



INSTRUCCIONES

J05613

2025-01-23



MOTOR ENSAMBLADO PARA COMPETENCIA SCREAMIN' EAGLE PRO SE120R

GENERAL

Número de kit

19206-13

Modelos

Para información sobre accesorios del modelo, consulta el Catálogo de venta al detalle de P&A (piezas y accesorios) o la sección de Piezas y Accesorios de www.harley-davidson.com (solo en inglés).

NOTA

Este motor es para utilizar en competencias solamente. Debe quitar la etiqueta de emisiones y la placa de matrícula del chasis de fábrica.

CONTENIDO

Tabla 1.

CONTENIDO	
Página	Tema
1	INSTALACIÓN DEL MOTOR SE120R
3	ESPECIFICACIONES DEL MOTOR SE120R
3	TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN
5	LÍMITES DE DESGASTE DE SERVICIO
6	CILINDROS SE120R
6	PISTONES SE120R
9	REEMPLAZO/REPARACIÓN DE LAS VARILLAS DE EMPUJE
10	PIEZAS DE SERVICIO

Piezas adicionales necesarias

Para los modelos Softail 2007 a 2011 (excepto los FXCW y FXCWC): Se **REQUIERE** la instalación del Kit de compensador de alta capacidad SE (Número de pieza 40274-08A) para el montaje de este motor.

Aceite de motor sintético recomendado, Screamin' Eagle SYN3[®] 20W50 (N.º de pieza 99824-03/00QT).

Kit de embrague que soportará un mínimo de 140 pie-libra de par de torsión.

Cuerpo del acelerador, depurador de aire e inyectores de flujo alto SE. Vea el catálogo Screamin' Eagle Pro o contacte un concesionario Harley-Davidson.

Kit de juntas del escape SE (N.º de pieza 17048-98).

Se recomienda un enfriador de aceite. Vea el catálogo de venta al detalle de P&A (piezas y accesorios) o la sección Piezas y accesorios de www.harley-davidson.com.

SE Super Tuner Pro. Consulte el catálogo Screamin' Eagle Pro o comuníquese con un concesionario Harley-Davidson.

Vea las herramientas especiales necesarias para instalar este kit en las secciones correspondientes en el Manual de servicio.

▲ ADVERTENCIA

La seguridad del motociclista y del pasajero dependen de la instalación correcta de este kit. Use los procedimientos correspondientes en el Manual de servicio. Si el procedimiento no está dentro de sus capacidades o no tiene las herramientas correctas, pida a un concesionario Harley-Davidson que realice la instalación. La instalación incorrecta de este kit podría causar la muerte o lesiones graves. (00333b)

NOTA

Esta hoja de instrucciones hace referencia a la información del Manual de servicio. Para esta instalación se requiere un Manual de servicio del modelo de su motocicleta. Este manual está disponible en un concesionario Harley-Davidson.

EXTRACCIÓN

Quite el motor del fabricante de equipo original

1. Coloque la motocicleta en un elevador apropiado.

NOTA

Si el vehículo está equipado con el sistema de seguridad inteligente Harley-Davidson, consulte el Manual del propietario para obtener instrucciones sobre cómo desactivar el sistema.

2. Retirar el asiento. Consulta el manual de servicio.

▲ ADVERTENCIA

Cuando se realice alguna reparación en el sistema de combustible, no fume ni permita la cercanía de llamas descubiertas o chispas. La gasolina es extremadamente inflamable y muy explosiva, por lo que puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. (00330a)

3. Retirar el fusible principal. Consulta el manual de servicio.
4. Retirar el tanque de combustible. Consulta el manual de servicio.
5. Vea la sección MOTOR, en el Manual de servicio correspondiente, para quitar el motor del chasis.



INSTALACIÓN DEL MOTOR SE120R

1. Antes de instalar el motor, asegúrese de que no haya suciedad ni contaminantes en el sistema de lubricación. El tanque de aceite debe enjuagarse. Un concesionario autorizado o un técnico calificado deben ser los encargados de enjuagar el tanque.
2. Quite las tapas/tapones del conducto de aceite en la interfaz del motor a la transmisión.
3. Vea la sección MOTOR, en el Manual de servicio correspondiente, para instalar el motor en el chasis.
4. Para los modelos Softail 2007 a 2011 (excepto los FXCW y FXCWC): Instale un kit de compensador de alta capacidad SE (40274-08A comprado por separado), siguiendo las instrucciones de ese kit. Para los modelos Softail de 2012 y posteriores (todos, excepto los FXCW y FXCWC): Instale el compensador de equipo original siguiendo las instrucciones en el Manual de servicio.

Ensamble final

1. Instalar el tanque de combustible. Consulta el manual de servicio.
2. Instalar el fusible principal. Consulta el manual de servicio.
3. Instalar el asiento. Luego de instalar el asiento, tire de él hacia arriba para comprobar que esté seguro. Consulta el manual de servicio.

AVISO

Debe recalibrar el ECM al instalar este kit. No recalibrar correctamente el ECM puede causar daños graves al motor. (00399b)

4. Descargue la nueva calibración del ECM cuando instale este kit. Vea el catálogo Screamin' Eagle Pro o contacte un concesionario Harley-Davidson.
5. Arranque y haga funcionar el motor. Repetir varias veces para comprobar que funciona de forma adecuada.

FUNCIONAMIENTO

1. Consulte las REGLAS DE ASENTAMIENTO en el Manual del propietario para obtener instrucciones sobre cómo asentar el nuevo motor.

MANTENIMIENTO

1. Vea el PROGRAMA DE MANTENIMIENTO en el Manual de servicio o en el Manual del propietario correspondiente.
2. Para el montaje/desmontaje del motor, consulte la sección MOTOR del Manual de servicio correspondiente.

ESPECIFICACIONES DEL MOTOR SE120R

NOTA

Las siguientes secciones proporcionan información exclusiva que no aparece en la sección MOTOR del manual de servicio de los motores alfa Twin Cam 96™ de las plataformas Touring o Dyna.

Tabla 2. Motor: SE Twin Cam 120R

Artículo	Especificación	
Relación de compresión	10,5	
Diámetro interior	4,060 pulg.	103,12 mm
Carrera	4,625 pulg.	117,48 mm
Desplazamiento	119,75 pulg. ³	1962,39 cc
Sistema de lubricación	Sumidero seco presurizado con enfriador de aceite	
Velocidad sostenida máxima del motor	6200 RPM	

TOLERANCIAS DE FABRICACIÓN

Vea las especificaciones del Twin Cam 96™ en el Manual de servicio para cualquier especificación que no aparezca en las siguientes tablas.

