

# BOLETÍN TÉCNICO

**BT NO. 1041**

**Rev. 0**

**Asunto: Programas de Mantenimiento para Compresores Superior.**

La intensión básica de cualquier programa de mantenimiento preventivo es proteger la unidad, prevenir fallas mayores, asegurar disponibilidad en-línea y mantener los costos de operación por caballo de fuerza al freno, por año, en un nivel razonable.

Cada aplicación debe ser revisada y tomar en cuenta lo siguiente: (1) Horas de operación al año, (2) Carga y condiciones generales de operación, (3) Importancia de la disponibilidad en-línea, (4) Fuerza Hombre y (5) Presupuestos.

Los programas anexos son típicos para Compresores Reciprocantes Superior Horizontalmente Opuestos, operando bajo condiciones normales. Por favor refiérase a cada programa como un recordatorio de aspectos importantes que deberían ser incluidos en sus programas existentes. Los intervalos de servicio indicados pueden variar dependiendo de su aplicación.

Si usted necesita copias adicionales, tiene cualquier pregunta o desea información adicional, favor contactar el Departamento de Servicios Técnicos de **EnDyn**, a su Distribuidor local de **PowerParts**<sup>®</sup> ó al representante de ventas de campo de **EnDyn**.

2-10-05

## PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

(Típico para Compresores Reciprocantes Horizontales Opuestos)

### INTRODUCCIÓN

Este programa de mantenimiento es para Compresores Horizontalmente Opuestos operando bajo condiciones normales. Puede ser necesario cambiar algunos de los intervalos de servicio debido a condiciones anormales asociadas con carga, componentes del gas, temperatura ambiente, etc.

### CARTA DE MANTENIMIENTO

RENGÓN	SERVICIO	Diario / Como se Req.	1000 Horas	4000 Horas	8000 Horas	30000 Horas
Temperaturas de operación	Registrar Data	X				
Presiones de operación	Registrar Data	X				
Carga & RPM	Registrar Data	X				
Nivel de agua	Verificar	X				
Nivel aceite lubricación	Verificar	X				
Consumo aceite lubricación	Verificar	X				
Lubricación forzada	Verificar nivel & Rata	X				
Filtraciones	Verificar/Reparar	X				
Correas Ventilador y Bomba de Agua	Verificar		X			
Cojinetes eje ventilador	Lubricar		X			
Bomba de agua auxiliar	Lubricar cojinetes		X			
Válvulas Compresor	Verificar/Registrar Temperaturas		X			
Control nivel líquido Depurador	Verificar que opere correctamente		X			
Paradas de seguridad	Probar/Ajustar		X			
Enfriador	Inspeccionar aletas de tubos (ext)			X		
Alineación Motor-Compresor	Verificar/Ajustar			X		
Lubricante en el Carter	Drenar, limpiar carter, nuevo aceite				X	
Tornillos de bielas y bancadas	Inspeccionar/Retorquear				X	
Crucetas, pasadores, bujes, etc.	Verificar/Registrar Tolerancias				X	
D.I. Cilindros Compresores	Limpiar/ Registrar D.I.				X	
Pistones Compresores	Verificar D.E./Instalar anillos nuevos				X	
Barras de Pistón Compresor	Verificar D.E./Posibles deformaciones				X	
Cajas de Empaquetaduras	Reemplazar Empaque, O-rings, empac.				X	
Válvulas Compresoras	Reemplazar platos, resortes & botones				X	
Bomba Auxiliar de Agua	Reparar lo necesario				X	
Cojinetes Principales	Verificar Tolerancia/Inspeccionar algunos				X	
Cojinetes de Bielas	Verificar Tolerancia/Inspeccionar algunos				X	
Empacaduras & Sellos	Reemplazar					X
Cojinetes de Bielas	Reemplazar					X
Cojinetes Principales (Tipo manga)	Reemplazar					X
Bujes de Pasador de Cruceta	Reemplazar					X

Mantenimiento de Compresores Horizontales Opuestos (cont.)

RENGÓN	SERVICIO	Diario / Como se Req.	1000 Horas	4000 Horas	8000 Horas	30000 Horas
Pasador de Cruceta	Verificar/Reemplazar si se requiere					X
Cajas Raspacete	Reconstruir completamente					X
Lubricación Forzada	Reparar lo necesario					X
D.I. Cilindros Compresores	Rectificar/Reparar lo necesario					X
Barras Pistón Compresor	Reparar/Reemplazar lo necesario					X
Cajas de Empaquetaduras	Reconstruir/Nuevos Empaques					X
Válvulas Compresoras	Reconstruir/Nuevas Partes					X
Bolsillos Volumen Variable	Reparar lo necesario					X
Pistón Compresor	Limpiar/Colocar anillos nuevos					X
Bomba Auxiliar de Agua	Reconstruir					X
Correas	Reemplazar					X
Acoplamiento/Suplementos	Inspeccionar/Reemplazar lo necesario					X
Válvulas Descarga Depurador & Pilotos	Reconstruir					X
Controles	Verificar/Reparar/Reemplazar lo necesario					X
Enfriador	Limpieza interna y externa					X
Ventiladores y motores	Verificar/Reparar lo necesario					X
Válvulas de Alivio	Verificar/Reparar/Calibrar					X
Mangueras	Reemplazar todas					X