



POWER SYSTEMS
SYSTÈMES DE PUISSANCE

RAPPORT DU LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

CORROSION
CONTAMINANTS
ÉTAT DU LIQUIDE REFROIDISSEMENT

NORMAL
NORMAL
NORMAL

Secteur

ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUEBEC [6100278374]

Identité de la machine

VOLVO D9 MH 1009182724

Composant

Liquide de refroidissement

Fluid

DETROIT DIESEL POWER COOL PLUS (--- GAL)

RECOMMENDATION

Le fluide peut encore servir. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

| Test | UOM | Method | Limit/Abn | Current | History1 | History2 |
|---------------------|-----|-------------|-----------|--------------------|----------|----------|
| Numéro d'échant. | | Client Info | | WA0019805 | --- | --- |
| Date d'échant. | | Client Info | | 27 Mar 2024 | --- | --- |
| Âge d la Machine | hrs | Client Info | | 1227 | --- | --- |
| Âge de l'huile | hrs | Client Info | | 500 | --- | --- |
| Huile changée | | Client Info | | Not Chngd | --- | --- |
| Statut de l'échant. | | | | NORMAL | --- | --- |

CORROSION

Les concentrations de tous les métaux sont normales indiquant qu'il n'y a pas de corrosion dans le système de refroidissement.

| | | | | | | |
|-----------|-----|---------------|-----|----------|-----|-----|
| Fer | ppm | ASTM D5185(m) | >15 | 0 | --- | --- |
| Aluminium | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 1 | --- | --- |
| Cuivre | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | --- | --- |
| Plomb | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | --- | --- |
| Étain | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | --- | --- |
| Argent | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 0 | --- | --- |
| Zinc | ppm | ASTM D5185(m) | >10 | 1 | --- | --- |

CONTAMINANTS

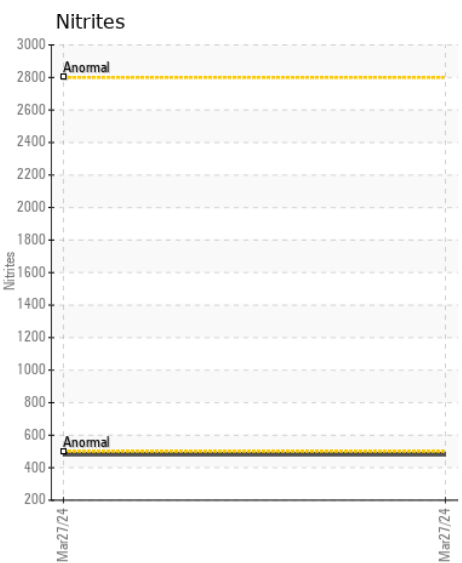
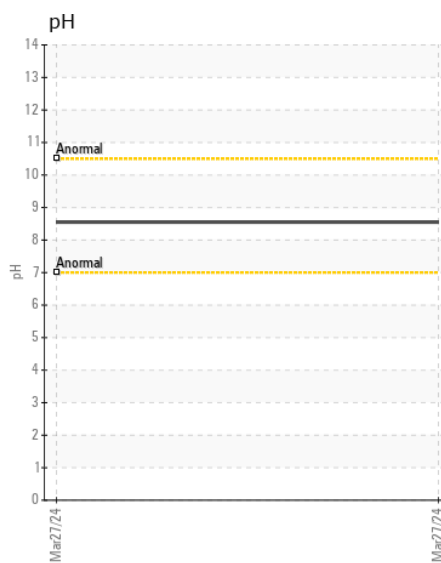
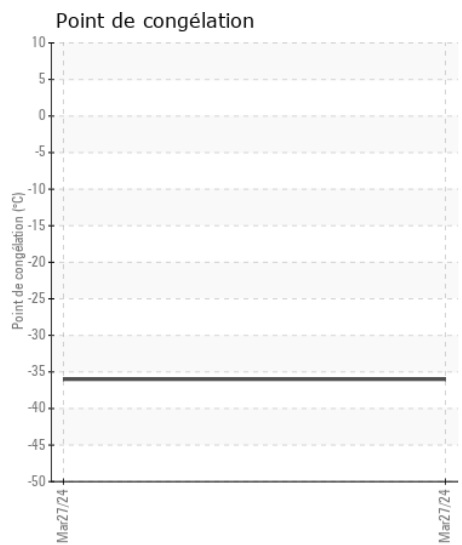
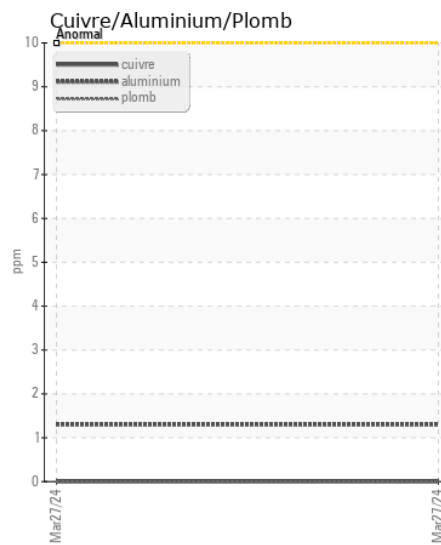
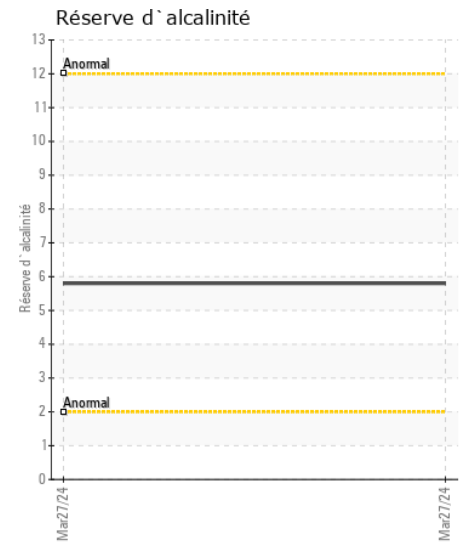
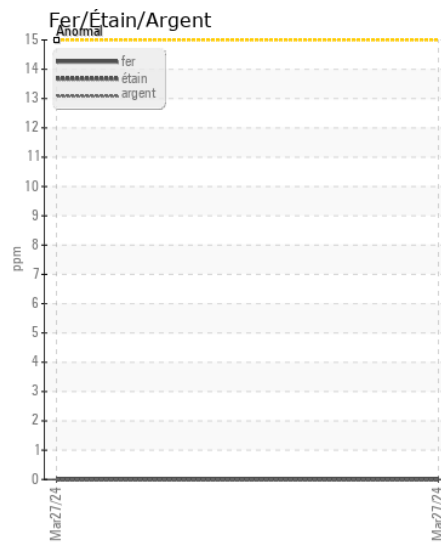
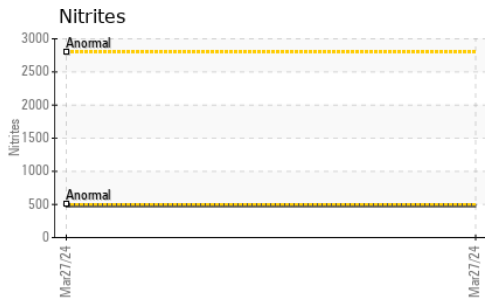
Il n'y a aucun indice de contamination dans l'agent de refroidissement.

