



CATALOGO NO.
CA0045MX
MAYO 2012



Detroit Diesel®

Motores de Cuatro Tiempos

Catálogo de Partes de Reemplazo

Respaldo de Tecnología Mundial en Cada Parte



NUEVO Y MEJORADO EMPAQUE DE CABEZA DE 7-CAPAS ML7™ PARA MOTORES REACONDICIONADOS

La capacidad de sellado cada día es más demandante en los motores y vehículos comerciales; lo cual involucra crear diseños con la más avanzada tecnología en éste concepto.

FP Diesel® a introducido el más alto diseño en empaques cabeza de cilindros llamado SISTEMA MULTICAPAS Ó MULTILÁMINAS; la cual brinda una significativa mejora en las capacidades de sellado en fluidos y gases producto de la combustión. Este diseño esta construido para soportar las altas temperaturas que los motores de alto desempeño generan en su ciclo normal de trabajo; a este sistema se le conoce como: Empaque de cabeza ML7™.

Los reconstructores de motores estan viendo en el sistema ML7™ de FP Diesel® como la mejor solución a los sistemas de sellado en empaques de nueva generación.

El secreto del diseño ML7™ esta en el cuerpo reforzado el cual incrementa la estabilidad lateral y provee una estructura central rígida para el sellado de la combustión, el revestimiento de grafito protege de las condiciones de altas temperaturas y ataques químicos; que son los elementos que dañan el revestimiento de las empaquetaduras tradicionales.

Construcción del cuerpo

Armors de acero al bajo carbono

Revestimiento de grafito

Arandelas totalmente encapsuladas

Algunos diseños de empaques utilizan arandelas o insertos que estan fijas o soldadas a su alojamiento; pero si se fijan en su lugar, carecen de flexibilidad para un asentamiento y sellado correcto; lo cual genera problemas de sellado no deseado. En contraste, los empaques ML7™ poseen arandelas ó insertos de silicón moldeado dentro de sus alojamientos sobre el cuerpo del empaque. Dichos insertos quedan "flotando", lo cual permite el acomodarse al movimiento de las partes de fundición y elimina problemas básicos de la instalación en comparación con los diseños de los otros competidores

LA INNOVACIÓN DE CAPAS OFRECE UN COMPLETO RENDIMIENTO

Los empaques ML7™ invan con un diseño de 7 capas, material de grafito de alta densidad sobre la superficie, centro perforado de acero inoxidable que aumenta enormemente la rigidez; lo cual permite controlar las altas presiones y temperaturas generadas por la combustión. También permiten absorber el movimiento lateral entre cabeza de cilindros y block.

La clave para determinar el espesor del cuerpo del empaque; arillo de fuego y su engargolado se logra con un óptimo equilibrio entre cargas y componentes de materiales; esto nos da como resultado un producto mucho más sólido y duradero en éste tipo de empaques.

Refuerzo al compuesto de material; Kevlar®

Bastidor de alto rendimiento; hojas de papel sellado

De acero perforado que "agarra" las capas adyacentes, más confiable que los adhesivos

Cuerpos de acero perforado

Recubrimiento de molibdeno

Recubrimiento de molibdeno/Teflón y capa superior de silicón

Espesor, cuerpo de acero sólido

Estructura para combustión de acero inoxidable rígido de 1/4" (301 SS)

Arillos de acero al bajo carbón

El ML7™ tiene la propiedad de adaptarse a las irregularidades de las superficies, gracias a la adición del recubrimiento de molibdeno; el cual no daña el medio ambiente. Esta capa de recubrimiento ayuda a sellar las pequeñas imperfecciones de las superficies de acoplamiento entre la cabeza de cilindros y el block; también, permite que la junta pueda adaptarse al movimiento lateral y vertical causados por las presiones de combustión y las temperaturas extremas de operación. La capa superior de silicón funciona como un antiadherente; lo cual facilita el reemplazo del empaque en futuras reparaciones.

Arillo de acero al bajo carbón el cual brinda un sello primario de la combustión al reducir los esfuerzos generados alrededor del cilindro



Federal Mogul Corporation.
Todos los derechos reservados.
Detroit Diesel® es una marca registrada de
Detroit Diesel Corporation.





Tabla de Contenidos

Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

Usando el Catálogo

Tabla de Contenidos	i
Como Usar Este Catálogo	ii
Abreviaturas usadas	xii-xiii
Tablas de Conversión	153
Información General	ii
Índice de Catálogo	1
Cobertura/Productos	v
Filosofía de FP Diesel	iii
Manufactura/Servicio a Distribuidor	iv
Garantía	xiv-xvi

Información de Producto

Cojinetes de Motor	vii-ix
Kits de Motor	vi
Plastigage de Motor	viii
Pistones de Servicio Pesado	x
Ensamblajes y Camisas	xi

Motores Detroit Diesel de Cuatro Ciclos

Identificación de Motores Series 40	1
Motores Series 40 (6.7L)	2
Motores Series 40 (7.6L)	3
Motores Series 40 (8.7L)	53
Identificación de Motores 8.2 L	5
8.2 L Juego de Juntas Especiales	6
Medias Reparaciones y Rep. Completas Motor 8.2 L	7
Motor 8.2 L "N"	11
Motor 8.2 L "T"	15
Identificación de Motores Series 50	20
Medias Reparaciones y Rep. Completas Motor S50	21
Motor Series 50	23
Identificación de Motores Series 60	54
Medias Reparaciones y Rep. Completas Motor S60	55
Motor Series 60 (11.1L)	59
Motor Series 60 (12.7L)	89
Motor Series 60 (14.0L)	119
Lista de Componentes para Kit de Motor	148
Lista Numérica	150





Como Usar Este Catálogo

Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

El encabezado de cada bloque de la lista es diseñado para ayudarle en la identificación y la correcta aplicación del motor; la información especial con respecto a una parte específica se encuentra anotado en la extrema derecha del listado de números de parte.

En el caso de que se encuentre disponible un KIT DE MOTOR, éste aparecerá anotado al comienzo de la lista de motor.

Los componentes de motor estan agrupados en el siguiente orden:

- 1er. Cabeza de Cilindros y Partes
- 2do. Multiple de Admisión y Escape
- 3er. Grupo Árbol de Levas
- 4to. Sistema de Combustible y Partes
- 5to. Sistema de Enfriamiento
- 6to. Block de Motor y Partes
- 7mo. Cigüeñal / Bomba de Aceite y Partes
- 8vo. Componentes de Cilindros

Este catálogo tiene el siguiente orden:

- 1er. Por desplazamiento de Motor
- 2do. Por diámetro de cilindro
- 3er. Por el Uso. Los motores de rango medio se colocan antes que los de rango pesado en aplicaciones automotrices.
- 4to. Por el Sistema de Alimentación. Los motores de aspiración natural se anotan primero que los turbo cargados.

Información General

Este catálogo esta diseñado para una identificación completa de los componentes, ensambles y kits usados por los motores Detroit Diesel de la familia de cuatro tiempos, incluyendo las Series 40, 50, 60 y 8.2L en sus versiones de aspiración natural y turbo cargados.

El catálogo incluye todas las partes y Kits disponibles por FP Diesel para los motores Detroit Diesel de 4 ciclos.

El catálogo esta organizado por el modelo de motor y cada sección esta subdividida en Grupos que coincidan en el ensamble y componentes del motor. FP Diesel emplea un sistema numerico de partes similar a los números de equipo original Detroit Diesel, pues FP Diesel utiliza y antepone un subfijo al prefijo de Detroit Diesel, para mejor información al respecto ver el siguiente ejemplo:

Número de Parte Detroit Diesel 8929690
Número de Parte FP Diesel FP-8929690

Todos los números, nombres, simbolos y descripciones son usados solo con el propósito de referencia y en ningún momento implica que las partes y productos mencionados se hable de las características o especificaciones del fabricante.

Toda la información contenida en éste catálogo esta basada en la base de datos antes de la fecha de impresión; por lo cual los cambios, modificaciones y omisiones estan libre de la responsabilidad de Federal Mogul.

IMPORTANTE

Este catálogo no reemplaza al catálogo de partes de Detroit Diesel, por lo cual solo se toma de referencia para ésta publicación.



Filosofía de FP Diesel

Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

FP Diesel, parte del grupo de Sistemas de Motor de Federal Mogul es una marca PREMIUM en la fabricación de partes para motor y sellos en la industria de los motores de rango pesado; previendo soluciones totales a los sistemas de motor de diferentes marcas en el mercado como: Case®, Caterpillar®, Cummins®, Detroit Diesel®, International®, John Deere®, Komatsu®, Waukesha® y White Superior®.

En Federal Mogul estamos presentes y servimos a los diferentes segmentos de mercado mundial; como el Marino, a Gas Natural, de la Construcción, el Minero así como el Vehicular e Industrial en todo el mundo. Federal Mogul es un generador de nuevas tecnologías en motores a gasolina y diesel; por lo que cuando usted decide cambiar a FP Diesel encontrara productos que exceden las características y lineamientos de Equipo Original; tanto en ingeniería como en manufactura de los productos que fabricamos.

Hoy y siempre, el mercado de Equipo Pesado demanda componentes de calidad; pensando en ello, FP Diesel produce componentes para motor que cumplen y exceden las expectativas de nuestros clientes; tanto en calidad como en precio, esto se encuentra soportado con un Equipo de Servicio al Distribuidor-Cliente, el cual esta facultado para brindarle la información y asistencia técnica especializada de manera personalizada en forma rápida y eficiente, se cuenta también con una asistencia computarizada para verificar nuestros inventarios, generar sus ordenes y sus pedidos.

Esto implica lograr una plena satisfacción de los requerimientos de nuestros distribuidores a nivel mundial a través de partes que garantizan y efficienten los programas de servicio y mantenimiento del cliente final.



Construcción



Agrícola



Vehicular



Marino





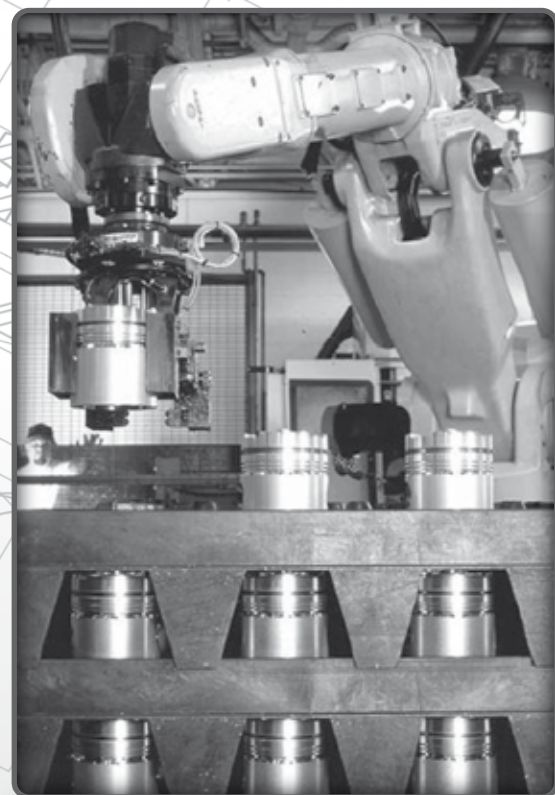
Manufatura

Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

Manufacturamos y fabricamos con técnicas de precisión, siguiendo controles y procedimientos rigurosos en Calidad, utilizamos tecnología tipo CAD que provee soluciones para Innovar a la Industria que exige cambios tecnológicos y que Federal Mogul utiliza para su producción a nivel Mundial. Lo anterior permite a FP Diesel ser el Líder en el Mercado de Reposición de Equipo Pesado.

FP Diesel aplica estrategias y procedimientos que controlan la calidad y las técnicas en la supervisión para la manufactura en todas sus fases del proceso, lo cual asegura un comportamiento y funcionalidad de todas las partes que se fabrican a nivel mundial.

FP Diesel es proveedor de la Industria Militar en las series 53 de Detroit Diesel, sin embargo, las partes de serie 53 no son las únicas que se someten a pruebas de riguroso control de calidad, pues FP Diesel realiza un proceso de alto nivel de calidad e inspección en cada una de las partes que produce, lo anterior lo extiende a todo el proceso de fabricación de las partes, por lo cual para que una pieza ostente la Etiqueta FP Diesel es por que a cumplido con todas las exigencias que el proceso demanda.



Servicio a Distribuidor



Los representantes comerciales de FP Diesel, son el personal más experimentado y con conocimientos plenos de las exigencias del Mercado; así como la información técnica y el conocimiento pleno de las partes y aplicaciones en los motores de Equipo Pesado.

Al momento de contactarnos, uno de nuestros representantes le dará la respuesta para cualquier tipo de producto, así como la información técnica, procesamiento de orden, precio, garantía, disponibilidad de la parte, o cualquier otro tipo de necesidad que usted necesite.

El servicio al distribuidor no termina con proporcionar las partes, pues pensamos que es necesario contar con la asistencia de personal experto que brinde la asesoría y la asistencia oportuna con los conocimientos plenos del Mercado de Equipo Pesado.



IV



Cobertura

Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

El alcance de los productos de reemplazo que FP Diesel ofrece para las líneas de diesel y gas natural llega para todas las partes internas de un motor, de esa forma aseguramos que tenemos todo lo necesario que usted necesita para la rehabilitación de un motor de Equipo Pesado.

FP Diesel también ofrece la gama completa de todas las juntas y productos elastoméricos que necesita para la reparación de su motor; por lo cual le pedimos que si necesita mayor información al respecto, le aconsejamos consultar los Catálogos de las Líneas de FP Diesel que ilustran las partes con las que se cuenta en dicha marca o línea.

En los catálogos encontrará la información y las especificaciones necesarias que le permitirán obtener los números de parte de las piezas que esta buscando, pues dichos Catálogos están hechos tomando los datos y referencias de Equipo Original, por lo que toda la información, características técnicas, especificaciones del producto y datos relevantes al motor en cuestión son las que el mismo fabricante contempla.



Productos

Caterpillar®

Nuestros productos para Caterpillar tienen la cobertura para las series 3100, 3200, 3300, 3400, 3500, Series G y D. Esta cobertura se extiende para cabeza de cilindros, inyección de combustible, árbol de levas y cigüeñal, conjuntos de cilindros, tren valvular, cojinetes de motor; etc. Así como a las Juego de juntas para los diferentes sistemas hidráulicos y de transmisión de dichas series. Para mayor información consultar el catálogo de FP Diesel no. CA0010 (De partes duras) y el CA0020 (De juntas).

