



Kit de radiador – número de serie 314000000 y posteriores

Vehículo utilitario Workman® HDX

Nº de modelo 147-8199

Instrucciones de instalación

Seguridad

Seguridad del sistema de refrigeración

- La ingestión del refrigerante del motor puede causar envenenamiento; manténgalo fuera del alcance de niños y animales domésticos.
- Una descarga de refrigerante caliente bajo presión, o cualquier contacto con el radiador caliente y los componentes que lo rodean, puede causar quemaduras graves.
 - Siempre deje que el motor se enfríe durante al menos 15 minutos antes de retirar el tapón del radiador.
 - Utilice un trapo al abrir el tapón del radiador, y ábralo lentamente para permitir la salida del vapor.
- No haga funcionar la máquina sin que las cubiertas estén colocadas.
- Mantenga los dedos, las manos y la ropa alejados del ventilador y de la correa de transmisión en movimiento.
- Apague el motor y retire la llave antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.



Instalación

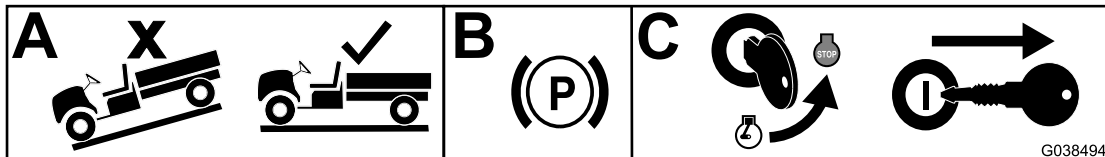
Piezas sueltas

Utilice la tabla siguiente para verificar que no falta ninguna pieza.

| Descripción | Cant. | Uso |
|--|---|---------------------------------------|
| No se necesitan piezas | – | Preparación de la máquina. |
| No se necesitan piezas | – | Vaciado del refrigerante del motor. |
| Enganche de muelle Perno de cabeza hexagonal (5/16" x 5/8") Placa de montaje superior Casquillo con brida Tuerca cuadrada Soporte superior del radiador Tornillo Soporte de montaje del radiador Arnés de cables puente Placa de montaje inferior Conjunto de radiador | 2 4 1 4 4 1 5 1 1 1 1 | Instalación del kit de radiador. |
| No se necesitan piezas | – | Llenado del sistema de refrigeración. |

Preparación de la máquina

1. Aparque la máquina en una superficie nivelada.
2. Accione el freno de estacionamiento.
3. Apague el motor y retire la llave.



g038494

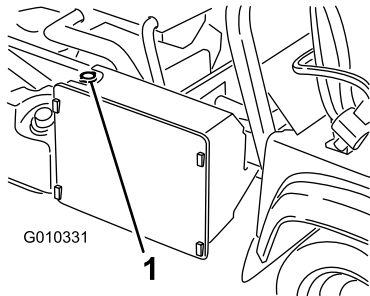
Vaciado del refrigerante del motor

⚠ ADVERTENCIA

Si el motor ha estado en marcha, pueden producirse fugas de refrigerante presurizado y caliente, que puede causar quemaduras.

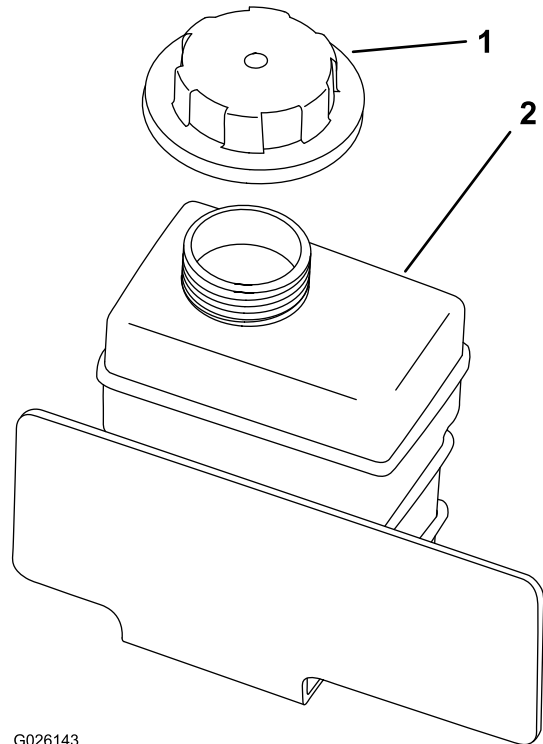
- No abra ni añada refrigerante al radiador; esto introduce aire en el sistema y causa daños en el motor. Añada refrigerante del motor únicamente en el depósito.
- No retire el tapón del radiador cuando el motor está en marcha.
- Utilice un trapo al abrir el tapón del radiador, y ábralo lentamente para permitir la salida del vapor.

1. Levante la plataforma e instale el soporte de seguridad sobre el cilindro de elevación extendido para sujetar la plataforma.
2. Retire el tapón del radiador.



