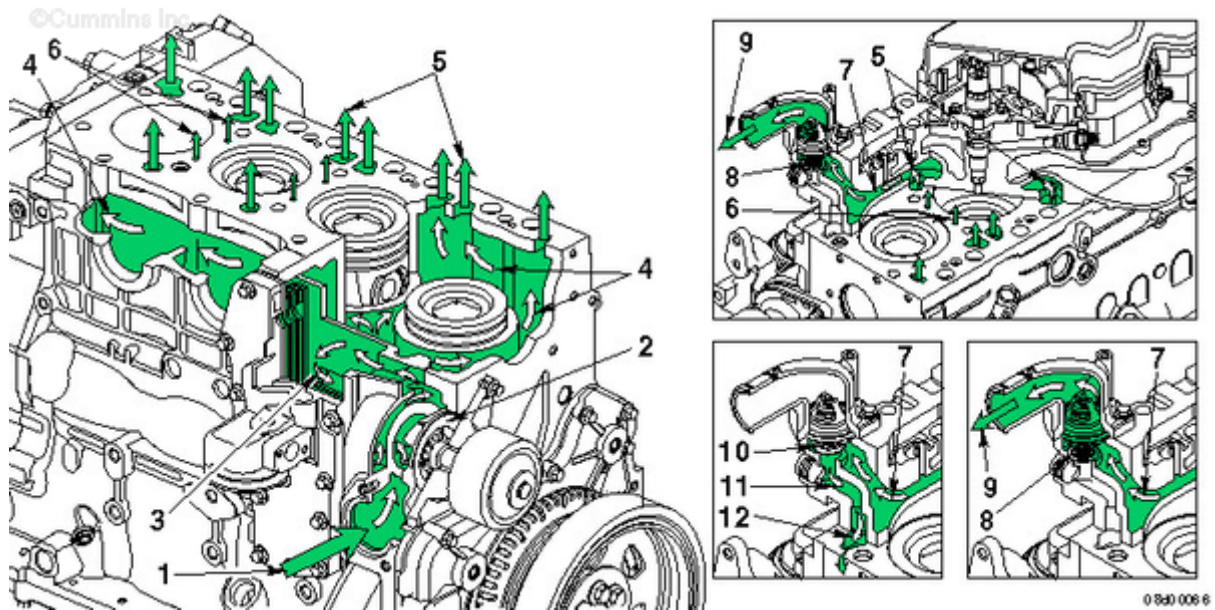


Diagrama de Flujo

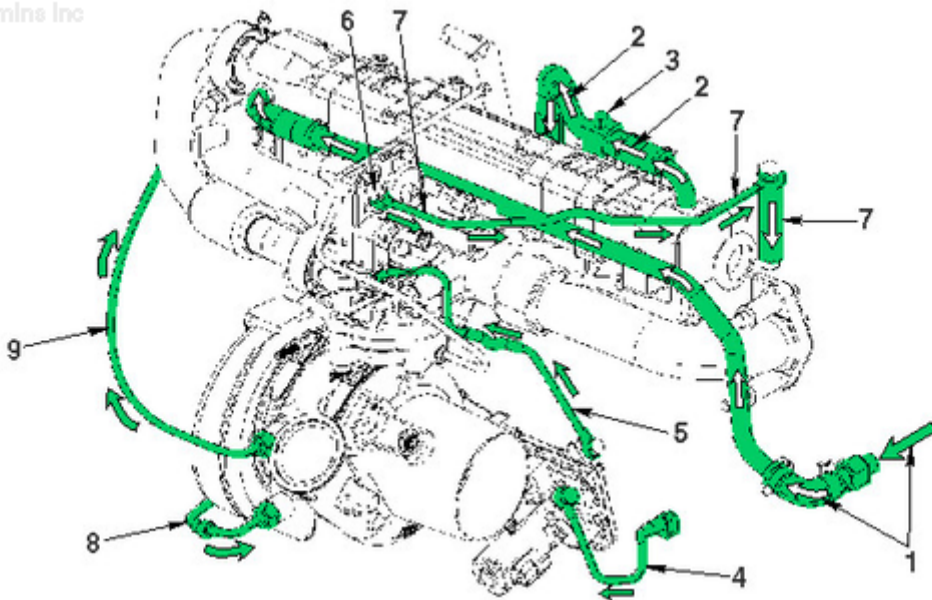
Sin EGR



Automotriz e Industrial sin EGR

1. Entrada de refrigerante
2. Impulsor de la bomba
3. Flujo de refrigerante pasando el enfriador de aceite lubricante
4. Flujo de refrigerante pasando los cilindros
5. Flujo de refrigerante del block de cilindros a la cabeza de cilindros
6. Flujo de refrigerante entre cilindros (**sólo** motores **sin** EGR)
7. Flujo de refrigerante a la carcasa del termostato
8. Pasaje de derivación del refrigerante
9. Flujo de refrigerante de regreso al radiador
10. Derivación abierta
11. Derivación del refrigerante en la cabeza de cilindros
12. Flujo del refrigerante a la entrada de la bomba del agua.