Cummins®

Para motores Cummins, FP Diesel provee la cobertura para motores V378, V504, V555, Motores Small Vee, V/VT903, Serie 855, N14, L10, Serie B, Serie C, V/VT1710, N743 y K/KTA 18-38 y Motores de 50 litros, también con Freno de Motor Jacobs. Consulte el catálogo de FP Diesel no. CA0030.

Detroit Diesel®

FP Diesel ofrece la más completa cobertura en partes de reemplazo para motores Detroit Diesel Industrial, con una extensa línea de componentes y kits para 8.2 Litros, Serie 53, Serie 60, Serie 71, Serie 92 y Serie 149. Consulte los catálogos de FP Diesel no. CA0040 y CA0045.

John Deere®

FP Diesel ofrece un amplio rango en medias reparaciones y reparaciones completas para las series 300, 400 y 500. Consulte el Catálogo de FP Diesel No. CA0080.

Komatsu®

Ofrecemos una extensa cobertura para Komatsu S6D 155 y SA6D155, también tenemos la línea completa para maquinas Komatsu con Motor Cummins N743, KT/KTA 19, 38 y 50 litros; así como de la Serie 855 de Cummins; para mayor referencia consulte el catálogo FP Diesel No. CA0085.

Mack®

FP Diesel amplió la línea para Mack; en sus versiones antiguas para motor ENDT 675/676; así como en versiones nuevas del EM6 de 2 y 4 válvulas a la cabeza. Consulte el Catálogo de FP Diesel No. CA0060.

International®

La cobertura se extendió para los motores 6.9 y 7.3 litros, DT360, DT408, DT466 y I530. Para aplicaciones agrícolas FP Diesel también brinda servicio para motores DT414 y DT436 de Case/I.H. Consulte el Catálogo FP Diesel No. CA0050.

Case®

Se cuenta con la cobertura completa en kits y componentes para los motores 188, 207, 301, 366, 451 y 504 junto con el 4-390 & 4T-390, 6-590 & 6T-590, 6T-830 & 6TA-830, LTA 10 y NTA 855 B/C III de Cummins. Consulte el Catálogo de FP Diesel No. CA0095.

Motores Comerciales, Agrícolas e Industriales

El catálogo FP Diesel CA0188 contienen todos los motores que no se encuentran ilustrados en los anteriores catálogos; un ejemplo de ello son: Allis-Chalmers, Bedford, Bendix-Westinghouse, Briggs & Stratton, Buda, Case Tractor, Chevrolet MD truck, Climax, Continental, Dodge MD Truck, Ford Tractor, GMC MD Truck, Hercules, IHC Tractor, Isuzu Forklift, KHD, Kholer, LeRoi, Massey Ferguson, Mercedes Benz, Mazda Forklift, Minneapolis-Moline, Mitsubishi, Novo, Oliver, Perkins, Superior, Thermo King, Volvo, Waukesha, White y Wisconsin. Para todos éstos motores de ofrecen componentes para su reparación en éste catálogo.

www.Fme-cat.com

Fme-cat es la solución en línea que ofrece un rápido y fácil acceso a páginas del catálogo virtual con miles de aplicaciones y cobertura de productos FP Diesel®, para componentes de reemplazo en vehículos comerciales. Este catálogo es de tipo interactivo y ayuda a facilitar la localización de componentes para aplicaciones de uso mediano y pesado; permite a los usuarios navegar con precisión en un entorno de catálogo virtual.



V



Kits de Motor

Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

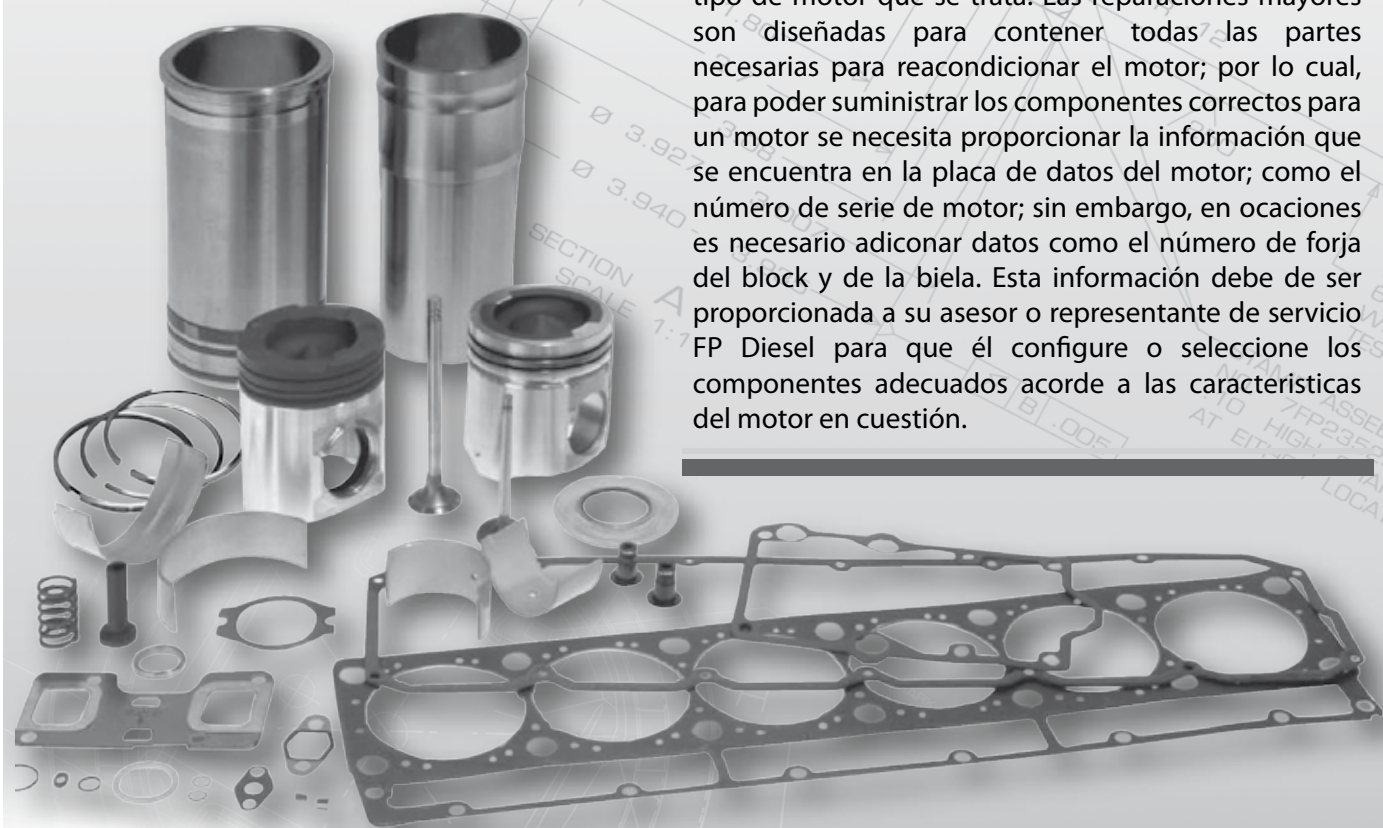
Los Kits de motor FP Diesel le permiten seleccionar un juego de reparación a la medida de sus necesidades; si la amerita, puede solicitar el juego de reparación mayor y/o la media reparación; ya que nuestras kits de motor contienen todo lo necesario para realizar un trabajo completo de reconstrucción de su motor. Este exhaustivo programa proporciona los siguientes elementos:

- **Conciso programa de aplicación.**
- **Referencia rápida de precio base.**
- **Elementos completos para componentes en sobre medida ó bajo medida.**
- **Los Kits incluyen juego de juntas completas.**

Los Kits de Motor se enuncian al final de éste catálogo así como los componentes de medias reparaciones y reparaciones completas en cada una de las líneas del mismo.

Cómo Solicitar los Kits de Motor FP Diesel?

Existen diferentes Kits de Motor en los cuales existe una variación en sus componentes; esto depende, del tipo de motor que se trata. Las reparaciones mayores son diseñadas para contener todas las partes necesarias para reacondicionar el motor; por lo cual, para poder suministrar los componentes correctos para un motor se necesita proporcionar la información que se encuentra en la placa de datos del motor; como el número de serie de motor; sin embargo, en ocasiones es necesario adicionar datos como el número de forja del block y de la biela. Esta información debe de ser proporcionada a su asesor o representante de servicio FP Diesel para que él configure o seleccione los componentes adecuados acorde a las características del motor en cuestión.



**FP
DIESEL**

VI



Cojinetes de Motor

Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

Selección de Materiales para Cojinetes de Motor

Cuando se seleccionan los cojinetes para motor, los rectificadores concentran su atención en la propiedades y holgura (luz) del cojinete y muñón de cigüeñal para proporcionar y mantener una adecuada presión de aceite. La durabilidad que se espera en el cojinete seleccionado esta en función en el tipo de material con el que se fabrica el cojinete así como en las condiciones de operación y potencia del motor; por lo cual la durabilidad esperada del cojinete es muy grande pues va hermanada a la durabilidad del motor; por lo cual no cualquier cojinete se puede seleccionar para aplicarse en el motor; los cojinetes FP Diesel se fabrican bajo las mismas especificaciones de los cojinetes de Equipo Original; tanto en diseño como en material; generando con ello, alternativas de reparación y solución a problemas específicos de necesidades en los motores actuales.

Para las aplicaciones de Servicio Pesado, los materiales

empleados en la construcción de nuestros cojinetes cumplen y exceden los requerimientos de trabajo de los motores modernos, pues cada uno de los productos y aleaciones empleadas en la construcción de nuestros cojinetes ofrecen excelentes ventajas en terminos de resistencia a la corrosión y desgaste así como soportar altos esfuerzos por fatiga al material. Esta última característica es crítica para los motores que son sometidos a altas cargas de trabajo; pues estos generan excedentes de calor y generalmente son sujetos a elementos de detonación que dañan prematuramente a los cojinetes; es por eso el uso de aleaciones en la construcción de nuestros cojinetes, permiten dar un rendimiento superior al resto de cojinetes fabricados en el mercado Diesel.

Un ejemplo de las aleaciones empleadas se muestran a continuación:

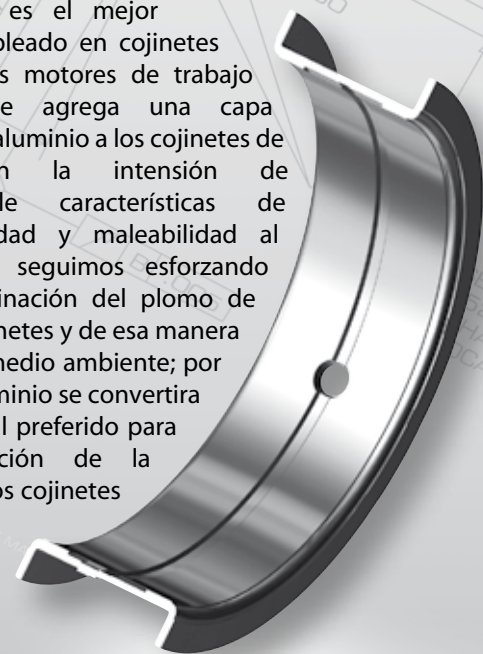
Aleaciones de Aluminio Bi-Metálicas - Chapeados y Plateados

El combustible Diesel, la humedad y el "blow-by" del motor, introduce contaminantes al carter. Los cojinetes de materiales de aluminio proveen una excelente resistencia a los efectos de la corrosión y a los efectos de las sustancias generadas por ella; por lo que hoy en día, cada vez mayor cantidad de fabricantes Equipo Original emplean este tipo de cojinetes en sus motores.

El moderno cojinete de motor de aluminio llamado BI-METALICO contiene silicón; el uso de silicón da como resultado aleaciones más resistentes a los ataques por desgaste, con lo cual se logra reducir drásticamente éste problema.

Lo anterior, genera ampliar considerablemente la vida de los cojinetes y con ello; la vida del motor, con lo cual se genera un ahorro considerable en la reparación de cualquier motor a Diesel.

El aluminio es el mejor material empleado en cojinetes para aquellos motores de trabajo continuo. Se agrega una capa adicional de aluminio a los cojinetes de motor, con la intención de proporcionarle características de conformabilidad y maleabilidad al mismo. Nos seguimos esforzando para la eliminación del plomo de nuestros cojinetes y de esa manera proteger al medio ambiente; por lo cual el aluminio se convertirá en el material preferido para la construcción de la mayoría de los cojinetes de motor.



**FP
DIESEL**

VII



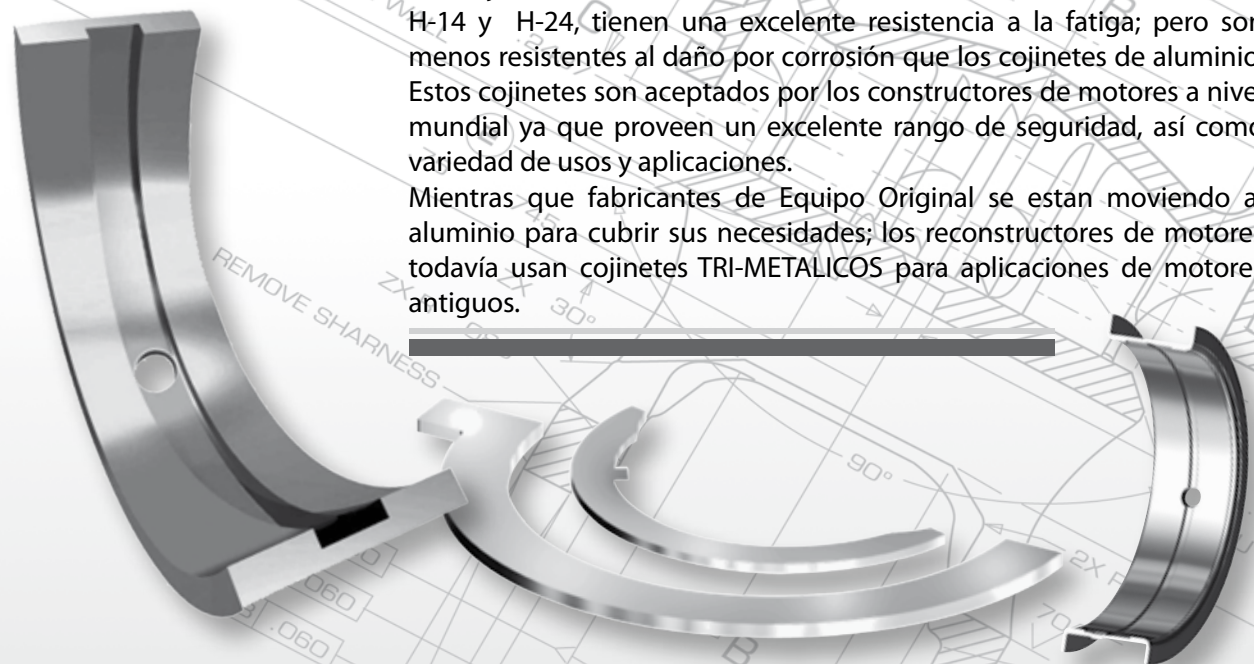
Cojinetes de Motor

Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

Aleaciones de Tri-Metálicas

Los cojinetes de motor TRI-METALICOS; tal como nuestras aleaciones H-14 y H-24, tienen una excelente resistencia a la fatiga; pero son menos resistentes al daño por corrosión que los cojinetes de aluminio. Estos cojinetes son aceptados por los constructores de motores a nivel mundial ya que proveen un excelente rango de seguridad, así como variedad de usos y aplicaciones.

