L800 | Transmisiones PAG

Guía de selección, conversión y mantenimiento de MOTTA L800 en engranajes industriales cerrados y sus cojinetes. Incluye los ocho grados ISO VG 68 a VG 1000. Los compresores requieren un procedimiento específico para la máquina y el gas.

Producto	Aceite base	ISO VG
L800	PAG totalmente sintético	68 / 100 / 150 / 220 / 320 / 460 / 680 / 1000

1. Selección y compatibilidad

Elegir la viscosidad según diseño, velocidad, carga y temperatura. Confirmar la compatibilidad PAG del equipo, juntas, revestimientos internos, mirillas y plásticos. Usar conjuntamente TDS, SDS y manual.

No mezclar L800 con aceites minerales o PAO, ni suponer compatibilidad con otro PAG. Usar equipos de trasvase exclusivos e identificados. La misma viscosidad no demuestra compatibilidad.

2. Conversión y llenado inicial

Parar, aislar las energías, dejar enfriar y despresurizar cuando corresponda. Vaciar aceite de cárter, conductos, enfriadores y puntos bajos; mantener filtros y corregir materiales incompatibles según las instrucciones.

Aplicar un procedimiento de conversión y lavado PAG aprobado para el equipo, con control del aceite residual. No suponer que basta un lavado. Respetar el nivel según montaje y estado operativo, sin sobrellenar.

3. Arranque e inspección rutinaria

Reponer tapones y resguardos y seguir el arranque y rodaje prescritos. Antes de la carga normal, comprobar suministro, nivel, fugas, ruido, vibración y temperatura.

Registrar sus tendencias durante el servicio, incluidos filtros, respiraderos y refrigeración. Intensificar controles tras conversión, reparación o contaminación. Conservar una muestra nueva y anotar producto, grado, lote y fecha.

L800 | Transmisiones PAG

4. Muestreo y estado del aceite

Tomar muestras representativas en el punto designado con recipientes limpios y secos y un procedimiento seguro y constante. Registrar horas, carga, reposiciones y condiciones; indicar al laboratorio que el aceite es PAG.

Evaluar viscosidad, agua, acidez y metales con métodos adecuados para PAG. Investigar aumentos de agua, turbidez, gel, separación o espuma persistente. No deducir contenido ni ubicación del agua solo por la densidad; usar muestreo y análisis representativos.

Métodos de referencia: ASTM D445 (viscosidad), ASTM D6304 (agua), ASTM D664 (número de acidez). Los procedimientos deben ser adecuados para PAG.

5. Anomalías y cambio de aceite

Ante pérdida de lubricación, sobrecalentamiento grave o aumento brusco de ruido o vibración, reducir carga o parar según el procedimiento. Aislar con seguridad y corregir la causa antes del rearranque.

Planificar cambios según mantenimiento y análisis, con límites apropiados al equipo y al PAG. Tras añadir aceite incompatible, controlar el incidente y definir vaciado, lavado y rearranque. Cambiar aceite no elimina por sí solo la fuente de contaminación.

6. Reposición, almacenamiento y asistencia

Reponer solo L800 del mismo grado confirmado con equipos limpios y exclusivos. Mantener envases cerrados y secos, evitando humedad. Conservar registros de llenado, muestras, mantenimiento e incidentes.

Usar protección y medidas para derrames indicadas en la SDS. Recoger el PAG usado por separado e identificarlo al gestor autorizado. Contactar con MOTTA y el proveedor del equipo ante problemas pendientes de compatibilidad, conversión o anomalías recurrentes.

Anomalía — primera respuesta

Observación	Acción
Gel, separación o posible mezcla	Seguir la parada segura; identificar el contaminante y acordar correcciones antes de arrancar.
Agua creciente o espuma persistente	Revisar respiraderos, juntas, refrigeración y entradas; tomar una muestra representativa.
Fugas, calor o ruido anormal	Comprobar nivel, suministro, materiales y estado mecánico; atender las alarmas.