



SVR® 1200

Solution 2 en 1 pour la gestion de la chimie des huiles et esthers phosphates pour turbine



Traitement ciblé des huiles et esther phosphates

Présentation

Dès le premier jour où un lubrifiant est mis en service, il commence à accumuler des sous-produits d'oxydation dissous, qui constituent la matière première du vernis et limitent la durée de vie de l'huile. Ces sous-produits d'oxydation s'accumulent jusqu'à ce que le lubrifiant n'ait plus aucune capacité, forçant tout excès à se transformer en matière insoluble. En raison de leur polarité, ces matières insolubles sont davantage attirées par les surfaces mécaniques que l'huile elle-même, ce qui favorise la formation de vernis.

Le SVR® 1200, équipé de filtres à échange d'ions ICB® brevetés, inverse le processus de formation des vernis, rétablit la qualité du lubrifiant et élimine les dépôts de vernis dans le circuit. En utilisant le SVR® 1200 en continu, la formation des vernis devient impossible, car les précurseurs du vernis sont plus attirés par le filtre ICB® que par les surfaces mécaniques.

Résultat : l'indice d'acidité est réduit, le MPC est réduit et les performances de l'huile restent constantes tout au long de son cycle de vie. La durée de vie des additifs est également prolongée, car les réactions secondaires avec les sous-produits d'oxydation accumulés qui se produiraient autrement sont éliminées, ce qui prolonge considérablement la durée de vie du lubrifiant.

Principe

PHASE 1

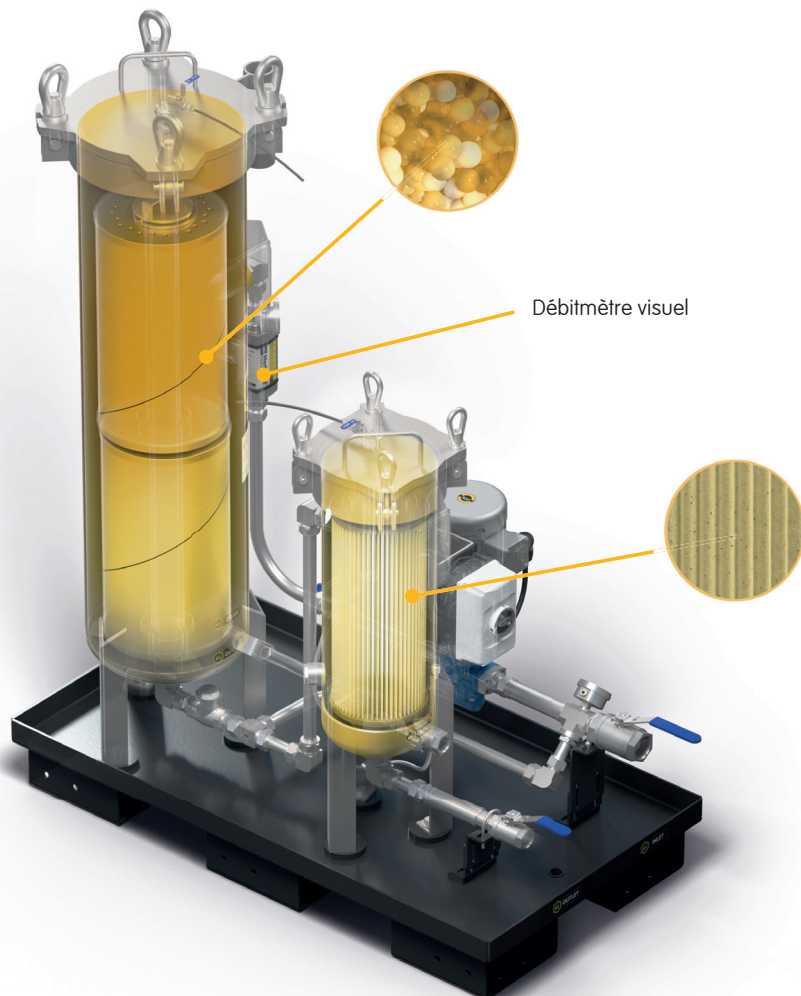
ÉLIMINATION DES CONTAMINANTS DISSOUS

Les **Résines ICB®** échangeuses d'ions éliminent les acides et les vernis solubles au niveau moléculaire, éliminant efficacement les acides et vernis agressifs produits par la dégradation des esters phosphates. Cela améliore la stabilité du fluide EHC et prolonge considérablement sa durée de vie.