Tabla 3. Culatas de los cilindros

ARTÍCULO	in	MM
Guía de válvula en la culata (apretada)	0,0020-0,0033	0,051-0,084
Asiento de válvula de admisión en la culata (apretado)	0,004-0,0055	0,102-0,140
Asiento de válvula de escape en la culata (apretado)	0,004-0,0055	0,102-0,140

Tabla 4. Válvulas

ARTÍCULO	in	MM
Ajuste en la guía (admisión y escape)	0,0011-0,0029	0,028-0,074
Ancho del asiento	0,034-0,062	0,86-1,57
Saliente del vástago del reborde de la culata del cilindro	1,990-2,024	50,55-51,41

Tabla 5. Especificaciones de los resortes de válvulas

ARTÍCULO	PRESIÓN	DIMENSIONES
Cerrado	79 kg (180 lb)	1,800 pulg. (45,7 mm)
Abrir	196 kg (500 lb)	1,177 pulg. (29,9 mm)
Longitud libre	n/a	2,210 pulg. (56,1 mm)

Tabla 6. Pistones

Pistón:	Holgura (pulg.)
Ajuste del pistón al cilindro (flojo)	0 0026-0 0036
Ajuste del pasador del pistón (flojo)	0 0003-0 0008
Espacio libre del extremo de los anillos superiores	0 012-0 020 0 016-0 024
Espacio libre del extremo del segundo anillo	0 008-0 0028
Espacio libre del riel del anillo de control de aceite	
Holgura lateral del anillo superior	0,0010-0,0022
Holgura lateral del segundo anillo	0,0010-0,0022
Holgura lateral del anillo de control de aceite	0,0003-0,0072

Tabla 7. Especificaciones de las levas - SE266E

Admisión	Especificación
Se abre	24 APMS
Se cierra	58 DPMS
Duración	262°

Tabla 7. Especificaciones de las levas - SE266E

Admisión	Especificación
Carrera máx. de la válvula	0,658 pulg.
Carrera de la válvula a PMS	0,208 pulg.
Escape	Especificación
Se abre	69 APMS
Se cierra	17 DPMS
Duración	266°
Carrera máx. de la válvula	0,658 pulg.
Carrera de la válvula a PMS	0,178 pulg.
Sincronización de levas a 0,053 pulg. de la carrera del levanta válvulas en grados del cigüeñal	

LÍMITES DE DESGASTE DE SERVICIO

Los límites de desgaste pueden utilizarse como guía a la hora de decidir si se deben reutilizar las piezas del motor. Reemplace las piezas usadas siempre que se excedan los siguientes límites de desgaste.

NOTA

Vea las especificaciones del Twin Cam 96 en el Manual de servicio para cualquier especificación que no aparezca en las siguientes tablas.

Tabla 8. Cilindros

ARTÍCULO	REEMPLACE SI EL DESGASTE EXCEDE	
	in	MM
Ahusamiento	0.002	0.051
Deformación circunferencial	0.002	0.051
Deformación de las superficies de juntas u o-ring: Parte superior	0.006	0.152
Deformación de las superficies de juntas u o-ring: base	0.004	0.102

Tabla 9. Diámetro interior del cilindro

ARTÍCULO	REEMPLACE SI EL DESGASTE EXCEDE	
	in	MM
Estándar	4.062	103.17
0,010 pulg. sobremedida	4.072	103.43

Tabla 10. Pistones

Ajuste del pistón al cilindro (flojo)	Límite de desgaste (pulg.)
Ajuste en el cilindro (flojo)	0.0061
Ajuste del pasador del pistón (flojo)	0.0011
Espacio libre del extremo de los anillos superiores	0.030
Espacio libre del extremo del segundo anillo	0.034
Espacio libre del riel del anillo de control de aceite	0.038
Holgura lateral del anillo superior	0.0030
Holgura lateral del segundo anillo	0.0030
Holgura lateral del anillo de control de aceite	0.0079

CILINDROS SE120R

1. Coloque la motocicleta en un dispositivo de elevación adecuado.

NOTA

Si el vehículo está equipado con un sistema de seguridad Smart Harley-Davidson, ver las instrucciones del Manual del propietario para desactivar el sistema.

2. Quite el asiento de acuerdo con las instrucciones en el manual de servicio.

▲ ADVERTENCIA

Cuando se realice alguna reparación en el sistema de combustible, no fume ni permita la cercanía de llamas descubiertas o chispas. La gasolina es extremadamente inflamable y muy explosiva, por lo que puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. (00330a)

3. Extraer el fusible principal. Vea el Manual de servicio para su motocicleta.
4. Extraiga el tanque de combustible de acuerdo con las instrucciones en el Manual de servicio.

Retirar componentes del motor

1. Vea el Manual de servicio para extraer el depurador de aire.
2. Quite el sistema de escape instalado siguiendo el procedimiento en el Manual de servicio.
3. Desarme el extremo superior del motor. Vea las secciones correspondientes al motor en el manual de servicio.

Instalación de los componentes del extremo superior del motor

NOTA

Figura 1. La junta de la culata del cilindro de 4.060 pulgadas (1) y la junta de la culata del cilindro (2) eliminan la necesidad de O-rings. No utilice o-rings en los pasadores de localización del cilindro ni en las lumbreras del cilindro.

Cuando esté instalando la nueva junta de la base (1), instálela con el lado grabado hacia abajo y el lado cóncavo hacia arriba.

1. Vea el Manual de servicio correspondiente y arme el motor con los siguientes cambios:
 - a. Arme el extremo superior del motor utilizando las juntas de la base y las juntas de la culata suministradas en el kit. Vea la sección correspondiente al motor en el manual de servicio.

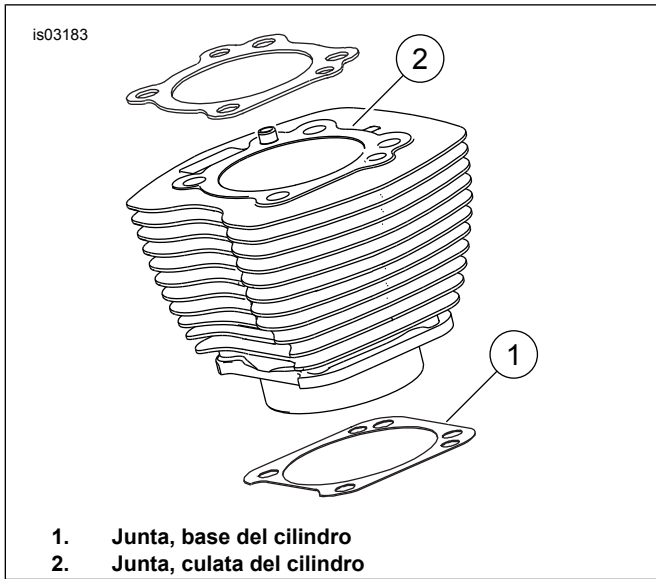


Figura 1. Juntas de los cilindros

Ensamble final

1. Instalar el tanque de combustible. Consulta el manual de servicio.
2. Instalar el fusible principal. Consulta el manual de servicio.
3. Instalar el asiento. Luego de instalar el asiento, tire de él hacia arriba para comprobar que esté seguro. Consulta el manual de servicio.

PISTÓN SE120R

1. Consulte la sección MOTOR del Manual de servicio

INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar el arranque accidental del vehículo, lo que podría causar lesiones graves o la muerte, desconecte los cables de la batería (el cable negativo (-) primero) antes de continuar. (00307a)

⚠ ADVERTENCIA

Primero desconecte el cable negativo (-) de la batería. Si el cable positivo (+) llega a tocar tierra con el cable negativo (-) conectado, las chispas resultantes pueden hacer explotar la batería, lo que podría causar la muerte o lesiones graves. (00049a)

1. Consulte el manual de servicio y siga las instrucciones que allí se brindan para retirar el asiento y desconectar los cables de la batería, comenzando por el negativo.

⚠ ADVERTENCIA

Cuando se realice alguna reparación en el sistema de combustible, no fume ni permita la cercanía de llamas descubiertas o chispas. La gasolina es extremadamente inflamable y muy explosiva, por lo que puede provocar lesiones graves o incluso la muerte. (00330a)

2. Consulte las secciones MOTOR: DESARMADO DE LA MOTOCICLETA PARA EL SERVICIO Y REPARACIÓN COMPLETA DEL EXTREMO SUPERIOR, DESARMADO en el Manual de servicio para los procedimientos de extracción de la culata del cilindro, el cilindro y el pistón.
3. Siga los procedimientos en MOTOR: Sección SERVICIO Y REPARACIÓN DEL SUBCONJUNTO, EXTREMO SUPERIOR/CILINDRO/BIELA SUPERIOR en el Manual de servicio para inspeccionar las piezas.
4. Vea en MOTOR: Sección SERVICIO Y REPARACIÓN DEL SUBCONJUNTO, CILINDRO en el Manual de servicio para instrucciones relativas a la perforación y rectificación.