Mientras que fabricantes de Equipo Original se están moviendo al aluminio para cubrir sus necesidades; los reconstructores de motores todavía usan cojinetes TRI-METALICOS para aplicaciones de motores antiguos.



Plastigage

Plastigage® Sealed Power para una Alta Presición en el Desempeño del Motor



Rápido y exacto método de medición de los "claros de luz" en cojinetes de biela y bancada.

Federal Mogul pone a su disposición Plastigage Sealed Power; el cual le permitirá dimensionar los "claros de luz" en los cojinetes de biela y bancada de cualquier motor a Diesel o Gasolina.

Esta especialmente formulado para actuar en aceite, ya que las tiras se aplanan con precisión para proporcionar una lectura totalmente confiable.

Las tiras de Plastigage están disponibles en 4 rangos de medición; empacados en 12 pzas (Los cuales son suficientes para 12 motores). El número de parte SPG-1 contiene tiras de 0.001"-0.003"; el número de parte SPR-1 contiene tiras de 0.002"-0.006". El SPB-1 incluye tiras entre 0.004"-0.009" y finalmente, el SPY-1 contiene tiras de 0.009"-0.020". Estos son rangos y medidas totalmente comunes y aplicables a los motores Diesel de Servicio Pesado.

SPG-1	0.001" - 0.003" VERDE
SPR-1	0.002" - 0.006" ROJO

SPB-1	0.004" - 0.009" AZUL
SPY-1	0.009" - 0.020" AMARILLO



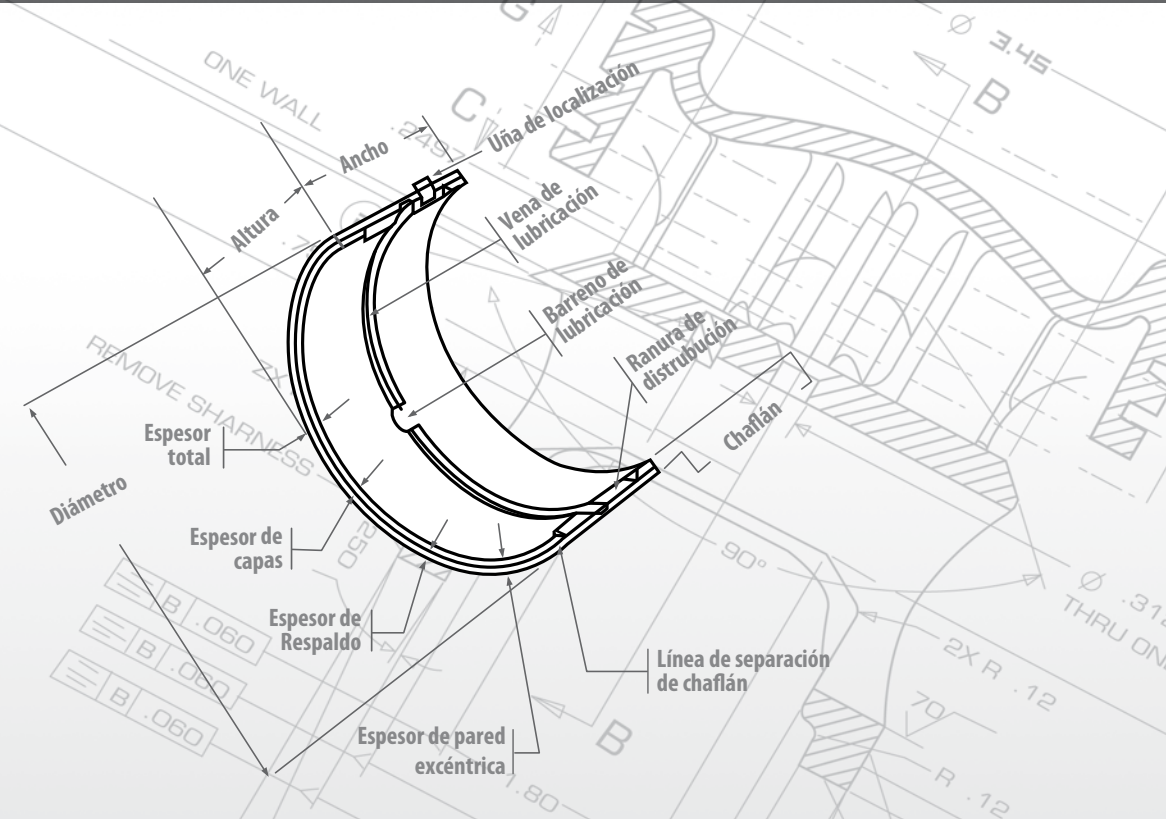
VIII



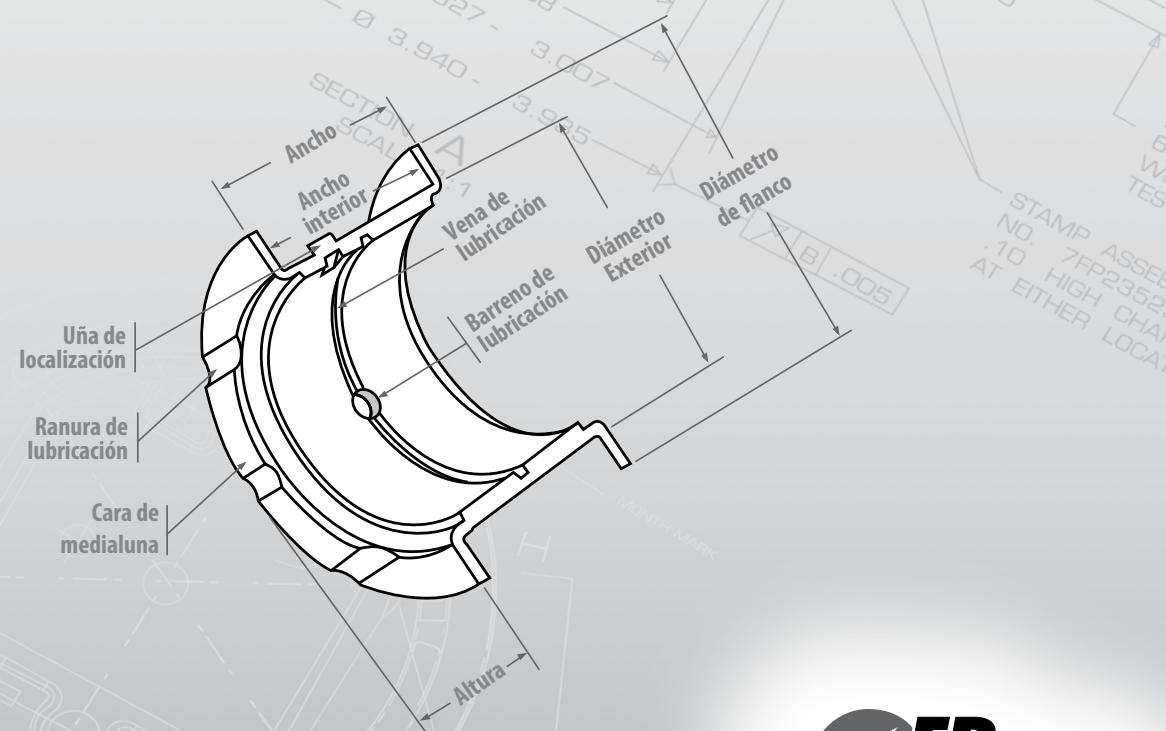
Cojinetes de Motor

Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

Cojinetes de Biela y Bancada



Cojinete de Empuje (Carrete)



IX



Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

Los pistones de FP Diesel para servicio pesado son diseñados y producidos bajo los más estrictos parámetros de calidad y operación.

Federal Mogul es el mayor fabricante de pistones de servicio pesado a nivel mundial; dentro de la gama de productos se encuentran diseños de una y dos piezas, incluyendo el pistón articulado de aluminio, el de fundición y el de acero forjado. Para las aplicaciones de alta carga y potencia, FP Diesel garantiza el empleo de insertos de níquel para la primera y segunda ranura del pistón.

El inserto de níquel; en la primera y/o segunda ranura, disminuye el desgaste entre ranura y anillo así como reduce la fuga de compresión de los mismos. La cabeza de las coronas de pistón se les adiciona grafito y/o un anodizado; el cual funciona para proporcionar mayor durabilidad en aplicaciones de carga y potencia severas.

Federal Mogul también utiliza un diseño propio y patentado de fosfato-manganeso; el cual reduce la corrosión generada por los sulfatos del combustible diesel y que genera fracturas en el cuerpo del pistón.

Nuestros diseños para los pistones de servicio pesado son asistidos por los más modernos programas de computadora, por lo que cada uno de ellos se construye con los requerimientos metalúrgicos y dimensionales específicos; ya que al ser diseñadores y fabricantes de pistones, camisas y juegos de anillos; nuestros ingenieros se aseguran de ofrecer en cada producto un óptimo comportamiento y desempeño en el hermanamiento de los componentes de potencia de los motores diesel.



**FP
DIESEL**

X



Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

Las camisas de cilindros son producidas por Federal Mogul bajo normas de calidad QS9000; bajo dicha norma se registra su forja, endurecimiento por inducción, maquinado, mediciones y diseño de capacidades.

Cuando iniciamos nuestra fundición en bruto, pasamos a la producción en arte de moldeado y especificaciones de diseño de producción de camisas de cilindros de molde estático; nuestra fundición brinda una verdadera consistencia en microestructura así como una superior resistencia al desgaste o rayaduras.

Ciertas aplicaciones son endurecidas por inducción a través de mejorar las características de dureza y minimizar el desgaste de la misma.

Las camisas endurecidas son típicamente usadas en motores altamente susceptibles a la contaminación por suciedad como es el caso de aplicaciones agrícolas y de construcción.

Maquinadas en moderno equipo de control numérico; CNC, lo cual garantiza exactitud en tolerancias y estabilidad dimensional; las camisas de cilindros son terminadas con un pulido tipo "terminado en relieve"; el cual le proporciona un rápido asentamiento de anillos así como una larga vida al proteger la superficie de sellado de éstos componentes.



**FP
DIESEL**

XI



Abreviaturas

Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

ABREVIATURAS	DESCRIPCION
&.....	Y
2WD.....	Tracción en 2 ruedas
4WD.....	Tracción en las 4 ruedas
A.I.R.....	Reactor de Inyector de Aire
A/C.....	Aire Acondicionado
A/R.....	Como se requiera
A/T.....	Transmisión Automática
ABS.....	Sistema Anti-bloqueo de frenos
AC.....	Corriente Alterna
Acc.....	Accesorios
Adj.....	Ajustable
Adv.....	Avanzar
Aft.....	Después
Alt.....	Altitud
Alum.....	Aluminio
Amp.....	Ampere
AOD.....	Sobre marcha automática
Appl.....	Aplicación
Approx.....	Aproximadamente
Asst.....	Asistir
Assy.....	Ensamble
ATV.....	Vehículo todo terreno
Auto.....	Automático
Auto. Trans.....	Transmisión Automática
Aux.....	Auxiliar
Avail.....	Disponible
Avg.....	Promedio
AWD.....	Tracción en todas las ruedas
Bal.....	Balance
Batt.....	Batería
Bbl.....	Barril
Bbl. Carb.....	Carburación de barril
Bef.....	Antes
Brg.....	Rodamiento
Brkt.....	Soporte
C.....	Grados Celsius
C.I.....	Vaciado de hierro
C.R.....	Relación de compresión
C/L.....	Centro de línea
Calib.....	Calibración
Calif.....	California
Cam.....	Árbol de levas
Can.....	Canada
Carb.....	Carburado
Cat.....	Catalítico
cc.....	Centímetros cúbicos
CCW.....	Dímetro a 90°
CD.....	Distancia de compresión
CFFI.....	Inyección de fuego cruzado
CFI.....	Inyección de combustible centralizada
CFM.....	Pies cúbicos por minuto
CID.....	Pulgadas cúbicas (Desplazamiento)
Cld.....	Refrigerado
Clg.....	Enfriamiento

ABREVIATURAS	DESCRIPCION
Clr.....	Enfriador
cm.....	Centímetros
Cntr. Bore.....	Diámetro de cilindro
Compl.....	Completo
Con. Rod.....	Biela
Cruise.....	Control Crucero
Ctr.....	Centro
CW.....	Según manecillas del reloj
Cyl.....	Cilindro
Cyl. Hd.....	Cabeza de cilindros
DC.....	Corriente directa
Deg.....	Grado
DFI.....	Inyección Digital de Combustible
DI.....	Inyección directa
Dia.....	Diámetro
Dim.....	Dimensión
Dir. Inj.....	Inyección directa
Disc.....	Descontinuado
Dist.....	Distribuidor
DOHC.....	Doble árbol de levas sobre la cabeza
Dr.....	Puerta del conductor
E.E.C.....	Control Electrónico del Motor
E.I.S.....	Sistema de Inyección Electrónica
Ea.....	Cada uno
Ecc.....	Exéntrico
ECM.....	Módulo de control electrónico
ECM.....	Módulo de computadora electrónica
ECM.....	Módulo de control de motor
Econ.....	Economía
ECS.....	Chíspsa controlada electrónicamente
EFI.....	Inyección Electrónica de Combustible
Elec.....	Eléctrico
Emis.....	Emisión
Eng.....	Motor
Equip.....	Equipo
Etc.....	Etcétera
Exc.....	Excepto
Exh.....	Escape
Exp.....	Exportar
Ext.....	Exterior/Externo
F.....	Grados Fahrenheit
Fed.....	Federal
FI.....	Inyección de combustible
Flex.....	Flexible
Flg.....	Pestaña/Borde
Flwr.....	Seguidor
Frg.....	Forjado
Frt.....	Frente
FWD.....	Tracción delantera
Gal.....	Galón
Gas.....	Gasolina
GPH.....	Galones por hora
GPM.....	Galones por minuto
Grv(s).....	Ranura
Gskt.....	Junta/Empaque
GVW.....	Peso vehicular
H/D.....	Servicio Pesado
Hd.....	Cabeza
HEI.....	Ignición de alta energía
Hi.....	Alto