PHASE 2

ÉLIMINATION FINALE DES CONTAMINANTS SOLIDES

Le **filtre à particules CVR™** haute efficacité qui peaufine les fluides EHC afin de garantir leur propreté maximale.



Description

- Technologie brevetée ICB® Ion-exchange pour contrôler l'acidité, les phénols, les métaux, éliminer le vernis et corriger la résistivité.
- Élimination des particules à haute efficacité pour prolonger la durée de vie du fluide grâce à l'élimination des contaminants solides.
- Débitmètre visuel, manomètre de pression et indicateur de colmatage.
- Dédié aux esters phosphates et huiles de turbine..



Company ID#		Site: Chiron		Unit: 018.2		PO#0: 1123655		Contact: David GE																																																																																					
Reservoir Size: 12000 Liters / 3143 Gal		Oil Type: Total Hydrocarbon				Sample Date: 23-Apr-25		Received Date: 23-Apr-25																																																																																					
						Date Issued: 23-Apr-25		Report Authorized By: Matt Hubbs																																																																																					
<p>Comments: The sample taken on 3-Apr-25 had dark appearance and no odor. The fluid's acid number was above target, and a strong acid component was also detected. The fluid's moisture content was above target. The fluid's viscosity was below target. The oil's ISO particle count was within target. The fluid's resistivity at 25°C was below the customer's limit and was out of spec. The oil's color was above target. The fluid's compressibility at 100°C was within target. The fluid's weight at 100°C was within target. The MPC is set to the critical stage 3:50 (aggregating an extremely high level of fine oxidation products was present in the fluid from their micrograph below). The graph shows MPC has a 10 further suggest that these contaminants are primarily the result of high temperature degradation (oxidation, quaternary etc.). This level of contamination may possibly be responsible for problems within the system. Spectrographic analysis revealed that low levels of dissolved metals were within target.</p>																																																																																													
AN	SAE	ISO	Viscosity (cSt)	ISO Code	ISO (particles / ml)	Resistivity	Color	Fluid Area																																																																																					
Target	0.05	N/A	100-500	45.7	N/A	< 100	1.0	0.00	< 2000																																																																																				
23-Apr-24	0.11	0.05	791	42.8	N/A	147,075	81	2.0	5.0																																																																																				
28-Mar-21	0.00	N/A	928	12.4	N/A	159,170	2025	650	0																																																																																				
18-Dec-24	0.15	0.05	550	43.3	N/A	177,076	1056	297	2																																																																																				
20-Feb-23	0.26	0.09	651	43.8	N/A	220,003	2009	1144	0.8																																																																																				
3-Apr-25	0.26	0.06	595	43.5	N/A	387,349	393	83	2																																																																																				
<p>Forming Characteristics</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Target</th> <th>< 200</th> <th>0</th> <th>< 600</th> <th>< 4.0</th> <th>< 10.0</th> <th>< 20.0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23-Mar-24</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>5.1</td> <td>11.2</td> <td>14.0</td> </tr> <tr> <td>29-Mar-24</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>4.0</td> <td>9.7</td> <td>10.1</td> </tr> <tr> <td>18-Dec-24</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>5.2</td> <td>3.6</td> <td>7.4</td> </tr> <tr> <td>10-Feb-23</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>5.3</td> <td>6.9</td> <td>17.9</td> </tr> <tr> <td>3-Apr-25</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>1.8</td> <td>9.1</td> <td>14.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>PSA Weight Laboratory</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Target</th> <th>< 100</th> <th>< 200</th> <th>< 300</th> <th>< 400</th> <th>< 500</th> <th>< 600</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>23-Mar-24</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>29-Mar-24</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>18-Dec-24</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>10-Feb-23</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> <tr> <td>3-Apr-25</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table> <p>Filtration Micrograph(s) in Chronological Order (L to R)</p> <p>Reading MPC All Values</p>										Target	< 200	0	< 600	< 4.0	< 10.0	< 20.0	23-Mar-24	N/A	N/A	N/A	5.1	11.2	14.0	29-Mar-24	N/A	N/A	N/A	4.0	9.7	10.1	18-Dec-24	N/A	N/A	N/A	5.2	3.6	7.4	10-Feb-23	N/A	N/A	N/A	5.3	6.9	17.9	3-Apr-25	N/A	N/A	N/A	1.8	9.1	14.4	Target	< 100	< 200	< 300	< 400	< 500	< 600	23-Mar-24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	29-Mar-24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	18-Dec-24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	10-Feb-23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	3-Apr-25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Target	< 200	0	< 600	< 4.0	< 10.0	< 20.0																																																																																							
23-Mar-24	N/A	N/A	N/A	5.1	11.2	14.0																																																																																							
29-Mar-24	N/A	N/A	N/A	4.0	9.7	10.1																																																																																							
18-Dec-24	N/A	N/A	N/A	5.2	3.6	7.4																																																																																							
10-Feb-23	N/A	N/A	N/A	5.3	6.9	17.9																																																																																							
3-Apr-25	N/A	N/A	N/A	1.8	9.1	14.4																																																																																							
Target	< 100	< 200	< 300	< 400	< 500	< 600																																																																																							
23-Mar-24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																																																																																							
29-Mar-24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																																																																																							
18-Dec-24	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																																																																																							
10-Feb-23	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																																																																																							
3-Apr-25	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A																																																																																							