NOTA

Instale el anillo superior (con superficie curva) y el segundo anillo (con superficie ahusada, tipo Napier) con la "N" hacia arriba. Los rieles del anillo de control de aceite se pueden instalar con cualquier lado hacia arriba.

Las juntas de la base del cilindro de 4,060 pulg. y las juntas de la culata del cilindro incluidas en el kit eliminan la necesidad de utilizar o-rings (11273). **No** utilice o-rings en los pasadores de localización del cilindro ni en las lumbreras del cilindro.

Cuando esté instalando la nueva junta de la base, instálela con el lado grabado hacia abajo y el lado cóncavo hacia arriba.

NOTA

La verificación del ajuste del pistón al cilindro, en esta ubicación, se muestra como referencia en la tabla 11.

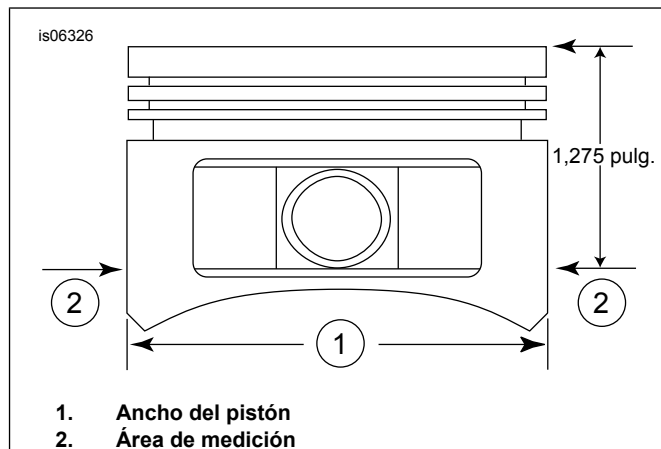


Figura 2. Medidas del pistón

5. Ver Figura 2 . Mida el ancho del pistón (1), a 90 grados en sentido horizontal desde ambos lados del orificio del pasador del pistón y a 1,275 pulg. hacia abajo desde la superficie superior del pistón (2). Vea Tabla 11 para saber cuál es el ajuste del pistón al cilindro en esta ubicación.
6. El kit trae pistones específicos para el cilindro delantero y trasero. Instale el pistón identificado "FRONT" en el cilindro delantero con la flecha apuntando hacia la **parte delantera** del motor. Instale el pistón identificado "REAR" en el cilindro trasero con la flecha apuntando hacia la **parte delantera** del motor.

7. Consulte las secciones MOTOR: Sección REPARACIÓN COMPLETA DEL EXTREMO SUPERIOR, ARMADO en el Manual de servicio para los procedimientos de instalación de la culata del cilindro, el cilindro y el pistón.

Tabla 11. Especificaciones

Pistón:	Holgura (pulg.)
Ajuste del pistón al cilindro (flojo)	0 0026-0 0036
Ajuste del pasador del pistón (flojo)	0 0003-0 0008
Espacio libre del extremo de los anillos superiores	0 012-0 020 0 016-0 024
Espacio libre del extremo del segundo anillo	0 008-0 0028
Espacio libre del riel del anillo de control de aceite	
Holgura lateral del anillo superior	0,0010-0,0022
Holgura lateral del segundo anillo	0,0010-0,0022
Holgura lateral del anillo de control de aceite	0,0003-0,0072

Tabla 12. Límites de desgaste de servicio

Ajuste del pistón al cilindro (flojo)	Límite de desgaste (pulg.)
Ajuste en el cilindro (flojo)	0.0061
Ajuste del pasador del pistón (flojo)	0.0011
Espacio libre del extremo de los anillos superiores	0.030 0.034
Espacio libre del extremo del segundo anillo	0.038
Espacio libre del riel del anillo de control de aceite	
Holgura lateral del anillo superior	0.0030
Holgura lateral del segundo anillo	0.0030
Holgura lateral del anillo de control de aceite	0.0079

Instalación de anillos de retención del pasador del pistón (presilla circular)

NOTA

El espacio libre de la presilla circular debe estar en la posición de las 12:00 o 6:00 cuando se instale.

1. Ver Figura 3 . Inserte el extremo abierto de la presilla circular (1) en la muesca (2) de la ranura (3) alrededor de la saliente del pasador del pistón para que el espacio libre esté en la posición 12:00 o 6:00 en punto al instalarlo.

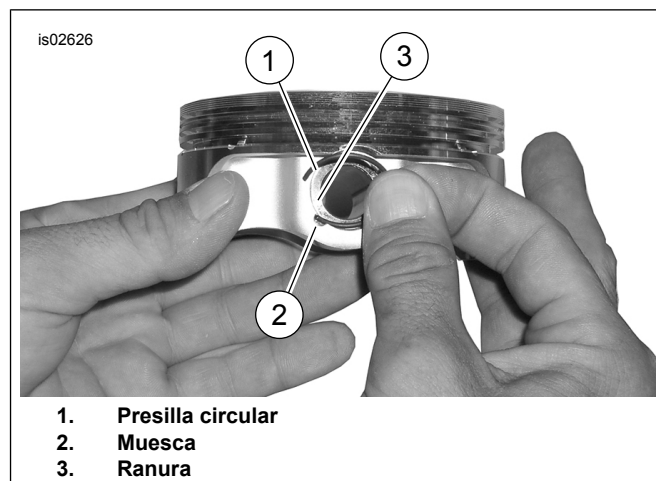


Figura 3. Presilla circular y pistón



Figura 4. Instalación de la presilla circular

2. Ver Figura 4 . Coloque su dedo pulgar (1) como se muestra y presione firmemente hasta que la presilla circular esté asentada aproximadamente un 85% (2) en la ranura.
3. Teniendo cuidado de no rayar o marcar el pistón, use un destornillador de hoja pequeña para acuñar la presilla circular en el resto de la ranura. Repita con las presillas circulares restantes.

NOTA

Asegúrate de que la presilla circular del pistón esté completamente asentada o PUEDE QUE EL MOTOR SUFRA DAÑOS.

4. Consulte las secciones MOTOR: ENSAMBLAR LA MOTOCICLETA DESPUÉS DEL DESMONTAJE, sección del manual de servicio para los procedimientos finales de reensamblaje.

