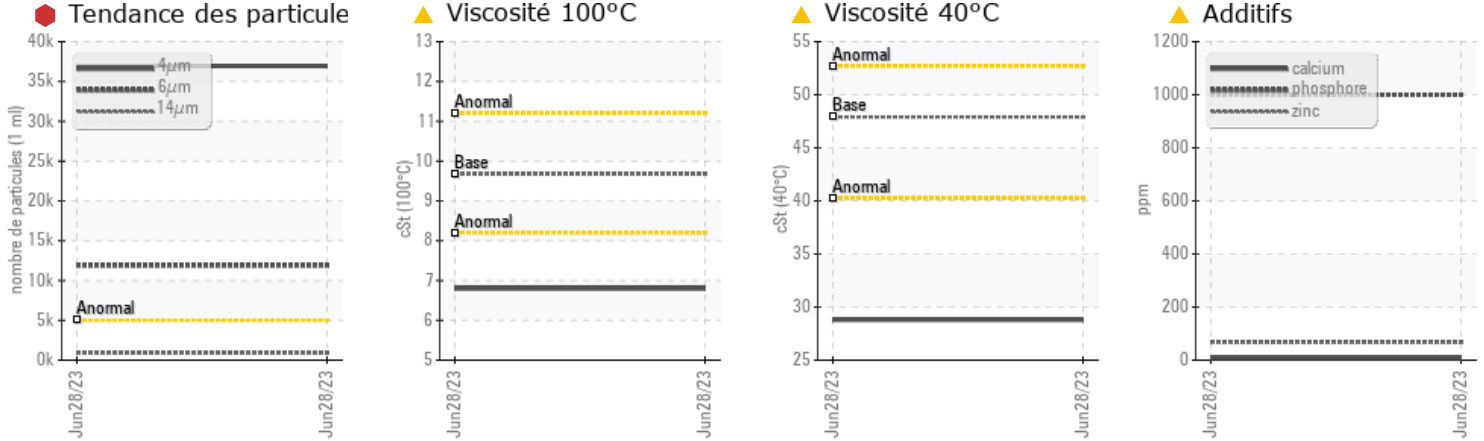
Système hydraulique

Fluide

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (28 GAL)



COMPONENT CONDITION SUMMARY



RECOMMANDATION

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 dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.				SEVERE	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	▲ 8	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	▲ 1000	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	▲ 67	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	▲ 544	---	---
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ 36946	---	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	● 11905	---	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	▲ 865	---	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	▲ 191	---	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	● 22/21/17	---	---
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	▲ 28.8	---	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	▲ 6.8	---	---

Customer Id: GROLIS
Sample No.: PC0061769
Lab Number: 02568242
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 advise that you perform a filter service, and use off-line filtration to improve the cleanliness of the system fluid.
Resample	---	---	?	Resample in 30-45 days to monitor this situation.
Check Breathers	---	---	?	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.
Check Dirt Access	---	---	?	We advise that you check all areas where contaminants can enter the system.
Check Fluid Source	---	---	?	Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill.
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



Identité de la machine

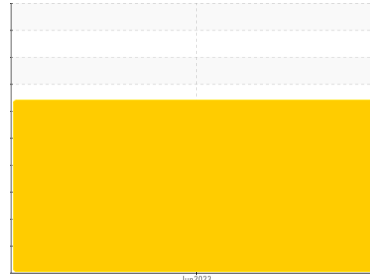
PLIEUSE 501113 (D1)

Composant

Système hydraulique

Fluide

PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (28 GAL)



DIAGNOSTIC

Recommandation

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 dessiccant. Si évalué, nous vous recommandons de réparer / remplacer le reniflard. Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau dans 30 à 45 jours afin de contrôler la situation.

Usure

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

Contamination

Il y a une quantité élevée de matières particulaires (2 à 100 µm de taille) présente dans l'huile.

État Du Fluide

La viscosité de l'échantillon se situe dans la portée de l'ISO 32; 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 peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

INFORMATION SUR L'ÉCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Numéro d'échant.	Client Info			PC0061769	---	---
Date d'échant.	Client Info			28 Jun 2023	---	---
Âge d la Machine	hrs	Client Info		6289	---	---
Âge de l'huile	hrs	Client Info		6289	---	---
Huile changée	Client Info			Not Changd	---	---
Statut de l'échant.				SEVERE	---	---

MÉTAUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	---	---
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	---	---
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	---	---
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	---	---
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	---	---
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	2	---	---
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	---	---
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---

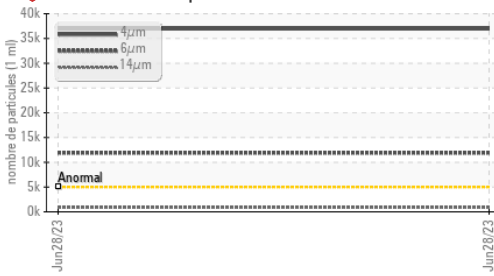
ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	---	---
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	---	---
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	---	---
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	---	---
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	---	---
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	▲ 8	---	---
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	670	▲ 1000	---	---
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	▲ 67	---	---
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1600	▲ 544	---	---
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	---	---

