

Machine Id
500212

Component
Hydraulic System

Fluid
PETRO CANADA HYDREX XV ALL SEASON HYDRAULIC OIL (50 LTR)

RECOMMENDATION

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Vérifier les scelles et/ou les filtres pour des points d'entrée des contaminants. Nous vous recommandons de vérifier tous les endroits par lesquels de la saleté peut pénétrer dans le système. Nous recommandons une vidange d'huile. Nous vous recommandons de suivre la procédure de vidange d'eau de ce composant et d'utiliser un système de filtrage hors-ligne pour 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 recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

WEAR

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

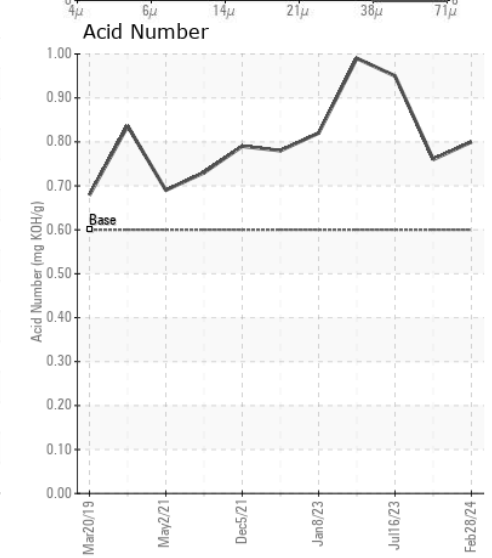
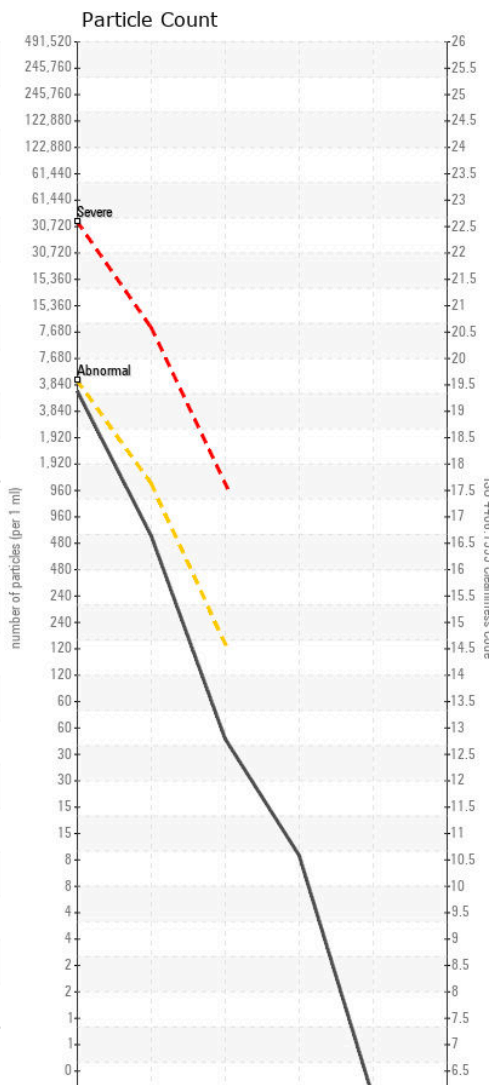
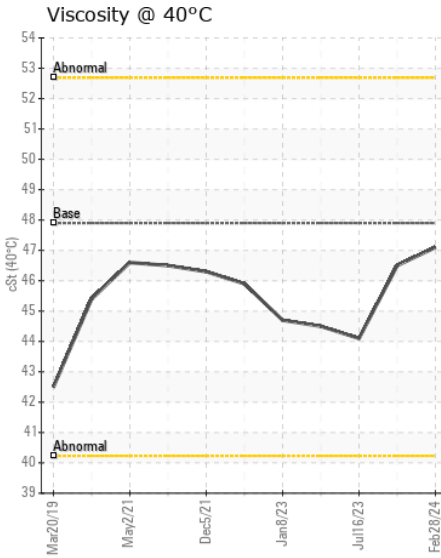
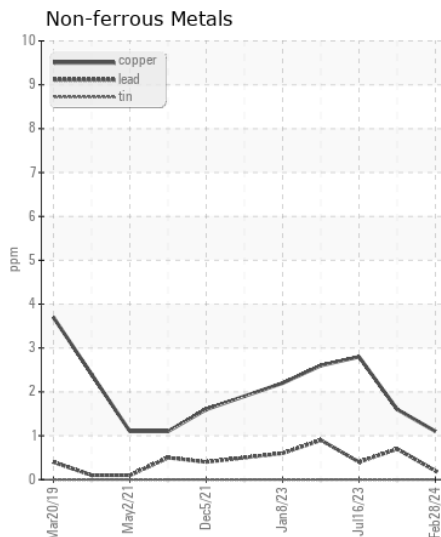
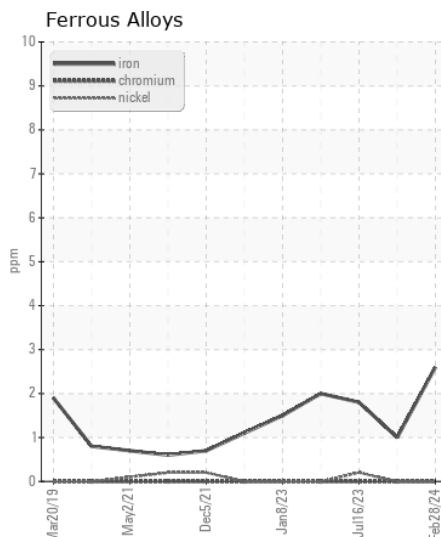
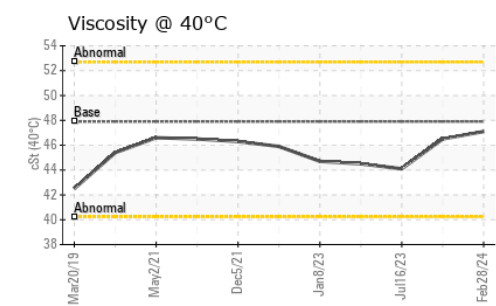
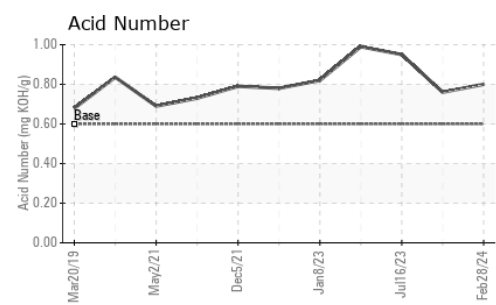
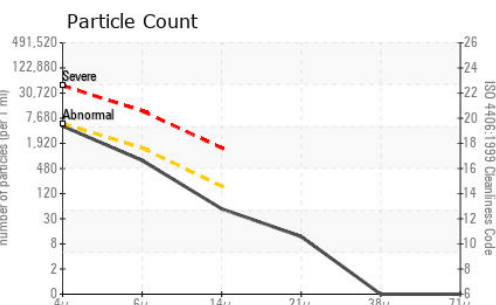
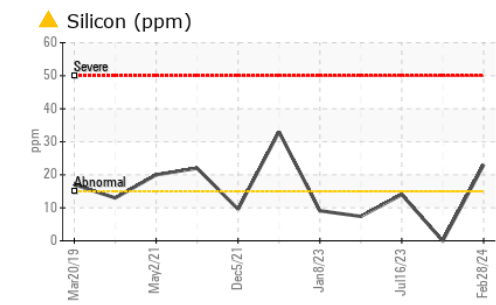
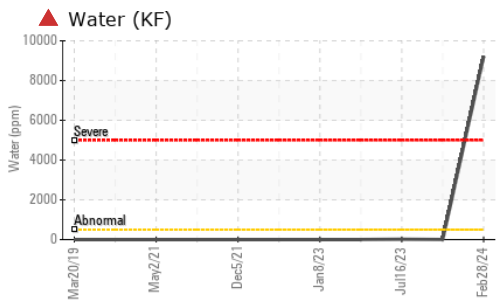
CONTAMINATION