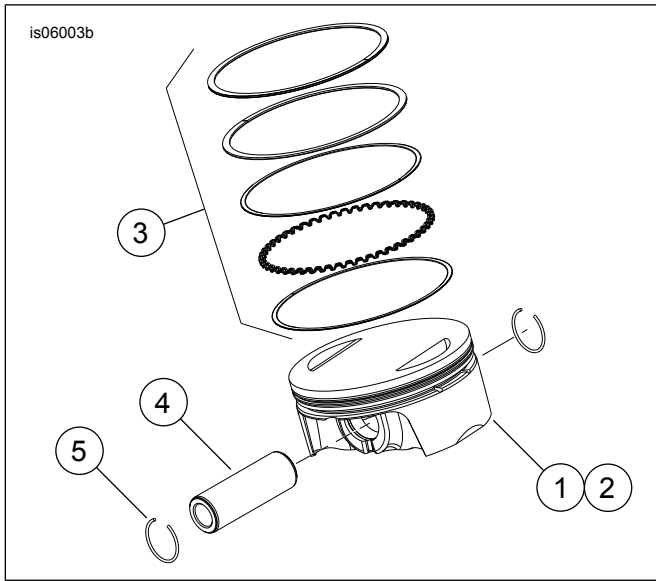


Figura 5. Conjunto del pistón

Tabla 13. Conjunto del pistón

Artículo	Descripción (cantidad)
1	Pistón (delantero, estándar)
2	Pistón (trasero, estándar)
3	• Juego de anillos, estándar (2)
4	• Pasador del pistón (2)
5	• Presilla circular (4)
1	Pistón (delantero, +0,25 mm [+0,010 pulg.])
2	Pistón (trasero, +0,25 mm [+0,010 pulg.])
3	• Juego de anillos, +0,25 mm (+0,010 pulg.) (2)
4	• Pasador del pistón (2)
5	• Presilla circular (4)

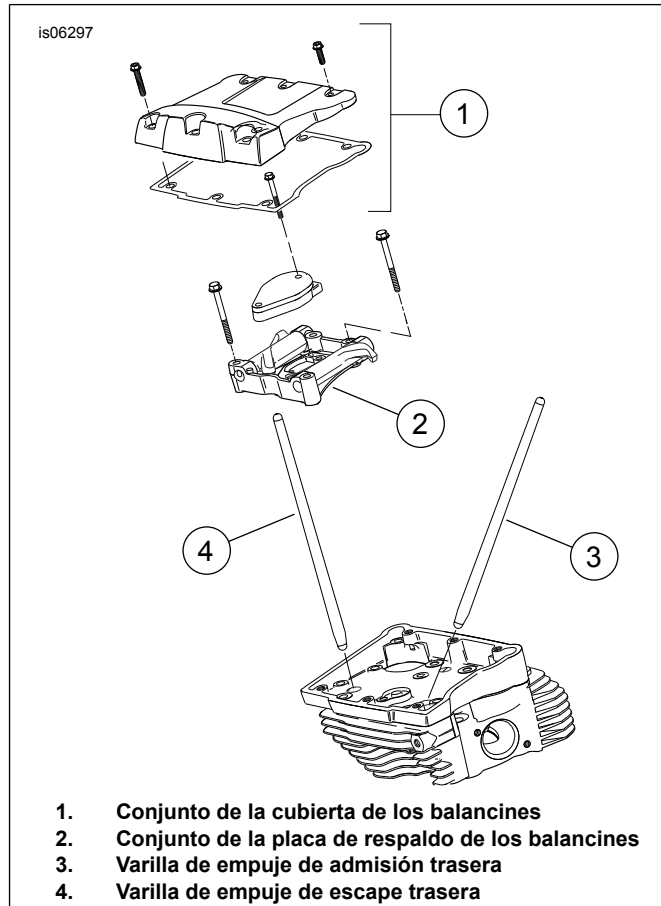
REEMPLAZO/REPARACIÓN DE LAS VARILLAS DE EMPUJE

1. Vea la sección MOTOR en el Manual de servicio.

NOTA

Siga los procedimientos adecuados del Manual de servicio para instalar y quitar las varillas de empuje. Las varillas están identificadas con las palabras "Intake" (admisión) y "Exhaust" (escape).

Las varillas son direccionales. Asegúrese de que el extremo más grande de las varillas de empuje esté instalado en los casquillos del elevador.



1. Conjunto de la cubierta de los balancines
2. Conjunto de la placa de respaldo de los balancines
3. Varilla de empuje de admisión trasera
4. Varilla de empuje de escape trasera

Figura 6. Varillas de empuje

PIEZAS DE SERVICIO

is07076

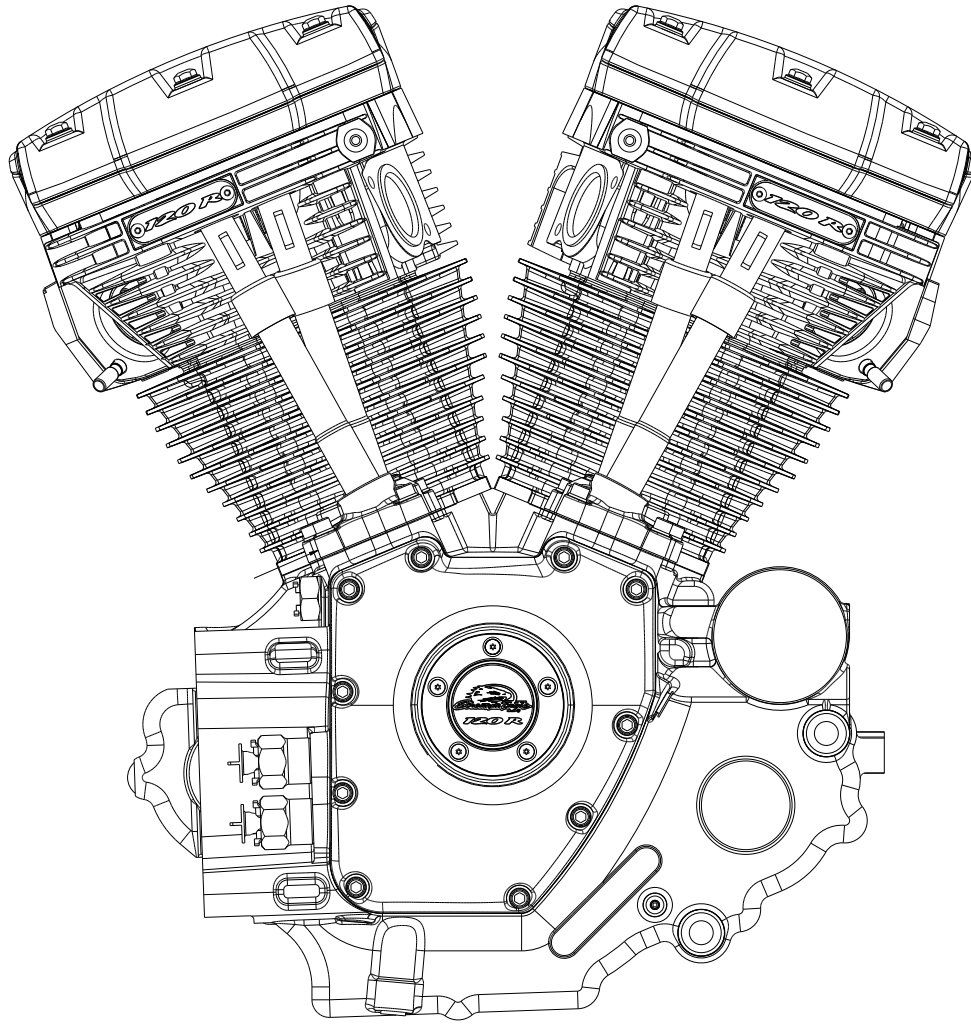


Figura 7. Piezas de servicio: Conjunto del motor, SE 120R completo

Tabla 14. Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Artículo	Descripción (cantidad)	Número de pieza
1	Conjunto del motor, completo	19206-13



Figura 8. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Tabla 15. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Artículo	Descripción (cantidad)	Número de pieza
1	Junta de la base, cilindro (2)	16736-04
2	Kit de cilindro SE 103,12 mm (4,060 pulg.), (negro) (incluye los artículos 1, 3, 4, 1105 y 1086A)	16550-04C
3	Pasador de localización, anillo (4)	16595-99A
4	Junta, culata del cilindro (2)	16104-04
5	Espárrago, cilindro (8)	16834-99A
6	Kit de la junta, reparación completa del motos (no incluye la junta de la culata del cilindro, la junta de base ni los sellos del vástago de la válvula) (no se muestran)	17053-99C
7	Kit de la junta, extremo superior (no incluye la junta de la culata del cilindro, la junta de base ni los sellos del vástago de la válvula) (no se muestran)	17052-99C