| | | | | | | |
|---|--------|---------------|-------|--------------|-----|-----|
| Calcium | ppm | ASTM D5185(m) | >100 | 10 | --- | --- |
| Magnésium | ppm | ASTM D5185(m) | >40 | 3 | --- | --- |
| Apparence | scalar | Visual* | NORML | NORML | --- | --- |
| Odeur | scalar | Visual* | NORML | NORML | --- | --- |
| Apparence du liquide de refroidissement | | Visual* | Clear | Clear | --- | --- |

ÉTAT DU LIQUIDE REFROIDISSEMENT

Le niveau de pH de ce fluide est dans les limites acceptables. La réserve d'alcalinité de ce fluide est acceptable.

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------------|-----------------|-----|--------------|-----|-----|
| Point d'ébullition | °C | WC Method* | | 107 | --- | --- |
| Densité | | ASTM D1298* | | 1.067 | --- | --- |
| pH | Scale 0-14 | ASTM D1287* | 9.0 | 8.55 | --- | --- |
| Nitrites | ppm | Alcan Test Kit* | 0 | 480 | --- | --- |
| Réserve d'alcalinité | Scale 0-20 | ASTM D1121* | | 5.8 | --- | --- |
| Pourcentage de glycol | % | ASTM D3321* | 50 | 49.9 | --- | --- |
| Point de congélation | °C | ASTM D3321* | -40 | -36 | --- | --- |
| Carboxylate | | | | --- | --- | --- |
| Silicium | ppm | ASTM D5185(m) | | 19 | --- | --- |
| Phosphore | ppm | ASTM D5185(m) | 0 | 6 | --- | --- |
| Bore | ppm | ASTM D5185(m) | | 20 | --- | --- |
| Molybdène | ppm | ASTM D5185(m) | | 153 | --- | --- |
| Sodium | ppm | ASTM D5185(m) | | 4570 | --- | --- |
| Potassium | ppm | ASTM D5185(m) | | 4249 | --- | --- |
| Couleur du liquide de refroidissement | | Visual* | Red | Red | --- | --- |



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WA0019805 **Reçu** : 02 Apr 2024
N° de laboratoire : 02626236 **Tested** : 03 Apr 2024
Numéro unique : 5759368 **Diagnostiqué** : 03 Apr 2024 - Kevin Marson
Analyse : COOL (Additional Tests: GlycolType)

Pour discuter ce 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.

Wajax Limited
 2997 AV. WATT
 Quebec, QC
 CA G1X 3W1
 Contact: Steve Racine
 sracine@wajax.com
 T:
 F: (418)651-4448