XII



Abreviaturas

Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

ABREVIATURAS	DESCRIPCION
Hi Alt.....	Gran Altitud
Hi-Perf.....	Alto desempeño
Hi-Temp.....	Temperatura alta
HO.....	Alta salida
Horiz.....	Horizontal
HP.....	Caballos de potencia
HSC.....	Combustión de alto torbellino
Hyd.....	Hidráulico
I/C.....	Interenfriador
I.D.....	Identificación
ID.....	Diámetro interior
IDI.....	Inyección Indirecta
In. Frm.....	Media Reparación
in.....	Pulgadas
Incl.....	Incluye
Ind.....	Industrial
Inj.....	Inyección
Int.....	Admisión
Inter.....	Intermedio
L.....	Litros
L.H.....	Mano izquierda
L/D.....	Servicio Ligero
Lgth.....	Largo
LPG.....	Gas Licuado Propano
M/D.....	Servicio mediano
M/T.....	Transmisión Manual
Man.....	Manual
Max.....	Máximo
Man. Trans.....	Transmisión Manual
Mech.....	Mecánico
MFI.....	Inyección de combustible d/multipuerto
Min.....	Mínimo
mm.....	Milímetros
MPH.....	Millas por hora
Mtl.....	Material
N/A.....	No disponible
N/R.....	No requiere
Nat.....	Natural
Nat. Asp.....	Aspiración Natural
Neg.....	Negativo
Neut.....	Neutro
No.....	Número
Nom.....	Nominal
Norm.....	Normal
O.A.L.....	Sobre todo lo largo
O.E.....	Equipo original
O/D.....	Sobre marcha
O/S.....	Sobre medida
Obs.....	Obsoleto
OD.....	Diámetro Exterior
OEM.....	Manufactura de Equipo Original
OHC.....	Cámara sobre la cabeza
OHV.....	Válvula sobre la cabeza
Opt.....	Opción
Orig.....	Original
oz.....	Onza
P.T.O.....	Toma de fuerza
P/S.....	Dirección Hidráulica
Pass.....	Pasajeros
Pc(s).....	Pieza(s)
PCV.....	Ventilación positiva del carter

XIII

ABREVIATURAS	DESCRIPCION
Perf.....	Desempeño
Pkg.....	Empaque
Pos.....	Positivo
Prem.....	Premium
Pri.....	Primario
PSI.....	Libras sobre pulgadas cuadradas
Pwr.....	Energía/Poder
Qtr.....	Cuarto
Qty.....	Cantidad
R.B.P.....	Seguro para perno
R.H.....	Mano derecha
Ref.....	Referencia/Referirse
Reg.....	Regular
Reman.....	Remanufacturado
Req'd.....	Requerido
Rev.....	Revisión
Rev. Rot.....	Rotación Inversa
Rir.....	Rodillo
RMB.....	Cojinete de bancada trasero
Rot.....	Rotación
RPM.....	Revoluciones por minuto
Rr.....	Trasero
RWD.....	Tracción trasera
S/C.....	Supercargado
Seal. Rings.....	Ligas
Ser.....	Series
Ser. No.....	Número de serie
SFI.....	Inyección de combustible secuencial
Slv.....	Pista/Camisa
SOHC.....	Árbol de levas sencillo sobre la cabeza
Spd.....	Velocidad
Spec.....	Especial
SR.....	Sin referencia
SSR.....	Según sea requerido
Sta.....	Estación
Std.....	Standard
Sys.....	Sistema
T/C.....	Turbocargado
Tach.....	Tacómetro
TBI.....	Cuerpo de aceleración de inyección
Temp.....	Temperatura
TPI.....	Puerto de ajuste de inyección
Trans.....	Transmisión
Trk.....	Camión
TURBO.....	Turbocargado
TTY.....	Fuerza a la cedencia
U/S.....	Bajo medida
Veh.....	Vehículo
VIN.....	Número de identificación vehicular
VIV.....	Válvula
VSS.....	Sello de válvula
w/.....	Con
w/o.....	Sin
Wagon.....	Vagoneta
Wt.....	Peso





Warranty

Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

The products listed in this catalog are warranted to be free from defects in material and workmanship, under normal use and service, for two years from date of installation in an engine, without mileage or hour qualification in accordance with the following limited warranty. This warranty is the sole and exclusive warranty for failure of the above parts. This exclusive remedy shall not be deemed to have failed of its essential purpose so long as Federal-Mogul is willing and able to provide the remedy provide below.

WARRANTY LIMITATIONS

Federal-Mogul agrees to only pay for parts and labor needed to repair engine damages that result from the defined warranty failure. The costs are limited to parts and labor necessary for restoring the engine to its condition immediately prior to the failure. Labor costs are determined by current published rates and standards in the geographic area in which repairs are performed. Overtime or holiday rate charges are not allowed. We will also pay for maintenance products such as oil, antifreeze, belts, hoses, and filter elements that are damaged because of defined warranty failure.

Federal-Mogul is not responsible for engine failure resulting from owner, operator or third party neglect or abuse, improper installation or repair procedures, alteration or misapplication of parts, failure to properly service or maintain the engine and vehicle in accordance with applicable OEM operation and maintenance manuals or use in engine modified for competition purposes or used in competition.

OTHER THAN AS EXPRESSLY PROVIDED HEREBY, FEDERAL-MOGUL SHALL NOT, UNDER ANY CIRCUMSTANCES, BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, DAMAGE OR LOSS OF OTHER PROPERTY OR EQUIPMENT, LOSS OF PROFITS OR REVENUE, TRANSPORTATION AND TOWING COSTS, COST OF PURCHASED OR REPLACED GOOD, OR CLAIMS OF CUSTOMERS OF THE PURCHASER, WHICH MAY ARISE OR RESULT FROM THE SALE, INSTALLATION, OR USE OF THESE PARTS. Some jurisdictions do not allow limitations on how long an implied warranty will last or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the limitations or exclusions contained herein may or may not limitation not apply to you. This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights depending on the state or province in which you reside.

THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS AND/OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND THEY ARE EXCLUDED TO THE EXTENT THEY EXCEED THE WARRANTY COVERAGE DESCRIBED BY THIS WARRANTY.

This warranty and remedy apply to new FD Diesel engine parts from Federal-Mogul sold directly to our authorized aftermarket customers as evidenced by completed claim documentation. No agent or sales representative of Federal-Mogul Corporation has the authority to modify this warranty. Other Federal-Mogul parts may carry different warranties.

Federal-Mogul must be notified by the customer: (i) before filing a warranty claim, (ii) within one year of the date the claim accrues, and (iii) before any work has been performed. All claims must be submitted in writing and Federal-Mogul reserves the right to examine all parts, systems and related information associated with the claim. (Note all shipping charges are the responsibility of the end-user or distributor, Federal-Mogul will not accept collect shipments). See your sales representative for detailed claim submission procedures and forms.

Use parts only for applications and interchanges in this catalog.

Failure to heed this warning could result in reduced life or failure of the part. All parts listed in this catalog are not for use in space program, atomic energy/nuclear reactor equipment, medical or aircraft applications. Federal-Mogul reserves the right to make product improvements/changes, with respect to similar products previously manufactured, without notice and without incurring liability.



XIV



Garantie

Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

Les produits indiqués dans ce catalogue sont garantis contre toute défectuosité de matériel et de fabrication, dans des conditions d'utilisation et d'entretien normales, sur une période de deux ans à partir de la date d'installation dans un moteur, sans qualification de kilométrage ou horaire, conformément à la garantie limitée suivante. Cette garantie est la garantie unique et exclusive pour la défaillance des pièces précitées. Ce recours exclusif ne doit pas être présumé comme ayant échoué à son objectif essentiel, tant que Federal-Mogul approuve et est capable de fournir le recours fourni ci-dessous.

LIMITATIONS DE GARANTIE

Federal-Mogul accepte uniquement de payer les pièces et la main-d'œuvre nécessaires pour réparer les dommages de moteur qui résultent de la défaillance de la garantie définie. Les coûts sont limités aux pièces et à la main-d'œuvre nécessaires pour la restauration du moteur à l'état auquel il se trouvait juste avant la défaillance.

Les frais de main-d'œuvre sont déterminés par les prix et normes publiés à l'heure actuelle dans la zone géographique dans laquelle les réparations sont effectuées. Les heures supplémentaires ou les frais de jours fériés ne sont pas permis. Nous payons également les produits d'entretien, tels que l'huile, l'antigel, les courroies, les tuyaux et les éléments de filtre qui sont endommagés en raison d'une défaillance de garantie définie.

Federal-Mogul décline toute responsabilité pour une défaillance de moteur découlant d'une négligence ou d'un abus infligés par le propriétaire, l'opérateur ou une tierce partie, de procédures d'installation ou de réparations incorrectes, de l'altération ou d'une application incorrecte de pièces, d'un manque de réparation ou d'entretien adéquat du moteur et du véhicule conformément aux manuels d'utilisation et d'entretien OEM applicables, ou de l'utilisation dans un moteur modifié à des fins de compétition ou utilisé en compétition.

SAUF SUR SPECIFICATION EXPRESSE DANS LA PRÉSENTE, FEDERAL-MOGUL NE SERA RESPONSABLE, EN AUCUNE CIRCONSTANCE, POUR DES DOMMAGES SPÉCIAUX, INDIRECTS, ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, DES DOMMAGES OU LA PERTE D'UNE AUTRE PROPRIÉTÉ OU D'UN AUTRE ÉQUIPEMENT, LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS, LES FRAIS DE TRANSPORT ET DE REMORQUAGE, LES FRAIS DE BIENS ACHETÉS OU REMPLACÉS, OU LES DEMANDES DE CLIENTS DE L'ACHETEUR, QUI PEUVENT SE PRÉSENTER OU RÉSULTER DE LA VENTE DE L'INSTALLATION OU DE L'UTILISATION DE CES PIÈCES.

Certaines juridictions ne permettent pas les limites sur la durée d'une garantie implicite, ni l'exclusion ou la limitation de dommages accessoires ou consécutifs, et, par conséquent, les limitations ou exclusions ci-incluses peuvent s'appliquer ou non pour votre cas. Cette garantie vous octroie des droits légaux spécifiques.

Vous disposez également d'autres droits en fonction de l'état ou de la province de votre résidence. LA PRÉSENTE GARANTIE REMPLACE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES ET/OU IMPLICITES, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHÉ OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, ET ELLES SONT EXCLUES SI ELLES DEVAIENT DÉPASSER LA COUVERTURE DE GARANTIE DÉCRITE PAR LA PRÉSENTE GARANTIE.

Cette garantie et le recours s'appliquent aux nouvelles pièces du moteur diesel FP de Federal-Mogul vendu directement à nos clients de pièces de rechange autorisés, tel qu'attesté par les documents de demande dûment remplis.

Aucun agent ou représentant de ventes de Federal-Mogul Corporation ne dispose du droit de modifier la présente garantie. D'autres pièces de Federal-Mogul peuvent être couvertes par des garanties différentes.

PROCÉDURES DE DEMANDE

Le client doit notifier Federal-Mogul : (i) avant de remplir une demande au titre de la garantie, (ii) en l'espace d'un an à partir de la date à laquelle la demande est exercée, et (iii) avant l'exécution d'un travail quelconque. Toutes les demandes doivent être soumises par écrit et Federal-Mogul se réserve le droit d'examiner toutes les pièces, tous les systèmes et toutes les informations associées à la demande. (veuillez noter que l'utilisateur final ou le distributeur est responsable pour tous les frais d'expédition; Federal-Mogul n'accepte aucun envoi en port-du). Veuillez consulter votre représentant des ventes pour les formulaires et les procédures de soumission de demande détaillés.

AVERTISSEMENT

Utilisez uniquement les pièces pour les applications et les échanges de ce catalogue. Un manque de respect de cet avertissement pourrait résulter en une durée de vie réduite ou une défaillance de la pièce. Aucune des pièces indiquées dans ce catalogue n'est destinée à être utilisée dans un programme d'espace, pour du matériel de réacteur nucléaire/d'énergie atomique, ou des applications médicales ou d'aéronefs. Federal-Mogul se réserve le droit d'effectuer des améliorations/changements de produits, en ce qui concerne des produits similaires fabriqués auparavant, sans avis et sans assumer de responsabilité.



XV



Tecnología Mundial de Respaldo en Cada Parte

Se garantiza que todos los productos presentados en este catálogo no presentaran defecto alguno, ya sea en su material ni en su fabricación, bajo condiciones de uso y servicio normales. La garantía es de dos años de la fecha de la instalación en el motor , sin límites en el kilometraje o en las horas de funcionamiento. Esta es la única y exclusiva garantía si alguna de las partes listadas fuese a fallar. Este recurso exclusivo no se tomará como una falta, siempre y cuando Federal Mogul pueda remediarlo con las provisiones enumeradas más abajo.

LIMITACIONES DE LA GARANTIA

Federal-Mogul pagará solo por las partes y la mano de obra necesarias para reparar daños al motor que resulten de una falla definida sobre la parte vendida. Los costos quedarán limitados a las partes y la mano de obra necesarias para restaurar el motor a la condición en la cual se encontraba inmediatamente antes de la falla. Los costos de la mano de obra se determinarán por medio de precios publicados y estándares del área geográfica en la cual las reparaciones se lleven a cabo. No se permitirá agregar costos de tiempo extra ni por trabajo durante días festivos. Pagaremos por productos de mantenimiento tales como aceite, anti-congelantes, correas, mangueras y filtros dañados debido a alguna falla definida del producto vendido.

Federal-Mogul no se hará responsable por una falla de motor causada por el dueño, operador o un tercero, ya sea por su propia negligencia , abuso o instalación inadecuada o procedimientos de reparación inadecuados, por alteración o aplicación incorrecta de las partes, falta de servicio necesario o mantenimiento del motor o de el vehículo de acuerdo a los manuales de operación y mantenimiento de acuerdo fabricante original , o por la modificación de un motor para su uso en competencias o por haber sido usado en competencias.

FEDERAL-MOGUL NO SERA RESPONSABLE, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, OTRO QUE NO SEA LO QUE SE HA MENCIONADO EXPLICITAMENTE EN ESTA GARANTÍA, POR CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, ACCIDENTAL O COMO CONSECUENCIA DE OTROS DANOS, INCLUYENDO, PERO SIN QUE QUEDE LIMITADO A DANOS O PERDIDAS DE BIENES O DE EQUIPO, PERDIDA DE GANANCIAS O INGRESOS, COSTOS DE GRUA O TRANSPORTACIÓN, DE PARTES REEMPLAZADAS, O RECLAMOS DE CLIENTES DEL COMPRADOR, QUE PUEDAN RESULTAR DE LA VENTA INSTALACIÓN O USO DE ESTAS PARTES.