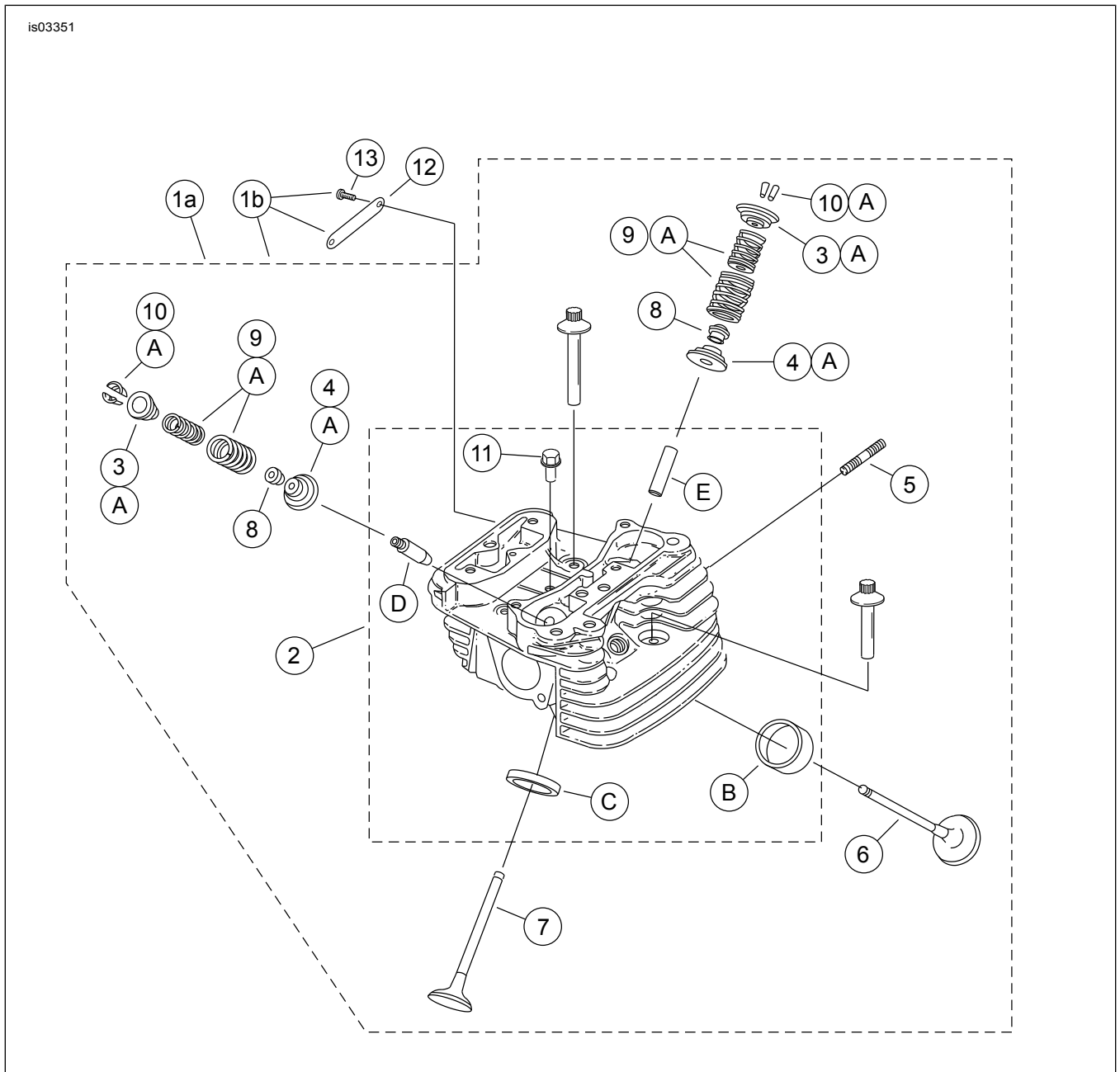


Figura 9. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Tabla 16. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Artículo	Descripción (cantidad)	Número de pieza
1	Conjunto de culata, trasero (incluye los elementos 2 a 13)	17444-10
	Conjunto de culata, delantero (incluye los elementos 2 a 13)	17444-10
2	• Culata del cilindro (maquinada, con los artículos B, C, D y E instalados)	No se vende por separado
3	• Collarín, resorte de válvula, superior (4)	Vea Kits de servicio
4	• Collarín, resorte de válvula, inferior (4)	Vea Kits de servicio
5	• Espárrago, puerto de escape (4)	16715-83
6	• Válvula de admisión (2)	18190-08
7	• Válvula de escape (2)	18183-03
8	• Sello, válvula (4)	18046-98
9	• Unidad del resorte de válvula (4)	Vea Kits de servicio

Tabla 16. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Artículo	Descripción (cantidad)	Número de pieza
10	• Retén, collarín de la válvula (8) También incluido en el kit 18281-02A	18240-98
11	• Tapón de liberación automática de la compresión (2)	16648-08
12	Medallón, "120R" (2)	17136-10
13	Tornillo, cabeza de botón TORX (4)	25800017
14	Tornillo, rosca interna, 3 3/16 pulg. (4)	16478-85A
15	Tornillo, rosca interna, 1 7/8 pulg. (4)	16480-92A
16	Bujías (no se muestran) (2)	32186-10
Kits de servicio:		
A	Kit de resortes de válvula, Screamin' Eagle	18281-02A
Las siguientes piezas Screamin' Eagle están disponibles por separado:		
B	Asiento de válvula, admisión	18191-08
C	Asiento de válvula, escape	18048-98A
D	Guía de válvula, admisión (para el servicio)	
	• (+ 0,003 pulg.)	18158-05
	• (+ 0,002 pulg.)	18156-05
	• (+ 0,001 pulg.)	18154-05
E	Guía de válvula, escape (para el servicio)	
	• (+ 0,003 pulg.)	18157-05
	• (+ 0,002 pulg.)	18155-05
	• (+ 0,001 pulg.)	18153-05