Con EGR

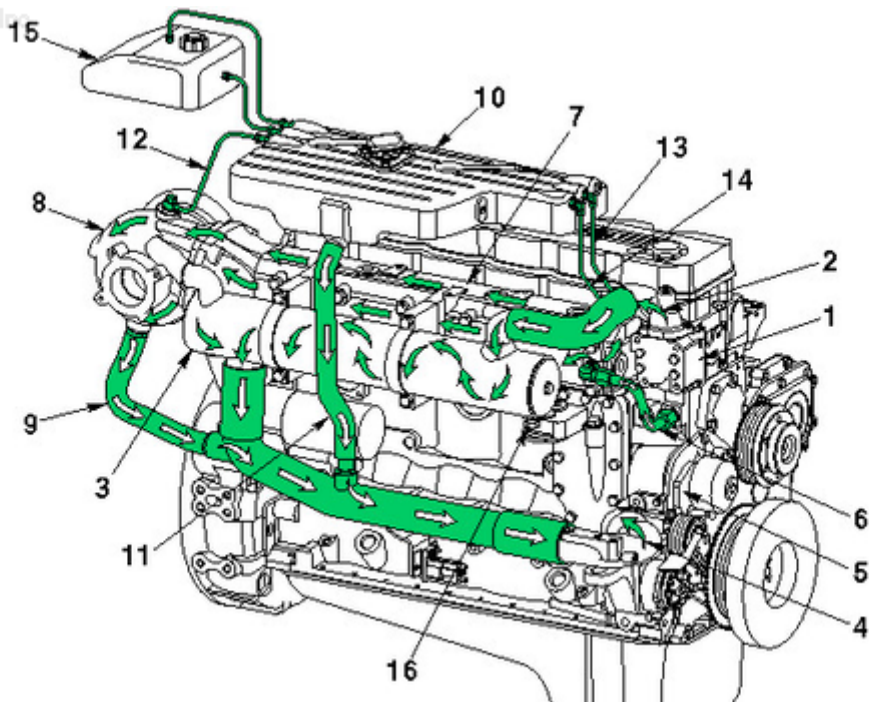


08800138

Motores Automotrices con EGR

1. Flujo de refrigerante del block de cilindros a la entrada del enfriador EGR
2. Flujo de refrigerante desde el enfriador EGR regresando de vuelta a la cabeza de cilindros
3. Tapón de purga usado para llenado del sistema de enfriamiento
4. Flujo de refrigerante desde el block de cilindros a la entrada del actuador VGT
5. Flujo de refrigerante desde el actuador VGT a la entrada de la válvula EGR
6. Banjo M10 ventilado - orificio de purga para tanque igualador
7. Retorno del flujo de refrigerante desde la válvula EGR de vuelta a la cabeza de cilindros
8. Flujo de refrigerante desde el block de cilindros a la carcasa de cojinetes del turbocargador
9. Retorno del flujo de refrigerante desde la carcasa de cojinetes del turbocargador de vuelta a la parte trasera de la cabeza de cilindros.