1. Tapón del radiador

3. Retire el tapón del depósito auxiliar.

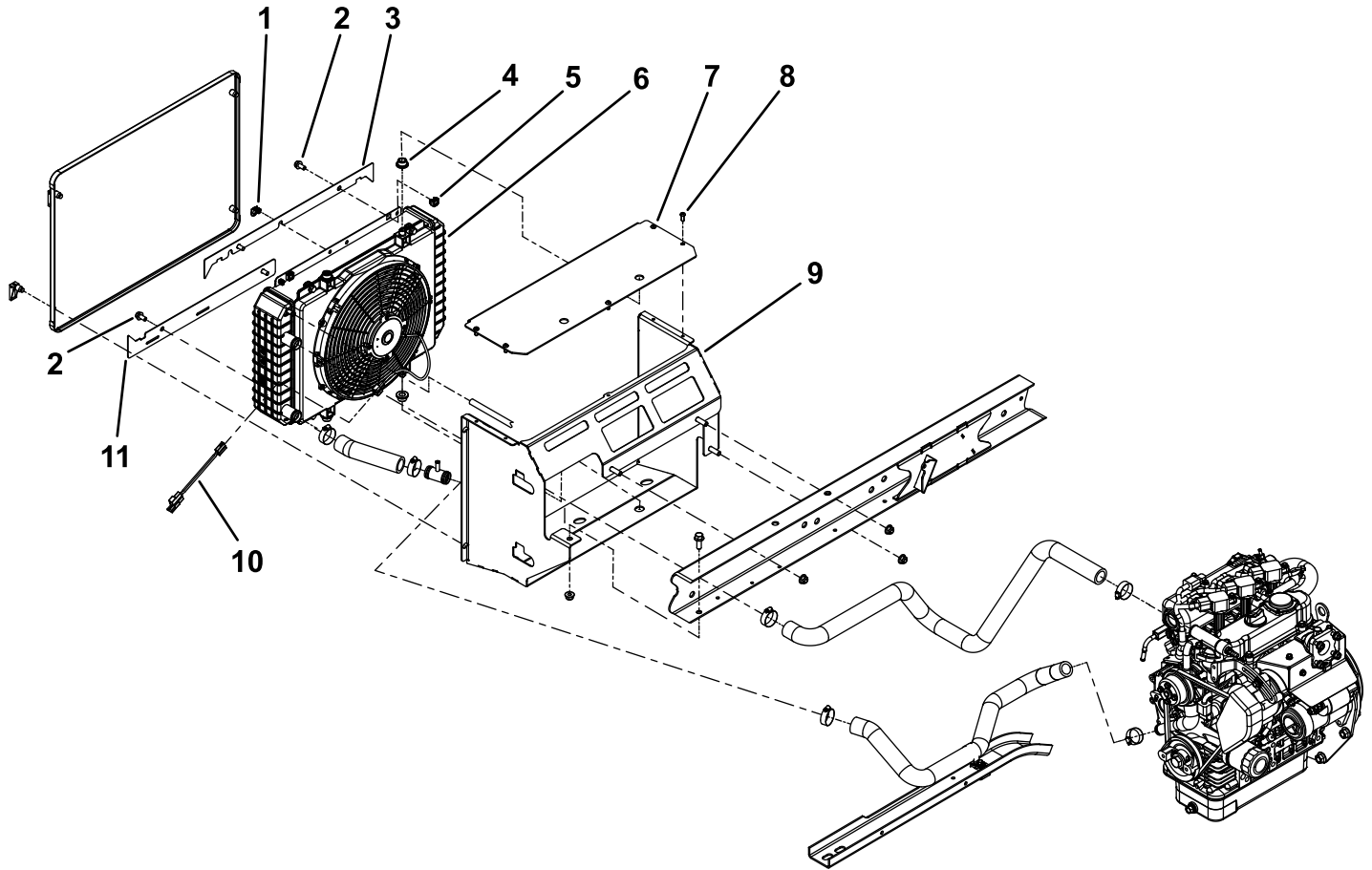


1. Tapón del depósito de reserva
2. Depósito de reserva

4. Desconecte la manguera inferior del radiador y deje fluir el refrigerante en un recipiente de vaciado.

Instalación del kit de radiador

1. Retire el radiador existente y las fijaciones correspondientes.
2. Retire el soporte de montaje del radiador existente y las fijaciones correspondientes.
3. Instale el soporte de montaje nuevo del radiador.
4. Instale el radiador y el ventilador de refrigeración con el arnés.
5. Instale el soporte superior del radiador y las fijaciones correspondientes.
6. Instale la placa de montaje inferior y las fijaciones correspondientes.
7. Instale la placa de montaje superior y las fijaciones correspondientes.
8. Recorte la manguera existente del radiador al depósito auxiliar a 66 cm y enrute la manguera como se indica a continuación.



g477810

- | | | | |
|---|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Muelle de enganche | 4. Casquillo con brida | 7. Soporte superior del radiador | 10. Arnés de cables puente |
| 2. Perno de cabeza hexagonal (5/16" x 5/8") | 5. Tuerca cuadrada | 8. Tornillo | 11. Placa de montaje inferior |
| 3. Placa de montaje superior | 6. Conjunto de radiador | 9. Soporte de montaje del radiador | |

Llenado del sistema de refrigeración

Especificaciones del sistema de refrigeración:

- **Capacidad del sistema de refrigeración:**3,7 litros
- **Tipo de refrigerante:** una solución al 50% de agua y anticongelante permanente de etilenglicol

Nota: Su herramienta de llenado por vacío puede tener un aspecto diferente a la que se muestra a continuación. Toro no vende la herramienta de llenado por vacío, pero puede comprar una en cualquier proveedor de herramientas.