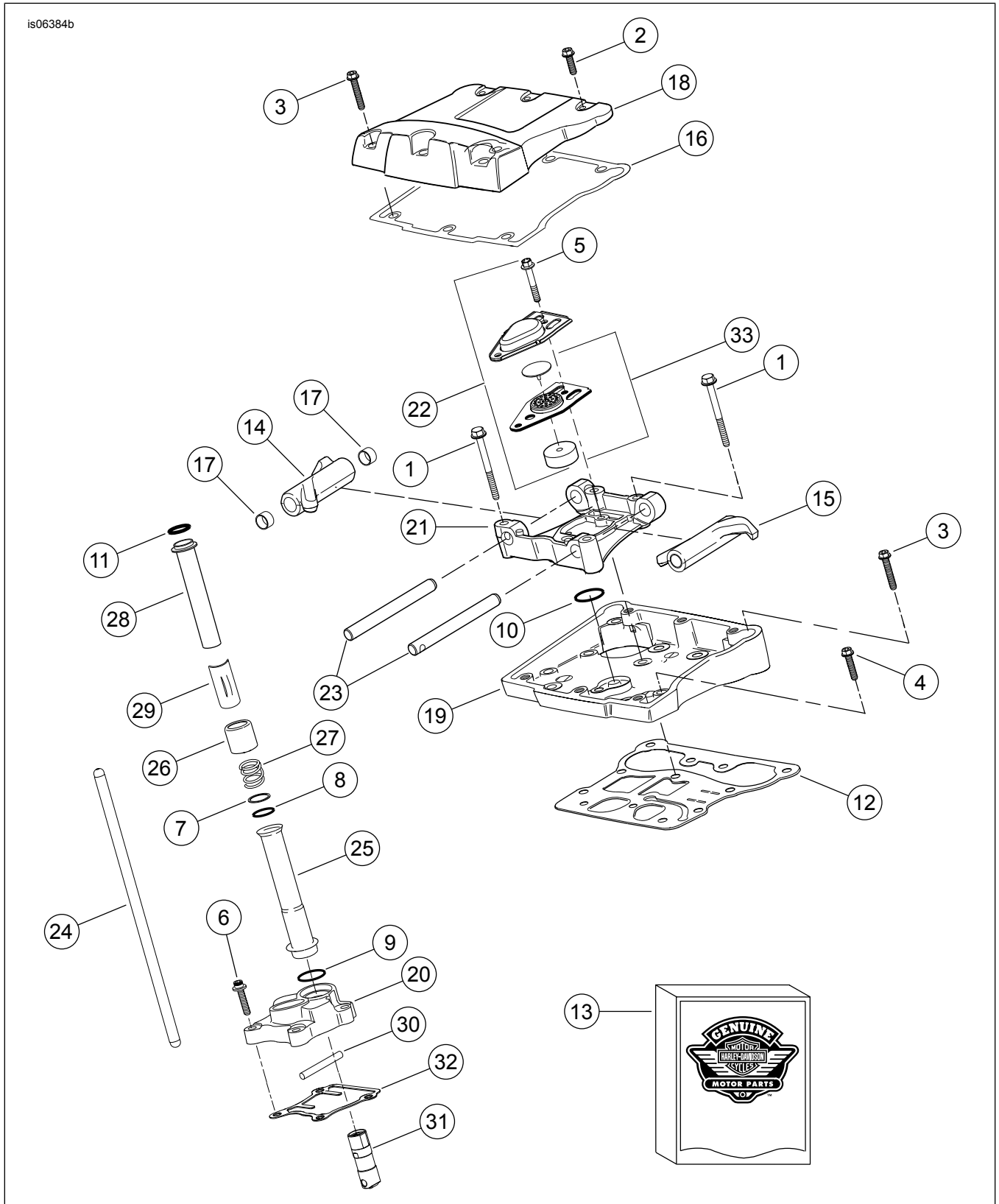


Figura 10. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Tabla 17. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Artículo	Descripción (cantidad)	Número de pieza
1	Tornillo de cabeza con reborde hexagonal de 5/16-18 X 2-1/2 (Grado 8) (8)	1039
2	Tornillo de cabeza hexagonal de 5/16-18 X 1,0, con parche de seguridad (6)	3692A

Tabla 17. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Artículo	Descripción (cantidad)	Número de pieza
3	Tornillo de cabeza hexagonal de 5/16-18 X 1-3/4, con parche de seguridad (10)	3693A
4	Tornillo de cabeza con reborde hexagonal de 5/16-18 X 1-1/4, con parche de seguridad (8)	3736B
5	Tornillo 1/4-20 reborde hexagonal x 1 11/16 cabeza hexagonal, con parche de seguridad, (grado 8) (4)	4400
6	Tornillo de cabeza de casquillo de 1/4-20 X 1, con parche de seguridad (8)	4741A
7	Arandela, 11/16 x 29/32 x 1/32 (4)	6762B
8	O-ring, cubierta de la varilla de empuje (4)	11132A
9	O-ring, cubierta de la varilla de empuje (4)	11145A
10	O-ring (2)	11270
11	O-ring (4)	11293
12	Junta, caja de balancines (2)	16719-99B
13	Kit de juntas, servicio de leva	17045-99D
14	Balancín, admisión delantera, escape trasero, con bujes (2)	17360-83A
15	Balancín, admisión trasera, escape delantero, con bujes (2)	17375-83A
16	Junta, cubierta de balancines (2)	17386-99A
17	Buje, balancín (8)	17428-57
18	Cubierta de los balancines, (cromada) (2)	17572-99
19	Caja de balancines, (cromada) (2)	17578-10
20	Cubierta de los buzos, delantera (cromada)	17964-99
	Cubierta de los buzos, trasera (cromada)	17966-99
21	Soporte, balancín (2)	17594-99
22	Kit del conjunto del respiradero, (2)	17025-03A
23	Eje, balancín (4)	17611-83
24	Kit de varillas de empuje de encaje perfecto 0,762 mm (+0,030 pulg.)	18401-03
25	Cubierta, varilla de empuje, inferior (4)	17939-99
26	Tapa, resorte de cubierta (4)	17945-36B
27	Resorte, cubierta de varilla de empuje (4)	17947-36
28	Cubierta, varilla de empuje superior (4)	17948-99
29	Retén, tapa de resorte (4)	17968-99
30	Pasador, antirrotación (2)	18535-99
31	Elevador hidráulico (4)	17900022
32	Junta, cubierta de los buzos (2)	18635-99B
33	Conjunto de deflector, respiradero (2)	26500002



Figura 11. Piezas de servicio; Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Tabla 18. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Artículo	Descripción (cantidad)	Número de pieza
1	Anillo de retención	11177A
2	Juego de anillos de pistón, estándar (2)	22526-10
	Juego de anillos de pistón, sobremedida, 0,010 pulg. (2)	22529-10
3	Kit de pistones, delantero y trasero, con juegos de anillos, pasador del pistón y anillos de seguridad, estándar	22574-10
	Kit de pistones, delantero y trasero, con juegos de anillos, pasador del pistón y anillos de seguridad, 0,010 pulg. de sobremedida	22576-10
4	Anillo de seguridad, pasador del pistón (4)	22097-99
5	Pasador del pistón (2)	22310-10
6	Kit de conjunto del volante	24100013