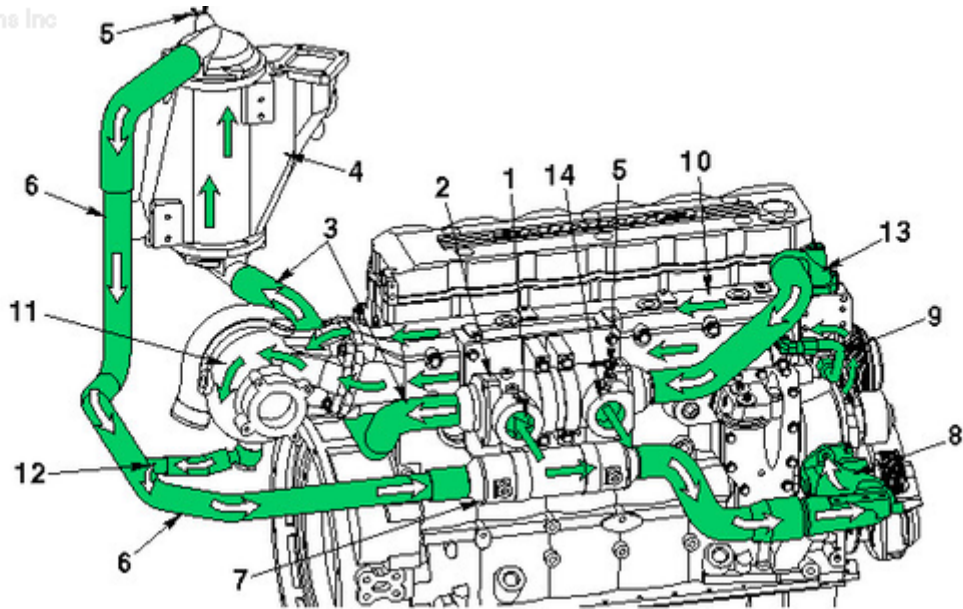
Aplicaciones Marinas



0840164

Flujo del Refrigerante del Motor

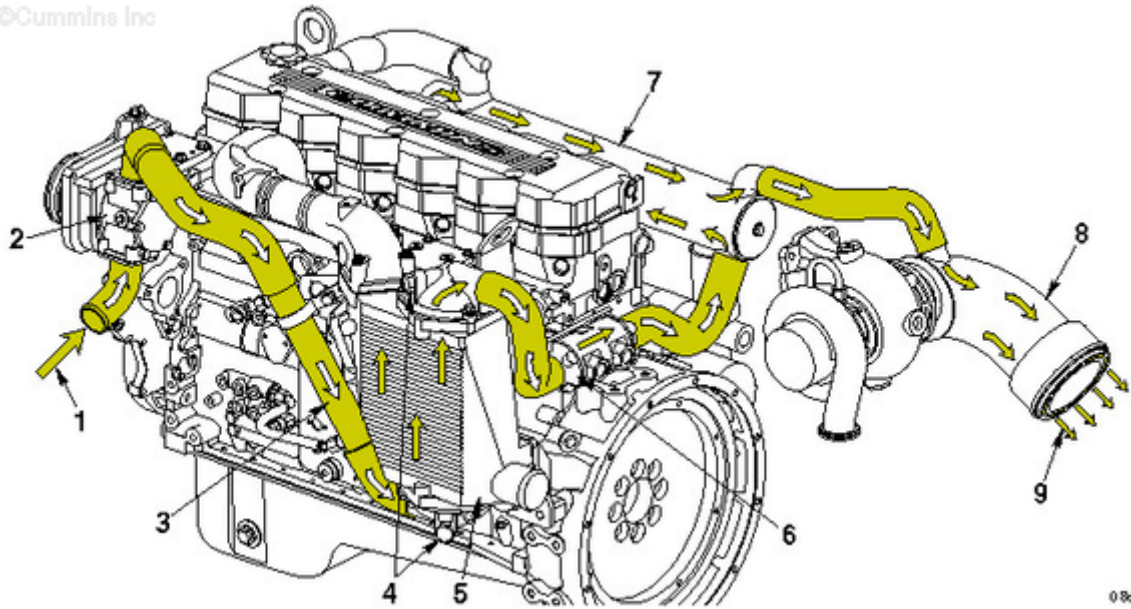
1. Carcasa del termostato
2. Salida del refrigerante
3. Intercambiador de calor
4. Entrada de refrigerante a la bomba del agua
5. Bomba del agua
6. Suministro de refrigerante al múltiple de escape
7. Múltiple de escape (húmedo)
8. Turbocargador (enfriado por agua)
9. Descarga de refrigerante del turbocargador
10. Tanque de expansión
11. Línea de relleno de refrigerante
12. Línea de purga del turbocargador
13. Línea de purga de la cabeza de cilindros
14. Línea de purga del múltiple de escape
15. Botella de recuperación de refrigerante
16. Ánodo de zinc del intercambiador de calor.



