



Cliente	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		INFORMACION PROVISTA POR EL CLIENTE			
Planta	REFSA - PALMAR LARGO		Equipo	401817	Componente	Compresor Gas Alternativo a Piston - Kaeser - DPC180
Contacto	Guillermo Perelló		Marca	Tándem	Volumen (L)	-
Procedencia	ENERFLEX SERVICES ARGENTINA SRL		Modelo	Tandem	Agregado	-
Fecha recepción	22/01/2024		Nro de serie	-	Cambio lubricante	No
Fecha informe	23/01/2024 - Realizado entre 22/01/2024 y 23/01/2024		Lubricante	CASTROL DURATEC A	Cambio filtro	No
Muestreo por	Realizado por el cliente		Rótulo		Nro. informe	24011344

INFORME (053457 v.1 - Final)

	Fecha	Horas/Km		
1	24011344 22/01/2024	Equipo	64736hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, excepto el hierro, reportable. Densidad ferrosa gruesa (PQI) elevado, con tendencia a elevarse. Se recomienda cambiar el aceite, refrescar o filtrar el sistema con filtros externos de alta eficiencia para disminuir el código ISO, y así las partículas que están generando el desgaste ferroso y, a fin de observar la evolución tome una muestra a las 250 Hs.
		Componente	-hs	
		Lubricante	6144hs	
2	23120646 12/12/2023	Equipo	64016hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran dentro del rango normal, excepto el hierro, reportable. Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable, con tendencia a elevarse. Se recomienda filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO, a fin de observar la evolución tome una muestra en el próximo PM.
		Componente	-hs	
		Lubricante	5424hs	
3	23110279 31/10/2023	Equipo	63272hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran reportables en hierro, con tendencia a elevarse. Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable con tendencia a elevarse. Se recomienda verificar origen de desgaste ferroso, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra a las 200 Hs.
		Componente	-hs	
		Lubricante	4680hs	
4	23100589 11/10/2023	Equipo	62528hs	La viscosidad corresponde al aceite informado. Los valores de oxidación y nitración son normales. No se detecta acidez elevada (TAN). No se detecta contaminación con agua reportable. No se detecta contaminación con polvo ambiente reportable. El código ISO es elevado en partículas pequeñas y grandes. Los valores de desgastes se encuentran reportables en hierro. Densidad ferrosa gruesa (PQI) reportable. Se recomienda verificar origen de desgaste ferroso, filtrar el sistema con filtros de alta eficiencia para disminuir el código ISO y tomar una muestra a las 200 Hs.
		Componente	-hs	
		Lubricante	3936hs	

DATOS ANALÍTICOS:

	Fe	Cr	Mo	Al	Cu	Pb	Sn	Ag	Ni	V	Ti	Si	Na	K	B	Mg	Ca	Ba	Zn	P	S	Cl	Hollín	Comb	Agua	Glicol	Ox	NOx	SOx	PQI	TBN	TAN	pH In
1	57	<1	14	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	17	<1	<1	<1	6	42	<1	399	692	-	-	-	-	153.3	-	5.40	3.20	-	98	-	0.86	-
2	49	<1	8	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	4	<1	<1	<1	5	<1	<1	398	656	-	-	-	-	206.6	-	6.20	3.40	-	66	-	0.68	-
3	46	<1	5	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5	<1	<1	2	4	<1	<1	407	702	-	-	-	-	-	-	6.00	3.40	-	33	-	0.71	-
4	23	<1	<1	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	11	<1	<1	2	5	44	<1	398	684	-	-	-	-	-	-	5.80	3.20	-	15	-	0.75	-

	ISO 4406	>4	>6	>10	>14	>21	>38	>70	>100	Filtr	FP	V40	V100	IV
1	25/24/18	264008	105538	7997	1405	208	1.3	0.4	0.40	-	-	120.3	12.73	98
2	25/24/18	271372	110466	13673	1579	79	2	1	1	-	-	122.7	12.99	99
3	25/24/19	222092	110419	15485	2548	204	0	0	0	-	-	123.9	-	-
4	25/22/15	228580	36151	1203	188	23	0	0	0	-	-	122.9	-	-

METODOS Y UNIDADES

Elementos (µg/g)	ASTM D5185	Agua KF (µg/g)	ASTM D6304	Sulfatación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	Conteo Partículas	ASTM D7647
Hollín (%)	ASTM E2412	Glicol (%)	ASTM E2412	PQI	Analex PQI	Filtración (mg/100mL)	ISO 4405
Combustible (%)	Interno	Oxidación (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TBN (mg KOH/g)	ASTM D2896	Viscosidad (mm²/s - cSt)	ASTM D7279
Agua Crackle (%)	Interno	Nitración (abs/0.1mm)	ASTM E2412	TAN (mg KOH/g)	ASTM D974	Índice de viscosidad	ASTM D2270

Especificación suministrada por el cliente. Se devuelve el remanente de muestras y elementos de Análisis para su disposición final, o en su defecto se conserva en el Laboratorio durante 3 meses. Los datos informados se refieren a la muestra analizada, como fue recibida. El Laboratorio no se responsabiliza por la información suministrada por el cliente. Para cada determinación, la incertidumbre corresponde a la norma específica. Se autoriza solamente la reproducción total del presente informe. Toda información surgida a partir del análisis de la muestra en cuestión, es de carácter confidencial entre el cliente y el Laboratorio. No se divulgará ninguna información acerca de la misma, solo con el consentimiento del cliente. Cualquier otra información se considera información del propietario y se considerará confidencial. Ante requerimientos legales, el cliente será debidamente informado.

FIN DE INFORME

Firma:

Pablo Martín
Gerente WearCheck