Concentration élevée d'eau dans l'huile. Concentration modérée de saleté dans l'huile.

FLUID CONDITION

Le résidu blanc présent dans l'échantillon est un précipité des additifs de l'huile. Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Sample Number		Client Info		PC0062569	PC0062567	PC0069641
Sample Date		Client Info		28 Feb 2024	29 Jan 2024	16 Jul 2023
Machine Age	hrs	Client Info		43462	21229	39079
Oil Age	hrs	Client Info		43462	21229	39079
Filter Age	hrs	Client Info		24	0	0
Oil Changed		Client Info		Filtered	Not Changd	Filtered
Filter Changed		Client Info		Not Changd	Not Changd	N/A
Sample Status				SEVERE	ABNORMAL	ATTENTION
Iron	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	1	2
Chromium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1
Titanium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Silver	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Aluminum	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	0
Lead	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Copper	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	2	3
Tin	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
White Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Yellow Metal	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Silicon	ppm	ASTM D5185(m)	>15	▲ 23	0	14
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	<1	<1
Water	%	ASTM D6304*	>0.05	▲ 0.921	---	0.001
ppm Water	ppm	ASTM D6304*	>500	▲ 9215	---	14.7
Particles >4µm		ASTM D7647	>5000	4360	▲ 26481	● 8264
Particles >6µm		ASTM D7647	>1300	656	▲ 5121	● 2037
Particles >14µm		ASTM D7647	>160	46	▲ 376	150
Particles >21µm		ASTM D7647	>40	10	● 76	36
Particles >38µm		ASTM D7647	>10	0	3	1
Particles >71µm		ASTM D7647	>3	0	0	0
Oil Cleanliness		ISO 4406 (c)	>19/17/14	19/17/13	▲ 22/20/16	● 20/18/14
Silt	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Debris	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Sand/Dirt	scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE	NONE
Appearance	scalar	Visual*	NORML	▲ MILKY	NORML	WGOIL
Odor	scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML	NORML
Emulsified Water	scalar	Visual*	>0.05	▲ .5%	NEG	NEG
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	0	<1
Boron	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	0	1
Barium	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Molybdenum	ppm	ASTM D5185(m)	0	0	0	0
Manganese	ppm	ASTM D5185(m)	1	0	0	<1
Magnesium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<1	<1	<1
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	100	30	99	89
Phosphorus	ppm	ASTM D5185(m)	670	636	649	657
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	850	837	799	778
Sulfur	ppm	ASTM D5185(m)	1600	1628	1561	1452
Acid Number (AN)	mg KOH/g	ASTM D974*	0.60	0.80	0.76	0.95
Visc @ 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.9	47.1	46.5	44.1
Visc @ 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	9.67	---	9.2	8.7
Viscosity Index (VI)	Scale	ASTM D2270*	192	---	184	180



Laboratory : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
Sample No. : PC0062569
Lab Number : 02619941
Unique Number : 5737051
Test Package : IND 2 (Additional Tests: Bottom, KF, KV100, VI)
Received : 05 Mar 2024
Tested : 05 Mar 2024
Diagnosed : 06 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:

To discuss this sample report, contact Customer Service at 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.