Caractéristiques techniques

Dimensions	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids
	122cm	66cm	158cm	245kg
Connexions	Entrée		Sortie	
	1"1/2 FNPT avec vanne à sphère à verrouillage		1" FNPT avec vanne à sphère à verrouillage	
Taille de réservoir Maxi	Huile minérale		Huile synthétique	
	27 000 litres		9 100 litres	
Joints	Fluorocarbone + silicone			
Température de fonctionnement	de +30°C à +80°C			
Matériaux de construction	Réservoirs		Rétention	Raccords
	Récipients sous pression en acier inoxydable 304 certifiés ASME/CRN		Acier au carbone avec revêtement en poudre époxy résistant aux produits chimiques	Raccords hydrauliques en acier inoxydable
Moteur électrique	TEFC, châssis 56C, 1 HP, 1450-1760 tr/min			
Boîtier de démarrage	Boîtier en plastique résistant aux chocs. Classé NEMA 12 / IP65			
Pompe	Fonte, engrenage droit PD, décharge interne, joint à lèvres, pression d'entrée maximale 15 psi (1 bar)			
Débits	Débit du système 40 l/min - Élimination des particules (fixe) Contenant ICB® 19,0 l/min Maxi			
Description des Médias	Filtre ICB®		Filtre à particules CVR™	
	Filtres échangeurs d'ions brevetés permettant d'inverser le processus de formation de vernis grâce à la gestion chimique des lubrifiants, en éliminant les acides, les dépôts de vernis, les sous-produits d'oxydation solubles et les contaminants dissous des huiles minérales et des huiles pour turbines à base d'esters phosphates.		β _{0,9(c)} ≥ 4 000 Élimination des particules et des vernis. Autres options disponibles, notamment turbine à vapeur	
Options électriques	220V CA / 1 phase / 50 Hz (usage général) est la norme. D'autres options électriques sont disponibles. Des options antidéflagrantes (classe I, division I, groupes C+D) sont disponibles.			
Fluides compatibles	Fluides à base de pétrole et de minéraux, huiles pour turbines dérivées de l'aéronautique, esters phosphates et autres fluides synthétiques.			



ZA du Petit Bois - 634, rue Cornouaille - 44522 MESANGER - FRANCE
Té : 02 40 96 65 58
@mail : contact@idsystemfluid.com
web : idsystemfluid.com

cabsoc
Group