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	6	---	---
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		0	---	---
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	---	---

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	▲ 36946	---	---
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	● 11905	---	---
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	▲ 865	---	---
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	▲ 191	---	---
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	4	---	---
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	---	---
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	● 22/21/17	---	---

FLUID DEGRADATION		methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	0.14	---	---

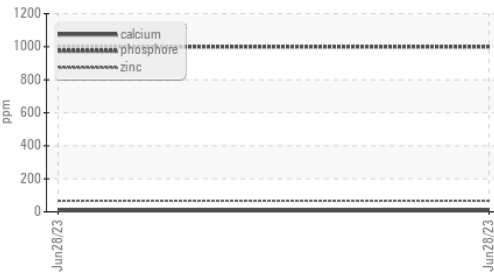
Tendance des particules



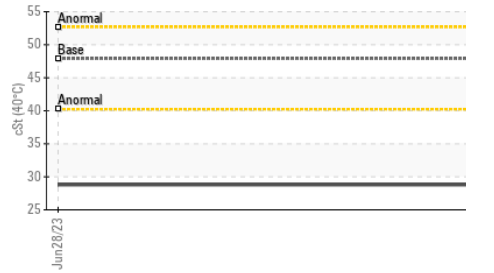
Viscosité 100°C



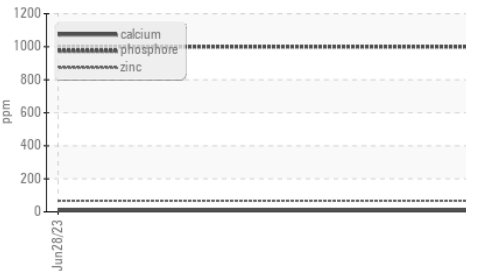
Additifs



Viscosité 40°C



Additifs



VISUEL	methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Bronze	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Précipié	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Limon	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Débris	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Saleté	scalar	Visual*	NONE	NONE	---
Apparence	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Odeur	scalar	Visual*	NORML	NORML	---
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.05	NEG	---
Eau libre	scalar	Visual*		NEG	---

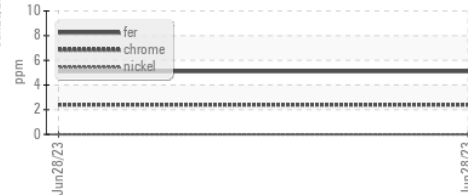
PROPRIÉTÉS DU FLUID	methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	▲ 28.8	---
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	▲ 6.8	---
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	192	208	---

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON

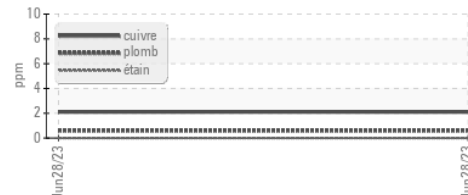
methode	limite/base	actuel	passé 1	passé 2
Coluer			no image	no image
Fond			no image	no image

GRAPHIQUES

Alliages ferreux



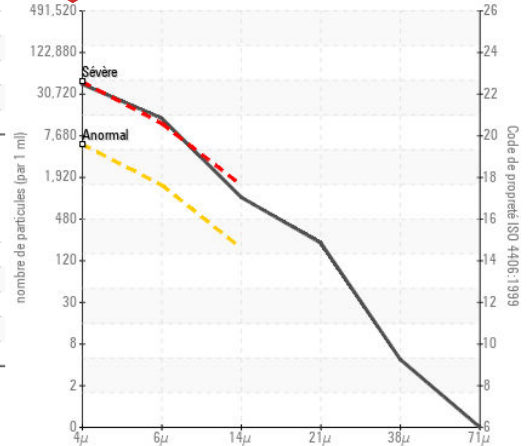
Métaux non-ferreux



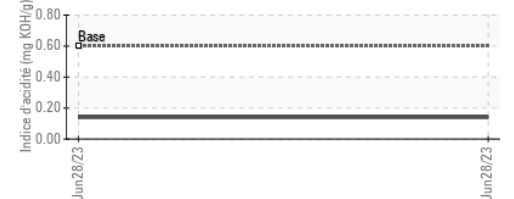
Viscosité 40°C



Comptage de particules



Indice d'acidité



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : PC0061769 **Reçu** : 06 Jul 2023
N° de laboratoire : 02568242 **Diagnostiqué** : 07 Jul 2023
Numéro unique : 5605288 **Diagnostiqueur** : Kevin Marson
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KV100, TAN Man, VI)

Umano Medical
 230 Blvd Nilus Leclerc
 L'Islet, QC
 CA G0R 2C0
 Contact: Samuel Belanger
 samuel.belanger@umanomedical.com
 T: (418)247-3986
 F: (418)247-7925

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.
 Validity of results and interpretation are based on the sample and information as supplied.