Algunas de las jurisdicciones no permiten limitaciones con respecto a la duración de garantías implícitas, o a la exclusión o limitación de daños accidentales, por lo tanto puede que las limitaciones o exclusiones contenidas en el presente no le apliquen a Ud. Esta garantía le ofrece derechos específicos. Ud. puede gozar de derechos adicionales dependiendo del estado o provincia en la cual viva.

ESTA GARANTIA REEMPLAZARA CUALQUIER Y TODA GARANTIA, YA SEA EXPLICITA U IMPLICITA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITANDOSE A GARANTIAS PARA LA MERCANCIA Y USO DE LA MISMA CON UN PROPOSITO EN PARTICULAR, Y ESAS MISMAS QUEDARAN EXCLUIDAS SI EXCEDEN LA COBERTURA DESCRITA EN ESTA GARANTIA.

Esta garantía y recurso aplican a partes nuevas de motores de FP Diésel, vendidas directamente a nuestros clientes autorizados del mercado de reposición, los cual será corroborado por medio de documentación usada en el reclamo. Ningún agente o representante de la empresa Federal-Mogul tiene autoridad para modificar ésta garantía. Otras partes de Federal-Mogul pueden tener garantías diferentes.

PROCEDIMIENTO PARA PRESENTAR UN RECLAMO

Federal-Mogul debe ser notificado por el cliente: (i) antes de presentar un reclamo cubierto en la garantía, (ii) dentro del plazo de un año de ocurrida la falla, y (iii) antes de que se haya hecho algún trabajo. Todo reclamo debe ser entregado por escrito y Federal-Mogul reserva el derecho a examinar todas las partes, sistemas e información relacionados y asociados al reclamo. (Todo cargo de envío será responsabilidad del usuario final o distribuidor, Federal-Mogul no aceptará envíos a cobrar). Contacte a su representante de ventas para conseguir el formulario de reclamos con el procedimiento detallado.

ADVERTENCIA

Las partes deben ser usadas sólo para las aplicaciones mencionadas en éste catálogo. El no seguir ésta advertencia puede que resulte en que le falle la parte o a que su vida quede reducida. Todas las partes listadas en éste catálogo no están hechas para el uso en programas espaciales, para equipos de energía atómica, o reactores nucleares, o para aplicaciones médicas ni en naves aéreas. Federal-Mogul se reserva el derecho de hacerle mejoras y cambios a los productos, con respecto a productos similares que se hayan fabricado previamente, sin notificación o responsabilidad legal alguna.



Detroit Diesel

Engine Finding Index			
Engine	Line No.	Engine	Line No.
6.7L 408 OHV Turbo-Diesel L6 4.3005" Bore (12 Valve) (International Eng.)	1	8.7L 530 OHV Turbo-Diesel L6 4.587" Bore (12 Valve) (International Eng.)	6
7.6L 466 OHV Turbo-Diesel L6 4.3005" Bore (12 Valve) (International Eng.)	2	11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel L6 130mm Bore (24 Valve)	7
8.2L 500 OHV Diesel V8 108mm Bore (Fuel Pincher)	3	12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel L6 130mm Bore (24 Valve)	8
8.2L 500 OHV Turbo-Diesel V8 108mm Bore (Fuel Pincher)	4	14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel L6 133mm Bore (24 Valve)	9
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel L4 130mm Bore (16 Valve)	5		

Engine Code Index									
Engine Code		Engine Description	Line No.	Engine Code		Engine Description	Line No.		
Series 40 (6.7L) ... Multi-Purpose Engines.....			6.7L 408 OHV Turbo-Diesel L6 4.3005" Bore (12 Valve) (International Eng.).....	1	Series 60 (12.7L) ... Multi-Purpose Engines.....			12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel L6 130mm Bore (24 Valve).....	8
Series 40 (7.6L) ... Multi-Purpose Engines.....			7.6L 466 OHV Turbo-Diesel L6 4.3005" Bore (12 Valve) (International Eng.).....	2	Series 60 (14.0L) ... Multi-Purpose Engines.....			14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel L6 133mm Bore (24 Valve).....	9
Series 40 (8.7L) ... Multi-Purpose Engines.....			8.7L 530 OHV Turbo-Diesel L6 4.587" Bore (12 Valve) (International Eng.).....	6	8.2 (Fuel Pincher) ... Multi-Purpose Engines.....			8.2L 500 OHV Diesel V8 108mm Bore (Fuel Pincher)	3
Series 50 (8.5L) ... Multi-Purpose Engines.....			8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel L4 130mm Bore (16 Valve).....	5	8.2N (Fuel Pincher) ... Multi-Purpose Engines.....			8.2L 500 OHV Diesel V8 108mm Bore (Fuel Pincher)	3
Series 60 (11.1L) ... Multi-Purpose Engines.....			11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel L6 130mm Bore (24 Valve).....	7	8.2T (Fuel Pincher) ... Multi-Purpose Engines.....			8.2L 500 OHV Turbo-Diesel V8 108mm Bore (Fuel Pincher)	4



Identifying the Series 40

The engine serial number for all Series 40 engines is stamped on a pad located on the upper left hand side of the engine crankcase, left of the fuel filter header. Reference to the "front" indicates the fan end of the engine. Whenever the terms "Right" or "Left" are used, the reference point is from a rear position looking forward to the fan end of the engine.

Listed below are model codes used to identify the engine and horsepower ratings for the Series 40 engines.

6.7L Engines

12NEA = 175HP @ 2600 rpm
12NEB = 190HP @ 2600 rpm
12NEC = 210HP @ 2600 rpm
12NED = 230HP @ 2600 rpm

7.6L Engines

12NEE = 195HP @ 2400 rpm
12NEG = 210HP @ 2400 rpm
12NEH = 230HP @ 2400 rpm
12NEJ = 250HP @ 2400 rpm
12NEK = 275HP @ 2600 rpm

8.7L Engines

12NEL = 205HP @ 2200 rpm
12NEM = 275HP @ 2000 rpm
12NEN = 275HP @ 2200 rpm
12NEP = 300HP @ 2000 rpm
12NER = 300HP @ 2200 rpm





1 Multi-Purpose Engines Series 40 Eng. (6.7L) 6.7L 408 OHV Turbo-Diesel L6 (12 Valve), 4.3005" Bore (International Eng.)				
CYL. HEAD & PARTS				
QTY	GASKETS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Valve Cover Gasket	FP-1817510		
	Head Gasket	FP-1817562		
QTY	VALVE	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Intake	FP-1818580		
6	Exhaust	FP-1824838		5/16" valve stem
24	Keeper	FP-1810944		
QTY	VALVE SEAT	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Exh.	FP-675450	STD	I.D. Top taper 1.524"; 1.6285" OD, 1.3480" ID, .3650" Depth
6	Int.	FP-675043	STD	I.D. Top taper 1.767"; 1.9990" OD, 1.7120" ID, .3860" Depth
QTY	VALVE GUIDE	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
12	Guide	FP-1820264		.315" ID, .565" OD, 2.391" O.A.L.
QTY	VALVE SPRING	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Spring	FP-677349		Int.
CAMSHAFT GROUP				
QTY	CAMSHAFT TIMING	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Woodruff Key	FP-218211		Cam gear; 1/4" x 3/4"
FUEL SYSTEM & PARTS				
QTY	FUEL INJECTION	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Injector Nozzle Seat Gasket	FP-675477		.060" thick
6	Grommet	FP-682810		Dust cover
6	Fuel Injector Sleeve	FP-675442		
QTY	TURBOCHARGER	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Turbocharger Oil Inlet Gasket	FP-253660		
1	Turbocharger Mounting Gasket	FP-1822120		
COOLING SYSTEM				
QTY	WATER PUMP	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Water Pump - Heavy Duty	FP-1817687		
ENGINE BLOCK & PARTS				
QTY	GASKETS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Chemicals	FP-1816593		Oil pan; RTV Sealant
1	Oil Seal Kit	FP-690437		Oil pump; Incl. seal & wear sleeve
QTY	CAM BEARINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Cam Set	FP-680117	STD	Also available as Sealed Power No. 1470M
CRANKSHAFT/OIL PUMP				
QTY	SEALS - FRONT CRANK	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Oil Seal Kit	FP-690437		Incl. seal & wear sleeve
QTY	SEALS - REAR CRANK	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Oil Seal Kit	FP-1817867		
1	Wear Sleeve	FP-1816569		
QTY	MAIN BEARINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Plain Main Brg.	FP-1822321	STD	Position 1-2-3-4-5-6
6	Plain Main Brg.	FP-1822490	10	Position 1-2-3-4-5-6
6	Plain Main Brg.	FP-1822491	20	Position 1-2-3-4-5-6
6	Plain Main Brg.	FP-1822492	30	Position 1-2-3-4-5-6
1	Flanged Main Brg.	FP-1822379	STD	Position 7
1	Flanged Main Brg.	FP-1822494	10	Position 7
1	Flanged Main Brg.	FP-1822495	20	Position 7
1	Flanged Main Brg.	FP-1822496	30	Position 7
CYLINDER COMPONENTS				
QTY	LINERS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Liner w/o Sealing Rings	FP-1815674		
6	Cyl. Liner Sealing Ring Kit	FP-1822322		
6	Sealing Ring, Liner	FP-1817633		
6	Sealing Ring, Liner	FP-1842115		PTFE
6	Sealing Ring, Liner	FP-1817000 +		When depleted use FP-1842115
QTY	PISTONS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Pin	FP-1818552		
12	Piston Pin Retainer	FP-1818702		
6	Pin Bushing	FP-1818598		

(continued on next page)

+ Superseded Part Number



Multi-Purpose Engines Series 40 Eng. (6.7L) 1 6.7L 408 OHV Turbo-Diesel L6 (12 Valve), 4.3005" Bore (International Eng.) (cont.)				
CYLINDER COMPONENTS (cont.)				
QTY	CONNECTING RODS & BRGS.	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Rod Pair	FP-1822389	STD	
6	Rod Pair	FP-1822486	10	
6	Rod Pair	FP-1822487	20	
QTY	PISTON RINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Ring Set Single Cylinder	FP-1817247		
Multi-Purpose Engines Series 40 Eng. (7.6L) 2 7.6L 466 OHV Turbo-Diesel L6 (12 Valve), 4.3005" Bore (International Eng.)				
CYL. HEAD & PARTS				
QTY	GASKETS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Head Gasket	FP-1817562		DT466P Engs.
QTY	VALVE	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Intake	FP-675046		
6	Intake	FP-1824642		DT466P Engs.; From Ser. No. 956464
6	Intake	FP-1818580		DT466P Engs.; To Ser. No. 956463
6	Exhaust	FP-676865		
6	Exhaust	FP-1824842		DT466P Engs.; From Ser. No. 956464; 3/8" valve stem
6	Exhaust	FP-1824838		DT466P Engs.; To Ser. No. 956463; 5/16" valve stem
24	Keeper	FP-1824644		DT466P Engs.; From Ser. No. 956464
24	Keeper	FP-1810944		DT466P Engs.; To Ser. No. 956463
24	Keeper	VK-138		1 groove; Square cut key groove
QTY	VALVE SEAT	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Exh.	FP-671563	2	Also available as Sealed Power No. 245-1628-1N
6	Exh.	FP-675450	STD	DT466P Engs.; I.D. Top taper 1.524"; 1.6285" OD, 1.3480" ID, .3650" Depth
6	Int.	FP-671559	2	Also available as Sealed Power No. 245-2001-1
6	Int.	FP-675043	STD	DT466P Engs.; I.D. Top taper 1.767"; 1.9990" OD, 1.7120" ID, .3860" Depth
QTY	VALVE GUIDE	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
12	Guide	FP-1824646		DT466P Engs.; From Ser. No. 956464; .375" ID, .6262" OD, 2.39" O.A.L.; .3750" ID, 2.3900" O.A.L.
12	Guide	FP-1820264		DT466P Engs.; To Ser. No. 956463; .315" ID, .565" OD, 2.391" O.A.L.
12	Guide	FP-1815264		From 6/89; new style, cut for valve stem seal
12	Guide	FP-675439		To 5/89
QTY	VALVE SPRING	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
12	Spring	FP-682064		Also available as Sealed Power No. VS-858; 2.3400" Free Height
6	Spring	FP-1825540		Exh.; DT466P Engs.
6	Spring	FP-677349		Int.; DT466P Engs.
QTY	VALVE MISC.	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Rotocap Assy.	FP-1811581		To Ser. No. 594839; Also available as Sealed Power No. RC-150
12	Rotocap	FP-1824680		DT466P Engs.; From Ser. No. 95464; Valve stem seal incl.
12	Valve Rotator Seal	FP-1824683		DT466P Engs.; From Ser. No. 95464
CAMSHAFT GROUP				
QTY	TIMING	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Cam Gear	FP-675600		Also available as Sealed Power No. 221-3312; 66 Teeth
QTY	CAMSHAFT TIMING	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Woodruff Key	FP-218211		Cam gear; 1/4" x 3/4"
QTY	CAMSHAFT/LIFTER	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Prelube	55-400		4 oz. bottle; 1.5 oz. packet No. 55-403 also avail.
1	Prelube	55-400		4 oz. bottle; 1.5 oz. packet No. 55-403 also avail.
FUEL SYSTEM & PARTS				
QTY	FUEL INJECTION	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Injector Nozzle Seat Gasket	FP-675477		DT466P Engs.; .060" thick
6	Grommet	FP-682810		Injector dust seal; DT466P Engs.
6	Fuel Injector Sleeve	FP-675442		DT466P Engs.
QTY	TURBOCHARGER	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Turbocharger Mounting Gasket	FP-1822120		DT466P Engs.

