

# MATRIZ DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE TURBOCOMPRESOR PARA MOTORES TURBOS DIESEL

## POSIBLES CAUSAS

POSIBLES CAUSAS	DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA								
	Rueda compresor / rueda de turbina dañada	Insuficiente potencia / presión demasiado baja	Elevación de presión / presión demasiado alta	Humo negro	Humo azul	Turbocompresor genera ruido acústico	Alto consumo de aceite	Fuga de aceite en el extremo del compresor	Fuga de aceite en la rueda de compresión
Sistema de filtro de aire sucio	●	●			●		●	●	
Toma de presión de la manguera distorsionada y / o con fugas		●	●	●		●			
Resistencia al flujo excesivo en la fuga del sistema de escape 1 aguas arriba de la turbina		●		●	●	●	●	●	
Alimentación de aceite y / o líneas de drenaje obstruidas, con fugas o distorsionadas					●		●	●	●
Ventilación del cárter obstruida y / o distorsionada.					●		●	●	●
Aceite cocido o lodo en la carcasa central del turbocompresor					●		●	●	●
Sistema de combustible / sistema de alimentación de inyección defectuoso o mal ajustado		●	●	●					
Guía de la válvula, aros de pistón, revestimientos del motor o del cilindro con golpe / aumento de golpe		●		●	●		●	●	●
Compresor sucio o intercooler obstruido		●		●	●	●	●	●	
La válvula de giro / válvula de retención del control de presión de empuje no se cierra		●		●					
La válvula basculante de control de presión de empuje / válvula de asiento no se abre			●						
Conjunto de tubo o manguera. Válvula del actuador defectuosa o rota.		●	●						
Compresor o anillos de sellado del extremo de la turbina dañados					●		●	●	●
Rodamiento del turbo	●	●		●	●	●	●	●	●
Daños por objetos extraños en el compresor o en la rueda de la turbina	●	●		●		●			
Fuga de gas de escape entre la salida de la turbina y el tubo de escape.						●			
Colector de aire del motor / limpiador faltante o juntas sueltas		●		●		●			
Carcasa de la turbina / tapa dañada	●	●		●		●			
Insuficiente suministro de aceite al turbocompresor.	●	●		●		●			
El mecanismo del anillo variable del turbo no funciona o está dañado (solo turbos de geometría variable)		●	●	●					