00900429

Flujo de Refrigerante del Motor, Enfriado por la Quilla (Lado de Escape)

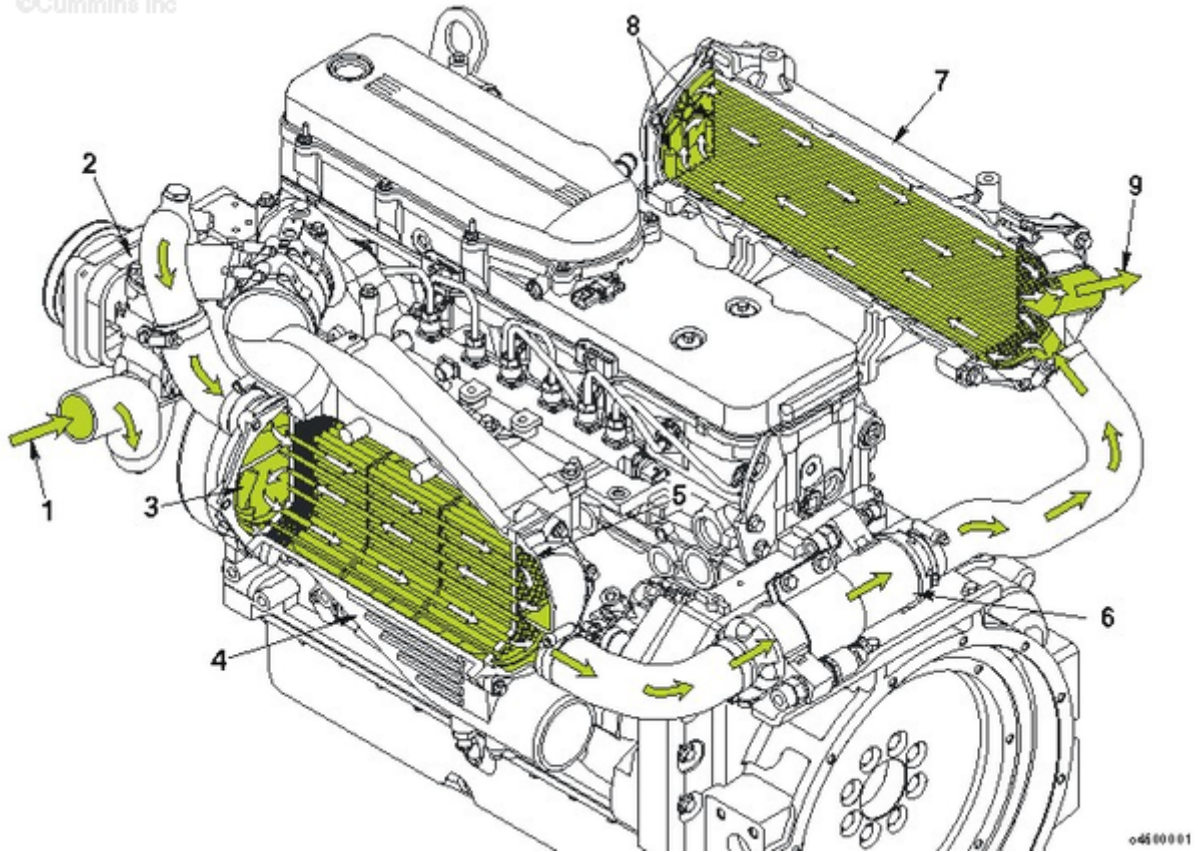
1. Entrada de Refrigerante desde el Enfriador de Quilla
2. Carcasa de Termostato para Enfriamiento por la Quilla
3. Entrada de Refrigerante de la Carcasa del Termostato al Postenfriador
4. Postenfriador
5. Llave de Purga de Llenado del Sistema de Enfriamiento del Motor
6. Salida del Refrigerante del Postenfriador al Enfriador de la Transmisión Marina
7. Enfriador de Transmisión Marina
8. Entrada de Refrigerante a la Bomba del Agua
9. Salida del Refrigerante del Motor al Múltiple de Escape
10. Múltiple de Escape Enfriado por Agua
11. Turbocargador con Carcasa de la Turbina Enfriada por Agua
12. Salida de Refrigerante del Turbocargador
13. Salida del Refrigerante del Motor a la Carcasa del Termostato
14. Salida del Refrigerante al Enfriador de Quilla.



0840162

Flujo de Refrigerante del Agua Salada del Postenfriador Vertical

1. Suministro de agua salada
2. Bomba del agua salada
3. Enfriador de combustible
4. Anodo de zinc del postenfriador
5. Carcasa del postenfriador
6. Enfriador de aceite de la transmisión marina
7. Intercambiador de calor
8. Salida del escape
9. Descarga de agua salada



Flujo de Refrigerante del Agua Salada del Postenfriador Horizontal

1. Suministro de agua salada
2. Bomba del agua salada
3. Ánodo de zinc del postenfriador
4. Carcasa del postenfriador
5. Ubicación del ánodo de zinc del postenfriador (no mostrada)
6. Enfriador de aceite de la transmisión marina
7. Intercambiador de calor
8. Ánodos del intercambiador de calor
9. Descarga del agua salada al elevador del escape.