(continued on next page)



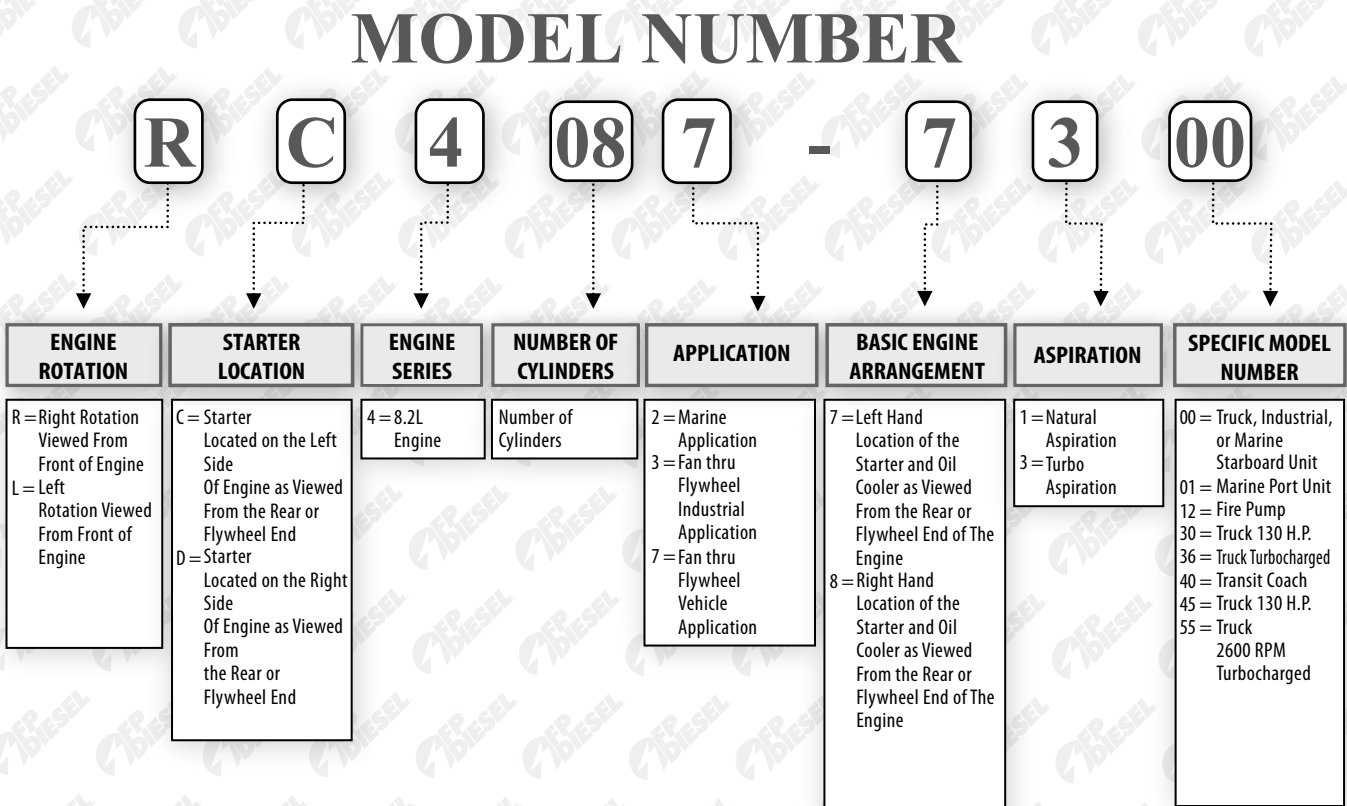
2 Multi-Purpose Engines Series 40 Eng. (7.6L) (cont.) 7.6L 466 OHV Turbo-Diesel L6 (12 Valve), 4.3005" Bore (International Eng.)				
COOLING SYSTEM				
QTY	WATER PUMP	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Water Pump - Heavy Duty	FP-1817687		DT466P Engs.
ENGINE BLOCK & PARTS				
QTY	GASKETS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Chemicals	FP-1816593		Oil Pan; DT466P Engs.; For oil pan w/o mounting bars; RTV Sealant
QTY	GASKET SETS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	In-Frame Gasket Set	FP-PGN466IF		Head set & bearing roll-in
1	In-Frame Gasket Set	PGN466-IF +		Head set & bearing roll-in; When depleted use FP-PGN466IF
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-PGN466C		
1	Complete Overhaul Gasket Set	PGN466C +		When depleted use FP-PGN466C
QTY	CAM BEARINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Cam Set	FP-680117	STD	DT466P Engs.; Also available as Sealed Power No. 1470M
CRANKSHAFT/OIL PUMP				
QTY	SEALS - FRONT CRANK	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Oil Seal Kit	FP-690437		DT466P Engs.; Incl. seal & wear sleeve
QTY	SEALS - REAR CRANK	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Oil Seal Kit	FP-1817867		
QTY	MAIN BEARINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Plain Main Brg.	FP-1822321	STD	Position 1-2-3-4-5-6; DT466P Engs.
6	Plain Main Brg.	FP-1822490	10	Position 1-2-3-4-5-6; DT466P Engs.
6	Plain Main Brg.	FP-1822491	20	Position 1-2-3-4-5-6; DT466P Engs.
6	Plain Main Brg.	FP-1822492	30	Position 1-2-3-4-5-6; DT466P Engs.
1	Flanged Main Brg.	FP-1822379	STD	Position 7; DT466P Engs.
1	Flanged Main Brg.	FP-1822494	10	Position 7; DT466P Engs.
1	Flanged Main Brg.	FP-1822495	20	Position 7; DT466P Engs.
1	Flanged Main Brg.	FP-1822496	30	Position 7; DT466P Engs.
CYLINDER COMPONENTS				
QTY	LINERS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Liner w/o Sealing Rings	FP-1815674		DT466P Engs.
6	Cylinder Kit Complete	FP-1824820	STD	DT466P (NGD) Engs.; From Ser. No. 888341; 2 Keystone rings; Barrel skirt; Bowl Dia. 2.580"
6	Cylinder Kit Complete	FP-1824823	STD	DT466P Engs.; From Ser. No. 888341 to 933833; 1 Keystone ring; Barrel skirt; Bowl Dia. 2.540"
6	Cylinder Kit Complete	FP-1822340	STD	DT466P Engs.; To Ser. No. 888340; 2 Keystone rings; Tapered skirt; Bowl Dia. 2.519"
6	Cyl. Liner Sealing Ring Kit	FP-1822322		DT466P Engs.
QTY	PISTONS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Piston Body w/o Pin	FP-1824810	STD	DT466P (NGD) Engs.; From Ser. No. 888341; 1 Keystone ring; Barrel skirt; Bowl Dia. 2.540"
6	Piston Body w/o Pin	FP-1823930	STD	DT466P (NGD) Engs.; From Ser. No. 888341; 2 Keystone rings; Barrel skirt; Bowl Dia. 2.580"
6	Piston Body w/o Pin	FP-1822097	STD	DT466P Engs.; To Ser. No. 888340; 2 Keystone rings; Tapered skirt; Bowl Dia. 2.519"
6	Piston Kit w/Pin & Retainers	FP-1824810WP		DT466P (NGD) Engs.; From Ser. No. 888341; 1 Keystone ring
6	Piston Kit w/Pin & Retainers	FP-1822097WP		DT466P Engs.; To Ser. No. 888340
6	Pin	FP-1818552		DT466P Engs.
12	Piston Pin Retainer	FP-1818702		DT466P Engs.
6	Pin Bushing	FP-1818598		DT466P Engs.
QTY	CONNECTING RODS & BRGS.	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Rod Pair	FP-1822389	STD	DT466P Engs.
6	Rod Pair	FP-1822486	10	DT466P Engs.
6	Rod Pair	FP-1822487	20	DT466P Engs.
QTY	PISTON RINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Ring Set Single Cylinder	FP-1825461		DT466P Engs.; From Ser. No. 888341
6	Ring Set Single Cylinder	FP-1817247		DT466P Engs.; To Ser. No. 888340
KITS				
QTY	OVERHAUL KIT	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	In-Frame Overhaul Kit	FP-IFKDT466PNGD		From Ser. No. 850654 to 933833

+ Superseded Part Number

Identifying the 8.2L

The options and equipment for 8.2 L engines can be identified by the Option Label that includes the engine serial number and model number. Engines prior to serial number 8G27987 were built with standard equipment only No optional equipment was offered and no model label was provided. Engines after serial number 8G27987 will have the Option Label located behind the water pump.

A typical Model Number Would be RC 4087-7300. This Model Number is broken down below to demonstrate the identification on the engine.





8.2L Speciality Gasket Sets

ENGINE	PART NO.	DESCRIPTION
8.2L	FP-8924126 10	Overhaul Gasket Set w/.010" O/S Cyl. Head Gaskets- No Valve Cover Gaskets
8.2L	FP-8924126C	Overhaul Gasket Set w/Front Seal & 11 Hole Valve Cover Gaskets- Engines w/o Breather
8.2L	FP-8924126-C 10	Overhaul Gasket Set w/.010" O/S Cyl. Head Gaskets, Front Seal & 11 Hole Valve Cover Gaskets-Engines w/o Breather
8.2L	FP-8924126CB	Ovverhaul Gasket Set w/Front Seal & 9 Hole Valve Cover Gaskets- Engines w/Breather
8.2L	FP-8924126-WS	Overhaul Gasket Set w/Bi-Directional Crankshaft Seals
8.2L	FP-8924127MV	Multiple Cyl. Head Gasket Set w/11 Hole Valve Cover Gaskets- Engines w/o Breather
8.2L	FP-8924127MVB	Multiple Cyl. Head Gasket Set w/9 Hole Valve Cover Gaskets- Engines w/Breather
8.2L	FP-8924127V	Single Cyl. Head Gasket Set w/11 Hole Valve Cover Gaskets- Engines w/o Breather
8.2L	FP-8924127VB	Single Cyl. Head Gasket Set w/9 Hole Valve Cover Gaskets- Engines w/Breather
8.2L	FP-8924127 10	Single Cyl. Head Gasket Set w/.010" O/S Cyl. Head Gaskets- No Valve Cover Gaskets
8.2L	PGE4126	Overhaul Gasket Set w/o Cylinder Head Gaskets
8.2L	PGE4126C 10	Overhaul Gasket Set w/.010" O/S Cyl. Head Gaskets, Crankshaft Seals- Engines w/o Breather
8.2L	PGE4127-IF	In-Frame Overhaul Gasket Set
8.2L	PGE4127-IF 10	In-Frame Overhaul Gasket Set w/.010" O/S Cyl. Head Gaskets



8.2L Naturally Aspirated Engine In-Frame Overhaul

KIT NUMBER	COMPONENT NO.	QTY.	PART SIZE	PART DESCRIPTION	PART APPLICATION
FP-8.2-NA					
	FP-8921605	8	Std.	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R. - Grade A
	FP-8922234	8	Std.	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R. - Grade B
	FP-8922236	8	Std.	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R. - Grade C
	FP-8928520	8	Std.	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R. - Grade D
	FP-8922451	8	.005"	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R.
	FP-8922452	8	.010"	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R.
	FP-8922453	8	.020"	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R.
	FP-8925717	8		Piston Pin	
	FP-8922977	16		Piston Pin Retainer	
	FP-8921721	8	Std.	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8923779	8	.005"	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8923917	8	.010"	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8923919	8	.020"	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8921714	8	Std.	Rod Bearing Pair	
	FP-8924703	8	.25MM	Rod Bearing Pair	
	FP-5099M	1	Std.	Main Bearing Set	
	FP-5099M .25MM	1	.25MM	Main Bearing Set	
	FP-5099M .50MM	1	.50MM	Main Bearing Set	
	FP-8924127	1	Std.	Head Gasket Set	Includes Standard Head Gasket -No Valve Cover Gasket
	FP-8924127 10	1	.010"	Head Gasket Set	Includes .010" O/S Head Gasket -No Valve Cover Gasket
	FP-8920271	1		Valve Cover Gasket	Early Style w/11 mounting holes
	FP-8926675	1		Valve Cover Gasket	Late Style w/9 mounting holes
	FP-5149728	1		Oil Pan Gasket Set	



8.2L Naturally Aspirated Engine Complete Overhaul

KIT NUMBER	COMPONENT NO.	QTY.	PART SIZE	PART DESCRIPTION	PART APPLICATION
FP-8.2-NA-OH					
	FP-8921605	8	Std.	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R. - Grade A
	FP-8922234	8	Std.	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R. - Grade B
	FP-8922236	8	Std.	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R. - Grade C
	FP-8928520	8	Std.	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R. - Grade D
	FP-8922451	8	.005"	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R.
	FP-8922452	8	.010"	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R.
	FP-8922453	8	.020"	Piston Body w/o Pin	18.8:1 C.R.
	FP-8925717	8		Piston Pin	
	FP-8922977	16		Piston Pin Retainer	
	FP-8921721	8	Std.	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8923779	8	.005"	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8923917	8	.010"	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8923919	8	.020"	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8921714	8	Std.	Rod Bearing Pair	
	FP-8924703	8	.25MM	Rod Bearing Pair	
	FP-5099M	1	Std.	Main Bearing Set	
	FP-5099M .25MM	1	.25MM	Main Bearing Set	
	FP-5099M .50MM	1	.50MM	Main Bearing Set	
	FP-8924126	1	Std.	Complete Overhaul Gasket Set	Includes Standard Head Gasket - No Valve Cover Gasket
	FP-8924126 10	1	.010"	Complete Overhaul Gasket Set	Includes .010" O/S Head Gasket - No Valve Cover Gasket
					Gasket
	FP-8920271	1		Valve Cover Gasket	Early Style w/11 mounting holes
	FP-8926675	1		Valve Cover Gasket	Late Style w/9 mounting holes



8.2L Turbocharged Engine In-Frame Overhaul

KIT NUMBER	COMPONENT NO.	QTY.	PART SIZE	PART DESCRIPTION	PART APPLICATION
FP-8.2-T					
	FP-8925818	8	Std.	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R. - Grade A
	FP-8925819	8	Std.	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R. - Grade B
	FP-8925820	8	Std.	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R. - Grade C
	FP-8928521	8	Std.	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R. - Grade D
	FP-8925815	8	.005"	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R.
	FP-8925816	8	.010"	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R.
	FP-8925817	8	.020"	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R.
	FP-8925717	8		Piston Pin	
	FP-8922977	16		Piston Pin Retainer	
	FP-8921722	8	Std.	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8923780	8	.005"	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8923918	8	.010"	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8923920	8	.020"	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8921714	8	Std.	Rod Bearing Pair	
	FP-8924703	8	.25MM	Rod Bearing Pair	
	FP-5099M	1	Std.	Main Bearing Set	
	FP-5099M .25MM	1	.25MM	Main Bearing Set	
	FP-5099M .50MM	1	.50MM	Main Bearing Set	
	FP-8924127	1	Std.	Head Gasket Set	Includes Standard Head Gasket -No Valve Cover Gasket
	FP-8924127 10	1	.010"	Head Gasket Set	Includes .010" O/S Head Gasket -No Valve Cover Gasket
	FP-8920271	1		Valve Cover Gasket	Early Style w/11 mounting holes
	FP-8926675	1		Valve Cover Gasket	Late Style w/9 mounting holes
	FP-5149728	1		Oil Pan Gasket Set	