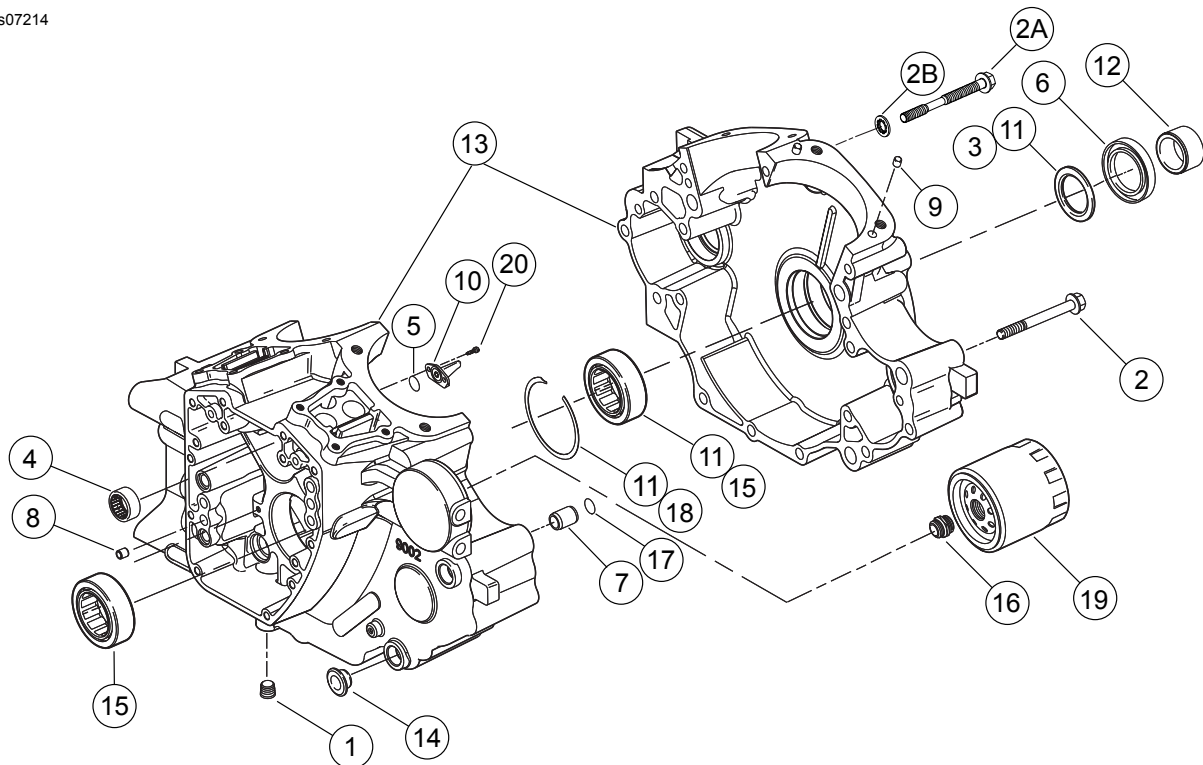


Figura 12. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Tabla 19. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Artículo	Descripción (cantidad)	Número de pieza
1	Tapón (3)	765
2	Tornillo, 5/16-18 x 3,0 pulg., cabeza de reborde hexagonal (11)	895
2a	Tornillo, central superior del cárter	1105
2b	Arandela, sellado	1086A
3	Arandela 1 1/4 x 1 53/64 x 1/8 (2)	8972
4	Kit de cojinete de agujas, árboles de levas (2) (el kit incluye 2)	24018-10
5	O-ring (2)	10930
6	Sello de aceite	12068
7	Pasador de localización (2)	16574-99A
8	Pasador de localización (2)	16589-99A
9	Pasador de localización (4)	16595-99A
10	Inyector de enfriamiento de pistón, con 10930 (2)	22315-06A
11	Kit de cojinetes, lado izquierdo con 8972, 24605-07, 35114-02, y pista interior	24004-03B
12	Espaciador, eje de la rueda dentada	24009-06
13	Juego de cárter, (negro) con cojinetes, inyectores de enfriamiento, y pernos pasantes, incluido el perno 21	24400001
14	Espaciador (4)	24603-00
15	Cojinete, principal (2)	24605-07
16	Adaptador, filtro de aceite	26352-95A
17	Anillo de retención	35114-02
18	Filtro de aceite (cromado)	63798-99A
19	Tornillo, cabeza TORX®, 8-32 x 3/8 (4)	68042-99
20	Tornillo, cabeza de botón TORX®, retención del cojinete, 1/4 - 20 x 7/16 pulg. (2)	703B

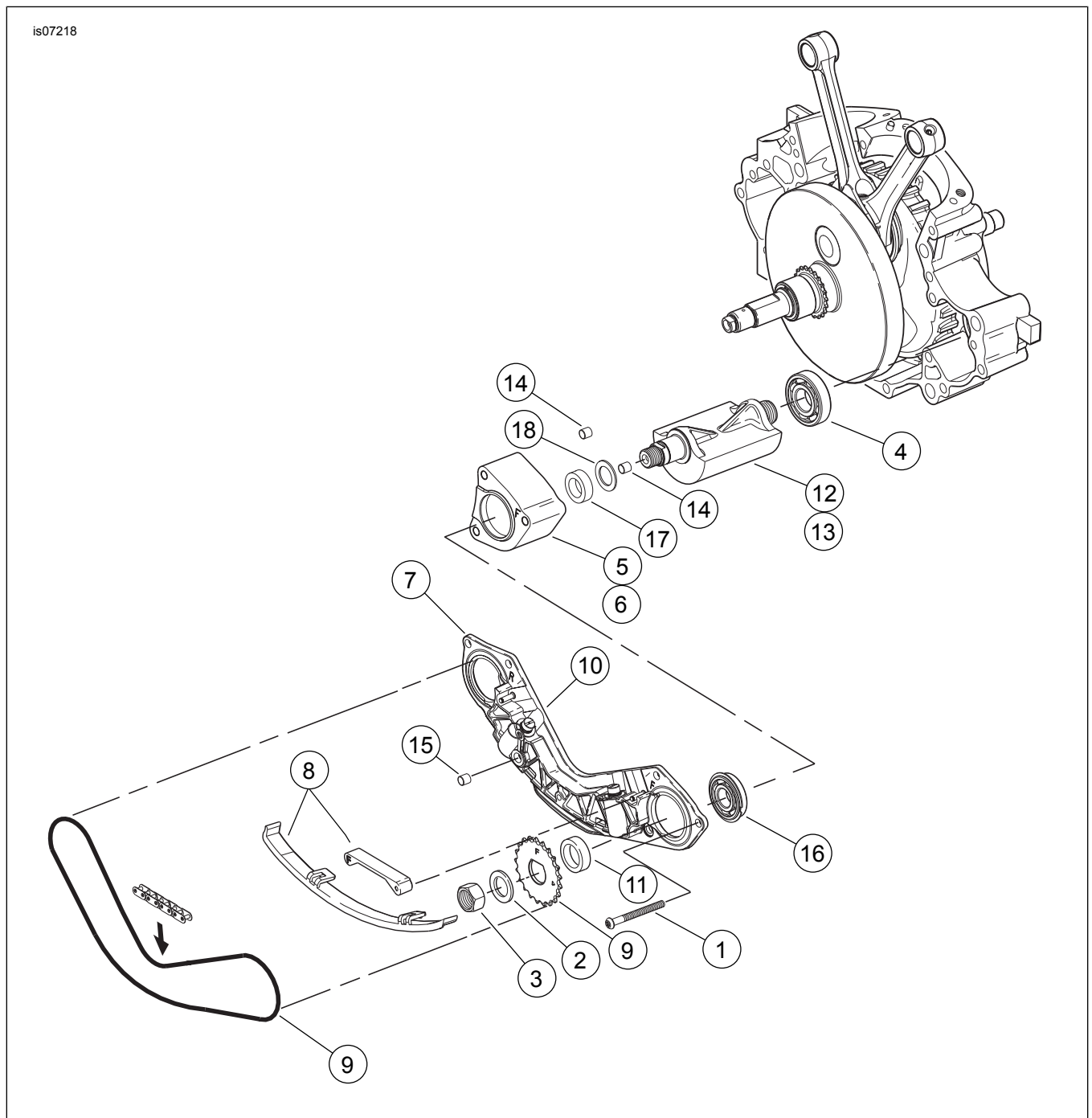


Figura 13. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Tabla 20. Tabla de piezas de servicio

Artículo	Descripción (cantidad)	Número de pieza
1	Tornillo (2)	703B
2	Tornillo (6)	956
3	Perno, perno del compensador de cambios (2)	3110
4	Arandela, perno del compensador de cambios (2)	6456
5	Cojinete, casquillo (2)	8959
6	Cojinete, (2)	8992A
7	Conjunto del soporte, guía de la cadena, incluidos los pistones del tensor	14728-07
8	Kit de propulsión de la guía, con el 14769-00, ruedas dentadas delantera y trasera	14761-00
9	Kit de guía, tensor de la cadena, incluidas las guías delantera y trasera inferiores	14762-00
10	Kit de conjunto del pistón, tensor de la cadena (2)	14764-00
11	Cadena, propulsión del compensador	14769-00