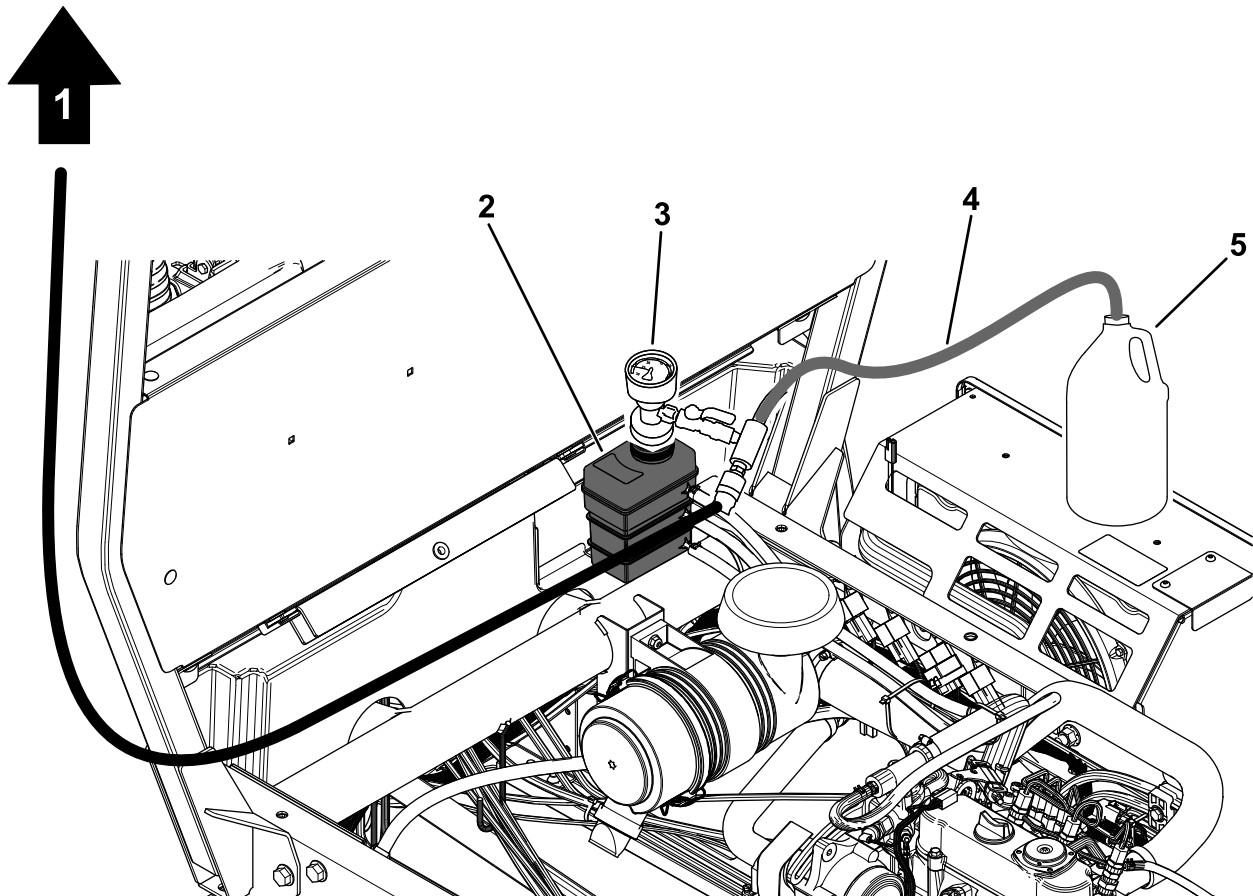


g477812

1. Con el sistema de refrigeración vacío, instale la herramienta de llenado por vacío en el depósito auxiliar de refrigerante.
2. Aplique un vacío de -82.7 kPa (-12 psig) al sistema de refrigeración.
3. Introduzca la manguera de vacío de la herramienta de llenado por vacío en el refrigerante premezclado.
4. Llene el sistema de refrigeración completamente con el refrigerante, y llene el depósito auxiliar de refrigerante hasta el nivel correcto.

Capacidad del sistema de refrigeración: 3,7 litros

5. Instale el tapón del depósito auxiliar.
6. Arranque el motor, déjelo en marcha hasta que alcance la temperatura de operación normal, y compruebe que el sistema de refrigeración está lleno y que el sistema está purgado de aire.



g477811

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Manguera de aire del taller | 4. Manguera en el refrigerante premezclado |
| 2. Depósito auxiliar | 5. Bote de refrigerante premezclado |
| 3. Herramienta de llenado por vacío | |

Notas:



Count on it.