8.2 L Engine



Detroit Diesel

8.2L Turbocharged Engine Complete Overhaul

KIT NUMBER	COMPONENT NO.	QTY.	PART SIZE	PART DESCRIPTION	PART APPLICATION
FP-8.2-T-OH					
	FP-8925818	8	Std.	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R. - Grade A
	FP-8925819	8	Std.	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R. - Grade B
	FP-8925820	8	Std.	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R. - Grade C
	FP-8928521	8	Std.	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R. - Grade D
	FP-8925815	8	.005"	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R.
	FP-8925816	8	.010"	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R.
	FP-8925817	8	.020"	Piston Body w/o Pin	17.4:1 C.R.
	FP-8925717	8		Piston Pin	
	FP-8922977	16		Piston Pin Retainer	
	FP-8921722	8	Std.	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8923780	8	.005"	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8923918	8	.010"	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8923920	8	.020"	Single Cylinder Ring Set	
	FP-8921714	8	Std.	Rod Bearing Pair	
	FP-8924703	8	.25MM	Rod Bearing Pair	
	FP-5099M	1	Std.	Main Bearing Set	
	FP-5099M .25MM	1	.25MM	Main Bearing Set	
	FP-5099M .50MM	1	.50MM	Main Bearing Set	
	FP-8924126	1	Std.	Complete Overhaul Gasket Set	Includes Standard Head Gasket - No Valve Cover Gasket
	FP-8924126 10	1	.010"	Complete Overhaul Gasket Set	Includes .010" O/S Head Gasket - No Valve Cover Gasket
	FP-8920271	1		Valve Cover Gasket	Early Style w/11 mounting holes
	FP-8926675	1		Valve Cover Gasket	Late Style w/9 mounting holes

Multi-Purpose Engines 8.2, 8.2N Eng. (Fuel Pincher) 3
8.2L 500 OHV Diesel V8 (Fuel Pincher), 108mm Bore

CYL. HEAD & PARTS				
QTY	GASKETS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
2	Valve Cover Gasket	FP-8920271		w/o Breather
2	Valve Cover Gasket	FP-8926675		w/Breather
2	Head Gasket	FP-8923848		
1	Head Set	FP-8924127		
1	Head Set	FP-892412710		Incl. .010" oversized cylinder head gskt.; Valve cover gskt. not incl.
1	Head Set	FP-8924127V		Incl. 11 hole valve cover gskts. for valve covers w/o breather
1	Head Set	FP-8924127VB		Incl. 9 hole valve cover gskts. for valve covers w/breather
1	Multiple Cyl. Head Gskt. Set	FP-8924127MV		Incl. 11 hole valve cover gskts. for valve covers w/o breather
1	Multiple Cyl. Head Gskt. Set	FP-8924127MVB		Incl. 9 hole valve cover gskts. for valve covers w/breather
1	Breather Seal Ring	FP-8921294		
QTY	HEAD BOLTS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
10	Head Bolt	FP-23500463		M15 x 2.0 x 128MM; 12 Point head
10	Head Bolt	FP-23500462		M15 x 2.0 x 158MM; 12 Point head
2	Head Bolt Set	FP-2602522		Replacement recommended; 15MM bolts only
2	Head Bolt Set	260-2522 +		Replacement recommended; 15MM bolts only; When depleted use FP-2602522
20	Washer	FP-8921876		To Ser. No. 8G138422; Exc. Marine applications
QTY	VALVE	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Intake	FP-8920119		
8	Exhaust	FP-8921347		
8	Exhaust Valve Kit	FP-23502067		Valve & valve keepers incl.
8	Intake Valve Kit	FP-23502068		Valve & valve keepers incl.
16	Valve Guide Cap	FP-5199914		Seal installer; Clear
32	Keeper	FP-23507238		1 groove; Square cut key groove
32	Keeper	VK-115R		1 groove; Square cut key groove; Hardened
32	Keeper, Bulk	VK-115B		1 groove; Square cut key groove; Carton of 1000
QTY	VALVE GUIDE	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
16	Guide	FP-VG5079T		Exh. & Int.; .3440" ID, 2.8750" O.A.L.
QTY	VALVE SPRING	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
16	Spring	FP-8927857		Exh. & Int.; Also available as Sealed Power No. VS-1645
QTY	PUSH RODS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Push Rod Spring	FP-8921253		
QTY	VALVE MISC.	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
16	Rotocap	FP-8922369		Also available as Sealed Power No. RC-155
2	Oil Filler Cap	FP-5108474		Twist Type
QTY	VALVE SEAL	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
16	Valve Stem Seal	FP-23500480		
QTY	ROCKER PARTS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Rocker Shaft	FP-8920478		Includes plug; Also available as Sealed Power No. RS-657
8	Expansion Plug	FP-5151272		Rocker shaft
8	Cam Follower Roller Set	FP-8923814		Injector; Incl. pin & roller
8	Cam Follower Roller Set	FP-8923813		Valve; Incl. pin & roller
ELECTRICAL				
QTY	ELECTRICAL	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Starting Motor Gasket	FP-5130995		
INT & EXH MANIFOLDS				
QTY	INT. & EXH. MANIFOLDS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
2	Exhaust Manifold Gasket	FP-8921817		
1	Cyl. Block Valley Cover Gskt.	FP-8920220		Front
1	Cyl. Block Valley Cover Gskt.	FP-8920246		Rear
2	Extruded Seal	FP-8920219		Side Valley Pan
3	Pipe Plug	FP-23511574		1/2" pipe thread; w/1" Square head
2	Pipe Plug	FP-8923847		1/4" x 18 NPTF; Square head
QTY	AIR INTAKE	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
2	Air Intake Housing Gasket	FP-8920247		
QTY	AIR CLEANER	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Air Cleaner Adapter Screen	FP-8920732		Mounting adapter
1	Air Cleaner Adapter Screen	FP-8927214		Mounting adapter; Closed breather system
1	Pipe Plug	FP-5142549		Mounting adapter; 3/4" - 14 Square Head
2	Seal & Plate Assembly	FP-8921883		Mounting adapter

(continued on next page)

+ Superseded Part Number



3 Multi-Purpose Engines 8.2, 8.2N Engs. (Fuel Pincher) (cont.) 8.2L 500 OHV Diesel V8 (Fuel Pincher), 108mm Bore				
CAMSHAFT GROUP				
QTY	TIMING COVER	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Crankshaft Front Cover Gasket	FP-8920273		
1	Crankshaft Front Cover Gasket	FP-8923090		Cover to oil pan
FUEL SYSTEM & PARTS				
QTY	FUEL INJECTION	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Fuel Injector Seal Ring	FP-8920390		
8	Injector Hole Tube Kit	FP-8925981A		
8	Injector Hole Tube Kit	FP-5149724		Injector tube seal ring incl.
8	Fuel Injector	FP-5229850		4A53
8	Fuel Injector Repair Kit	FP-5229930		
4	Bracket	FP-8920350		Control tube
8	Fuel Injection Valve Cage	FP-5229726		Spring cage
8	Fuel Injection Spring Seat	FP-5228766		Valve spring seat
8	Fuel Injector Valve Spring	FP-5228596		
8	Fuel Injector Check Valve	FP-5228694		
8	Injector Plunger & Bushing	FP-5229840		4A53 & 4B55; Assembly
8	Fuel Injector Tip Kit	FP-5229727		4A53
8	Fuel Injector Tip Kit	FP-5229846		4C65
8	Nut	FP-5229720		Fuel injector valve
8	Fuel Injector Valve Kit	FP-5228769		
QTY	FUEL FILTERS & PUMP	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Mechanical Fuel Pump	FP-5199735		Left hand; High output; w/.375" Gear
1	Mechanical Fuel Pump	FP-5199560		Left hand; Std. output; w/.250" Gear
1	Mechanical Fuel Pump	FP-5199561		Right hand
1	Mechanical Fuel Pump	FP-5199734		Right hand; High output
1	Fuel Pump Valve Plug Gasket	FP-5161003		
1	Fuel Pump Shaft & Gear	FP-5181747		Driven; .838" Length; Std. Output
1	Fuel Pump Valve	FP-5174973		
1	Fuel Pump Coupling	FP-5154216		
1	Fuel Pump Gear	FP-5174975		.294" Width; Std. Output
1	Fuel Pump Drive Shaft	FP-5178700		Drive; 3.09" Length
1	Fuel Pump Relief Valve Spring	FP-5184530		
1	Fuel Pump Repair Part	FP-5174971		Fuel pump valve; .500" x 20 plug
1	Fuel Pump Drive Adapter Gskt.	FP-5150193		Fuel pump to block
1	Oil Seal	FP-23512243		Fuel pump
1	Fuel Pump Repair Kit	FP-5149599		w/High output fuel pump; High output; Short Shaft
1	Fuel Pump Repair Kit	FP-5195078		w/Std. fuel pump; Std. output
2	Pipe Plug	FP-5121182		Fuel filter cover; 1/4" - 18; Hex head
2	Pipe Plug	FP-8923847		Fuel filter cover; 1/4" x 18 NPTF; Square head
2	Pipe Plug	FP-8924380		Fuel pump drain; 1/8" - 27
1	Plastic Cap	FP-5136240		Fuel pump drain; .250" Dia.
2	Plastic Cap	FP-5136241		Fuel pump drain; .780" Dia.; 3/8" NPTF
1	Dowel Pin	FP-103709		Fuel pump valve spring; 5/32" x 1" straight
2	Dowel Pin	FP-141195		Fuel pump body; .250" x .625"
1	Ball Brg.	FP-147481		Drive gear; .125" Dia. Steel
1	Bushing	FP-5198558		Fuel pump cover; 3/8" x 1/4"
1	Bushing	FP-5198558		Fuel pump shaft; 3/8" x 1/4"
GOVERNOR				
QTY	GOVERNOR	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Retaining Ring	FP-9411502		Governor weight shaft end brg.
1	Governor Spring	FP-5122165		Low speed; w/One Blue Stripe
1	Governor Spring	FP-5183704		Low speed; w/Two Yellow Stripes
1	Governor Low Speed Spring Cap	FP-5103975		
1	Screw	FP-5102270		Low speed spring adjusting; .250" - 28 x 1.00"
1	O-Ring	FP-5176557		Variable speed spring lever shaft packing; .477" ID x .113" Thick
2	Cylindrical Brg.	FP-148402		Variable speed spring lever shaft; .500" x .500" Dia.
4	Governor Valve Spring Shim	FP-5136590		Variable speed; .010"
2	Governor Valve Spring Shim	FP-5136591		Variable speed; .078"
1	Pin	FP-457008		Variable speed shaft pin; 3/16" x 1 1/2"
2	Governor Retainer	FP-5178581		Variable speed throttle shaft; Lower
2	Governor Retainer	FP-5144178		Variable speed throttle shaft; Upper
1	Ball Brg.	FP-9437108		Gov. Weight Riser Thrust Brg.; .354" Width
1	Ball Brg.	FP-23506244		Governor weight shaft end brg.
1	Ball Brg.	FP-9431894		Upper operating shaft
1	Governor Riser	FP-5117193		1.062" Length
1	Governor Spring Cover Gasket	FP-8922593		High speed
1	Nut	FP-5174286		Governor buffer screw; 3/8" - 24 UNF
1	Governor to Cyl. Block Gasket	FP-8920308		

(continued on next page)



Multi-Purpose Engines 8.2, 8.2N Engs. (Fuel Pincher) 3 8.2L 500 OHV Diesel V8 (Fuel Pincher), 108mm Bore (cont.)				
GOVERNOR (cont.)				
QTY	GOVERNOR (cont.)	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Governor Gasket	FP-5180539		Variable speed cover; Copper material
1	Copper Washer	FP-5152148		Governor cover; 25/64" ID x 9/16" OD x 1/16" Thick; Copper
1	Copper Washer	FP-5152148		High speed spring adj. screw housing; 25/64" ID x 9/16" OD x 1/16" Thick; Copper
2	Washer	FP-5151487		Variable speed throttle shaft; 3/8" x 11/16" x .033"
1	Governor Seal Ring	FP-5101691		Variable speed throttle shaft; .362" x .113"
1	Solenoid Mounting Gasket	FP-8921033		Air shutoff mounting
1	Solenoid Plunger Assy. Gasket	FP-8927033		Air shutoff between plunger & solenoid
1	Governor Hole Gasket	FP-8920399		Control tube to cylinder head
1	Governor Cover Gasket	FP-8920290		Limiting speed
1	Retainer	FP-142583		Operating shaft lever spring; 13/64" Spring
COOLING SYSTEM				
QTY	WATER PUMP	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Water Pump - Heavy Duty	FP-8928672		Fresh water pump assy.; Thermostat housing not incl.
1	Water Pump Impeller	FP-8927727		Use w/Fresh water pump
1	Water Pump Impeller	FP-5193602		Use w/Raw water pump; Synthetic
1	Water Pump Repair/Rebuild Kit	FP-8928670		Fresh water pump; Incl. bearing, seal, impeller & hub
1	Water Pump Repair/Rebuild Kit	FP-8928671		Fresh water pump; Incl. bearing, seal, impeller, cover & seal ring
1	Water Pump Cover	FP-8923151		Fresh water pump
1	Water Pump Mech. Shaft Seal	FP-8927408		Fresh water pump
2	Fresh Water Outlet Elbow Gskt	FP-8920161		Right & left bank
1	Fresh Water Outlet Elbow Gskt	FP-8920083		Right bank
1	Fresh Water Pump Gasket	FP-8922132		Pump to front cover
1	Rect. or Square Seal	FP-8923152		Fresh water pump cover
1	Pipe Plug	FP-5115214		Water pump housing; 1/2" Square Head
2	Pipe Plug	FP-5142549		Water pump housing; 3/4" - 14 Square Head
1	Shaft & Bearing Assembly	FP-8920144		Fresh water pump
1	Water Pump Hub	FP-8922299		Driven hub
QTY	THERMOSTAT	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
2	Thermostat	FP-3046745		
1	Thermostat Gasket	FP-8924813		For dual thermostat applications
ENGINE BLOCK & PARTS				
QTY	GASKETS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Flywheel Housing Gasket	FP-8920091		
1	Oil Pan Gasket Kit	FP-5149728		
1	Washer	FP-5177773		Oil filter bypass plug; 18MM x 1.5MM
1	Washer	FP-8922349		Oil drain plug
QTY	GASKET SETS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	In-Frame Gasket Set	FP-PGE4127IF		In Frm.; Head gskts. will accomodate 15mm head bolts; Incl. four-piece oil pan gskt.; Premium valve stem seals incl.
1	In-Frame Gasket Set	FP-PGE4127IF10		In Frm.; Head gskts. will accomodate 15mm head bolts; Incl. four-piece oil pan gskt.; Premium valve stem seals incl.; Incl. .010" oversized cylinder head gskts.
1	In-Frame Gasket Set	PGE4127-IF +		In Frm.; Head gskts. will accomodate 15mm head bolts; Incl. four-piece oil pan gskt.; Premium valve stem seals incl.; When depleted use FP-PGE4127IF
1	In-Frame Gasket Set	PGE4127-IF 10 +		Incl. .010" oversized cylinder head gskts.; When depleted use FP-PGE4127IF10
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-8924126		Crankshaft seals & valve cover gskts. not incl.
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-8924126		Crankshaft seals & valve cover gskts. not incl.
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-8924126CB		Crankshaft seals not incl.; Incl. front seal & 9 hole valve cover gskt. for valve covers w/breather
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-PGE4126		Head gskts. not incl.
1	Complete Overhaul Gasket Set	PGE4126 +		Head gskts. not incl.; When depleted use FP-PGE4126
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-892412610		Incl. .010" oversized cylinder head gskt.; Crankshaft seals & valve cover gskts. not incl.
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-8924126C10		Incl. .010" oversized cylinder head gskt.; Rear crankshaft seals not incl.; Incl. front seal & 11 hole valve cover gskts. for valve covers w/o breather
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-PGE4126C10		Incl. .010" oversized cylinder head gskts.; crankshaft seals, & valve cover gskts. for valve covers w/o breathers
1	Complete Overhaul Gasket Set	PGE4126C 10 +		Incl. .010" oversized cylinder head gskts.; crankshaft seals, & valve cover gskts. for valve covers w/o breathers; When depleted use FP-PGE4126C10
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-8924126WS		Incl. bi-directional crank seals
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-8924126C		Rear crankshaft seals not incl.; Incl. front seal & 11 hole valve cover gskt. for valve covers w/o breather