Tabla 20. Tabla de piezas de servicio

Artículo	Descripción (cantidad)	Número de pieza
12	Espaciador, 0,039 pulg. de grueso	14784-07
13	Kit de eje compensador, con los 8959, 8992A y el eje compensador (2)	14789-07
14	Buje, pasador de localización (2)	16583-00A
15	Anillo de retención, cojinete del compensador de cambios (2)	35240-07
16	Sello, interconexión de aceite	45359-00

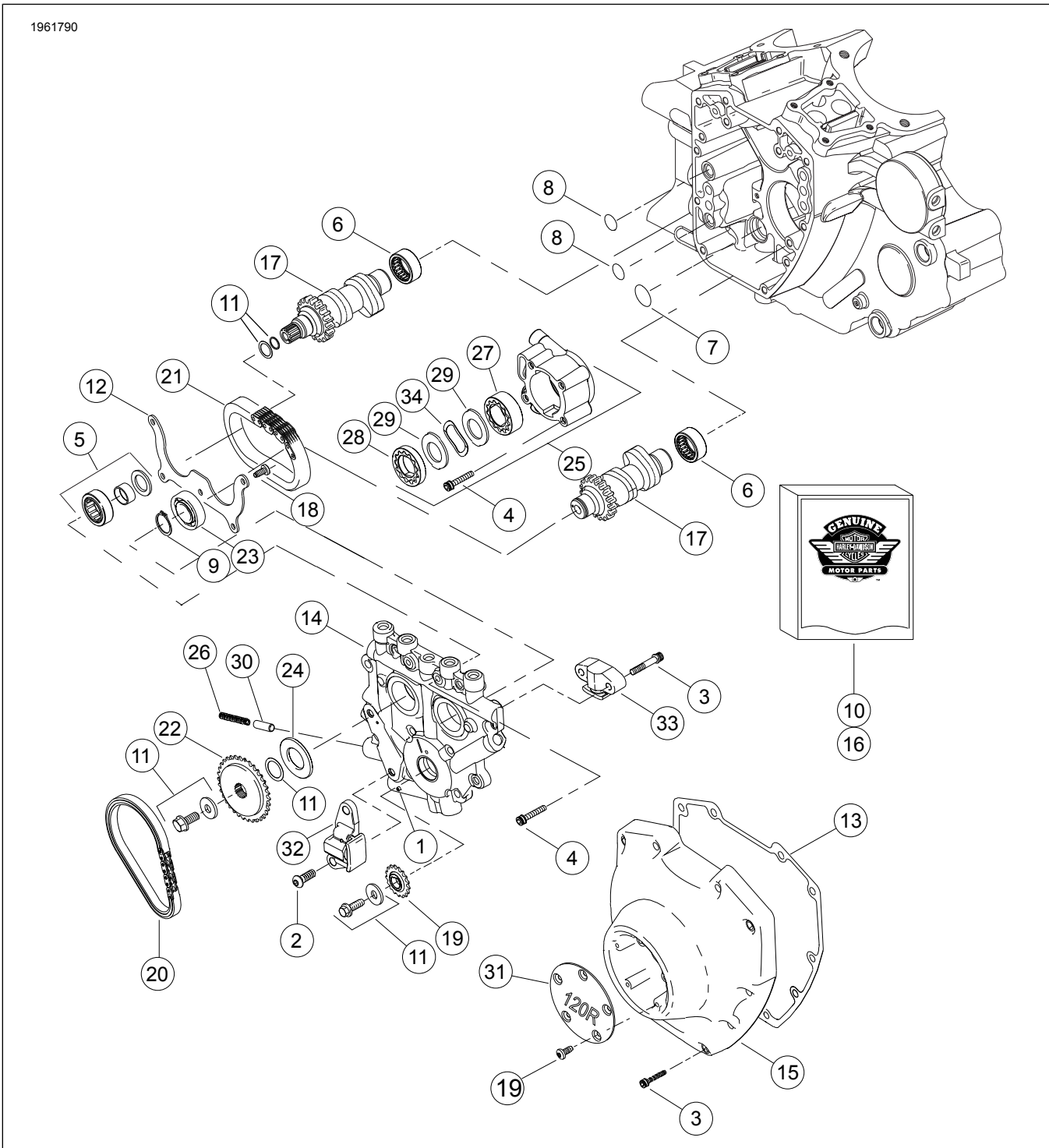


Figura 14. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Tabla 21. Piezas de servicio: Motor ensamblado para competencia Screamin' Eagle Pro SE120R

Artículo	Descripción (cantidad)	Número de pieza
1	Pasador cilíndrico	601
2	Tornillo, tensor de la cadena de la leva primaria (2)	942
3	Tornillo, cubierta de levas, 1/4-20 x 1 1/4, estriado con parche de seguridad (grado 8), (10) Tornillo, tensor de leva secundaria, 1/4-20 x 1 1/4, estriado con parche de seguridad (grado 8), (2)	4740A 4740A
4	Tornillo, 1/4-20 x 1, cabeza de casquillo, con parche de seguridad (8)	4741A
5	Conjunto del cojinete con cojinete, pista interior, arandela y o-ring	8983
6	Kit de cojinete de agujas, árboles de levas (2) (el kit incluye 2)	24018-10
7	O-ring	11293
8	O-ring (2)	11301
9	Anillo de retención	11494
10	Kit de juntas, servicio de leva	17045-99D
11	Kit de retención de la rueda dentada de la propulsión de la leva, tornillos y arandela	91800088
12	Placa, retención del cojinete	1200018
13	Junta, cubierta de levas	25244-99A
14	Placa de respaldo de las levas, con válvula de paso	25400018
15	Cubierta de levas (cromada)	25369-01B
16	Kit de cadena y sujetadores del árbol de levas, con 91800088, 25673-06, 25675-06 y 25728-06	25585-06
17	Árbol de levas, kit delantero y trasero, SE266E	25400029
18	Tornillo, 8-32 x 3/8, cabeza TORX® (9)	68042-99
19	Rueda dentada, propulsión de leva en cigüeñal (17 dientes)	25673-06
20	Cadena, propulsión de las levas primarias	25675-06
21	Cadena, propulsión de leva secundaria	25607-99
22	Rueda dentada, propulsión de leva (34 dientes)	25728-06
23	Cojinete de bolas	8990A
24	Espaciador, alineación de la rueda dentada de la propulsión de la leva, 0,287 pulg. de grueso Espaciador, alineación de la rueda dentada de la propulsión de la leva, 0,297 pulg. de grueso Espaciador, alineación de la rueda dentada de la propulsión de la leva, 0,307 pulg. de grueso Espaciador, alineación de la rueda dentada de la propulsión de la leva, 0,317 pulg. de grueso Espaciador, alineación de la rueda dentada de la propulsión de la leva, 0,327 pulg. de grueso Espaciador, alineación de la rueda dentada de la propulsión de la leva, 0,337 pulg. de grueso Espaciador, alineación de la rueda dentada de la propulsión de la leva, 0,347 pulg. de grueso Espaciador, alineación de la rueda dentada de la propulsión de la leva, 0,357 pulg. de grueso	25722-00 25723-00 25721-00 25719-00 25717-00 25725-00 11889 11890
25	Conjunto de bomba de aceite, con artículos 27-29, 34 y cuerpo	62400001
26	Resorte, válvula de descarga	26210-99
27	Conjunto de rotor, barrido	No se vende por separado
28	Conjunto de rotor, presión	No se vende por separado
29	Placa separadora, rotor (2)	No se vende por separado
30	Válvula de descarga, bomba de aceite	26400-82B
31	Cubierta, 120R	25495-10
32	Tensor de la cadena, cadena de propulsión de la leva primaria	39968-06
33	Tensor de la cadena, cadena de propulsión de la leva secundaria	39969-06
34	Resorte, separador	40323-00