(continued on next page)

+ Superseded Part Number



3 Multi-Purpose Engines 8.2, 8.2N Engs. (Fuel Pincher) (cont.) 8.2L 500 OHV Diesel V8 (Fuel Pincher), 108mm Bore				
ENGINE BLOCK & PARTS (cont.)				
QTY	CAM BEARINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Cam Set	FP-8922110	STD	
QTY	OIL COOLERS & FILTERS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Oil Cooler	FP-8547194		4 plate
1	O-Ring	FP-8920849		Adapter to block; .487" ID x .6875" OD
1	Rect. or Square Seal	FP-8920180		Adapter to block; 18.82MM ID x 3.175MM Thick
1	Copper Washer	FP-5152148		Adapter; 25/64" ID x 9/16" OD x 1/16" Thick; Copper
QTY	FREEZE PLUGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
2	Pipe Plug	FP-5115214		1/2" Square Head
1	Pipe Plug	FP-8924380		1/8" - 27
QTY	DIPSTICK	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Dipstick	FP-8920462		478.0MM to top of cap
CRANKSHAFT/OIL PUMP				
QTY	SEALS - FRONT CRANK	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Oil Seal	FP-8920200		Single lip; Also available as National No. 473476
1	Redi-Sleeve	99250		
1	Oil Seal	473476		
QTY	SEALS - REAR CRANK	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Oil Seal	FP-8926761		Std.; Single lip; R.H. Rotation
1	Oil Seal	FP-8923654		Use w/FP-8923655; O.S.; Single lip; R.H. Rotation
1	Oil Seal	455956H		
1	Wear Sleeve	FP-8923655		Rear; Use w/FP-8923654
QTY	MAIN BEARINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Main Set	FP-5099M	STD	
1	Main Set	FP-5099M25MM	.25MM	
1	Main Set	FP-5099M50MM	.50MM	
4	Plain Main Brg.	FP-8921712	STD	Position 1-2-3-5
4	Plain Main Brg.	FP-8924704	.25MM	Position 1-2-3-5
1	Flanged Main Brg.	FP-8922948	STD	Position 4
1	Flanged Main Brg.	FP-8924705	.25MM	Position 4
10	Bolt	FP-8922200		Main bearing cap; M12 x 1.75 x 70.0MM
QTY	OIL PUMP	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Bushing	FP-8922093		Oil pump; Unfinished
3	Bolt	FP-11504822		Oil filter adapter; M8 x 1.25 x 30MM
2	O-Ring	FP-8920849		Oil filter adapter; .487" ID x .6875" OD
1	Oil Pump Intake Gasket	FP-5126473		Oil pick up tube
4	Rect. or Square Seal	FP-8920180		Oil filter adapter; 18.82MM ID x 3.175MM Thick
1	Oil Pump Drive Bushing	FP-8927784		Oil pump; Finished
1	Gasket	FP-5575086		Oil pressure regulator plug
4	Pipe Plug	FP-5115214		1/2" Square Head
1	Oil Pressure Regulator Valve	FP-8926365		
CYLINDER COMPONENTS				
QTY	LINERS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Repair Sleeve	FP-8924716		
QTY	PISTONS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Piston Body w/o Pin	FP-8921605	STD	18.8:1 C.R.; Grade A; White dot OE identification
8	Piston Body w/o Pin	FP-8922234	STD	18.8:1 C.R.; Grade B; Black dot OE identification
8	Piston Body w/o Pin	FP-8922236	STD	18.8:1 C.R.; Grade C; Yellow dot OE identification
8	Piston Body w/o Pin	FP-8928520	STD	18.8:1 C.R.; Grade D; No dot OE identification
8	Piston Body w/o Pin	FP-8922452	10	18.8:1 C.R.; Grade E
8	Piston Body w/o Pin	FP-8922453	20	18.8:1 C.R.; Grade E
8	Piston Body w/o Pin	FP-892160530	30	18.8:1 C.R.; Grade E
8	Piston Kit w/Pin & Retainers	FP-PK8922452	10	
8	Piston Kit w/Pin & Retainers	FP-PK8921605	STD	Also available as Sealed Power No. 2666PN
8	Piston Kit w/Pin & Retainers	FP-PK8922453	20	Also available as Sealed Power No. 2666PN 20
8	Piston Kit w/Pin & Retainers	FP-PK892160530	30	Also available as Sealed Power No. 2666PN 30
8	Pin	FP-8925717		
16	Piston Pin Retainer	FP-8922977		
8	Pin Bushing	FP-8920078		
QTY	CONNECTING RODS & BRGS.	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
16	Con. Rod Bolt	FP-8920087		7/16" - 20 x 2.58"
8	Rod Pair	FP-8921714	STD	
8	Rod Pair	FP-8924703	.25MM	
8	Rod Pair	FP-892171420	.50MM	

(continued on next page)



Multi-Purpose Engines 8.2, 8.2N Engs. (Fuel Pincher) 3 8.2L 500 OHV Diesel V8 (Fuel Pincher), 108mm Bore (cont.)				
CYLINDER COMPONENTS (cont.)				
QTY	CONNECTING RODS & BRGS. (cont.)	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Rod Pair	FP-892171430	.75MM	
QTY	PISTON RINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Ring Set Single Cylinder	FP-8921721	STD	2-2.50MM, 1-4.50MM
8	Ring Set Single Cylinder	FP-8923779	5	2-2.50MM, 1-4.50MM
8	Ring Set Single Cylinder	FP-8923917	10	2-2.50MM, 1-4.50MM
8	Ring Set Single Cylinder	FP-8923919	20	2-2.50MM, 1-4.50MM
8	Ring Set Single Cylinder	FP-892172130	30	2-2.50MM, 1-4.50MM
1	Premium Set	FP-8921721S	STD	2-2.50MM, 1-4.50MM
1	Premium Set	FP-8921721S30	30	2-2.50MM, 1-4.50MM
8	Premium Single Cylinder Set	WE-499KC +	Std-30	2-2.50MM, 1-4.50MM; When depleted use FP-8921721
KITS				
QTY	OVERHAUL KIT	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Piston and Ring Kit	PK1-2666		
1	Piston and Ring Kit w/Bearing	PK2-2666		
1	In-Frame Overhaul Kit	FP-82NA		Pistons & main brgs. not incl.
1	Complete Overhaul Kit	FP-82NAOH		Incl. cam brg. set
Multi-Purpose Engines 8.2T Eng. (Fuel Pincher) 4 8.2L 500 OHV Turbo-Diesel V8 (Fuel Pincher), 108mm Bore				
CYL. HEAD & PARTS				
QTY	GASKETS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
2	Valve Cover Gasket	FP-8920271		w/o Breather
2	Valve Cover Gasket	FP-8926675		w/Breather
2	Head Gasket	FP-8923848		
1	Head Set	FP-8924127		
1	Head Set	FP-892412710		Incl. .010" oversized cylinder head gskt.; Valve cover gskt. not incl.
1	Head Set	FP-8924127V		Incl. 11 hole valve cover gskts. for valve covers w/o breather
1	Head Set	FP-8924127VB		Incl. 9 hole valve cover gskts. for valve covers w/breather
1	Multiple Cyl. Head Gskt. Set	FP-8924127MV		Incl. 11 hole valve cover gskts. for valve covers w/o breather
1	Multiple Cyl. Head Gskt. Set	FP-8924127MVB		Incl. 9 hole valve cover gskts. for valve covers w/breather
1	Breather Seal Ring	FP-8921294		
QTY	HEAD BOLTS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
10	Head Bolt	FP-23500463		M15 x 2.0 x 128MM; 12 Point head
10	Head Bolt	FP-23500462		M15 x 2.0 x 158MM; 12 Point head
2	Head Bolt Set	FP-2602522		Replacement recommended; 15MM bolts only
2	Head Bolt Set	260-2522 +		Replacement recommended; 15MM bolts only; When depleted use FP-2602522
20	Washer	FP-8921876		To Ser. No. 8G138422; Exc. Marine applications
QTY	MISCELLANEOUS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
2	Hose Clamp	FP-5186840		Breather pipe; 13/16" - 1 1/2" Clamping Range
QTY	VALVE	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Intake	FP-8920119		
8	Exhaust	FP-8921347		
8	Exhaust Valve Kit	FP-23502067		Valve & valve keepers incl.
8	Intake Valve Kit	FP-23502068		Valve & valve keepers incl.
16	Valve Guide Cap	FP-5199914		Seal installer; Clear
32	Keeper	FP-23507238		1 groove; Square cut key groove
32	Keeper	VK-115		1 groove; Square cut key groove
32	Keeper	VK-115R		1 groove; Square cut key groove; Hardened
32	Keeper, Bulk	VK-115B		1 groove; Square cut key groove; Carton of 1000
QTY	VALVE GUIDE	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
16	Guide	FP-VG5079T		Exh. & Int.; .3440" ID, 2.8750" O.A.L.
16	Guide	VG-5079T		Exh. & Int.; .3440" ID, 2.8750" O.A.L.
QTY	VALVE SPRING	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
16	Spring	FP-8927857		Exh. & Int.; Also available as Sealed Power No. VS-1645
QTY	PUSH RODS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Push Rod Spring	FP-8921253		
QTY	VALVE MISC.	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
16	Rotocap	FP-8922369		Also available as Sealed Power No. RC-155
2	Oil Filler Cap	FP-5108474		Twist Type

(continued on next page)

+ Superseded Part Number



4 Multi-Purpose Engines 8.2T Eng. (Fuel Pincher) (cont.) 8.2L 500 OHV Turbo-Diesel V8 (Fuel Pincher), 108mm Bore				
CYL. HEAD & PARTS (cont.)				
QTY	VALVE SEAL	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
16	Valve Stem Seal	FP-23500480		
QTY	ROCKER PARTS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Rocker Shaft	FP-8920478		Includes plug; Also available as Sealed Power No. RS-657
8	Expansion Plug	FP-5151272		Rocker shaft
8	Cam Follower Roller Set	FP-8923814		Injector; Incl. pin & roller
8	Cam Follower Roller Set	FP-8923813		Valve; Incl. pin & roller
ELECTRICAL				
QTY	ELECTRICAL	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Starting Motor Gasket	FP-5130995		
INT & EXH MANIFOLDS				
QTY	INT. & EXH. MANIFOLDS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
2	Exhaust Manifold Gasket	FP-8921817		Front
1	Cyl. Block Valley Cover Gskt.	FP-8920220		Rear
1	Cyl. Block Valley Cover Gskt.	FP-8920246		Side Valley Pan
2	Extruded Seal	FP-8920219		Exh. outlet adapter; 1/2" pipe thread; w/1" Square head
2	Pipe Plug	FP-23511574		Exh. outlet adapter; 1/4" x 18 NPTF; Square head
2	Pipe Plug	FP-8923847		
QTY	AIR INTAKE	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
2	Air Intake Housing Gasket	FP-8920247		
QTY	AIR CLEANER	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Air Cleaner Adapter Screen	FP-8920732		Mounting adapter
1	Pipe Plug	FP-5142549		Mounting adapter; 3/4" - 14 Square Head
2	Air Cleaner Mtg. Adapter Gskt	FP-5127247		
CAMSHAFT GROUP				
QTY	TIMING COVER	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Crankshaft Front Cover Gasket	FP-8920273		
1	Crankshaft Front Cover Gasket	FP-8923090		Cover to oil pan
FUEL SYSTEM & PARTS				
QTY	FUEL INJECTION	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Fuel Injector Seal Ring	FP-8920390		
8	Injector Hole Tube Kit	FP-8925981A		
8	Injector Hole Tube Kit	FP-5149724		Injector tube seal ring incl. 4A53
8	Fuel Injector	FP-5229850		
8	Fuel Injector Repair Kit	FP-5229930		
4	Bracket	FP-8920350		Control tube
8	Fuel Injection Valve Cage	FP-5229726		Spring cage
8	Fuel Injection Spring Seat	FP-5228766		Valve spring seat
8	Fuel Injector Valve Spring	FP-5228596		
8	Fuel Injector Check Valve	FP-5228694		
8	Injector Plunger & Bushing	FP-5229840		4A53 & 4B55; Assembly
8	Fuel Injector Tip Kit	FP-5229727		4A53
8	Fuel Injector Tip Kit	FP-5229846		4C65
8	Nut	FP-5229720		Fuel injector valve
8	Fuel Injector Valve Kit	FP-5228769		
QTY	FUEL FILTERS & PUMP	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Mechanical Fuel Pump	FP-5199735		Left hand; High output; w/.375" Gear
1	Mechanical Fuel Pump	FP-5199560		Left hand; Std. output; w/.250" Gear
1	Mechanical Fuel Pump	FP-5199561		Right hand
1	Mechanical Fuel Pump	FP-5199734		Right hand; High output
1	Fuel Pump Valve Plug Gasket	FP-5161003		
1	Fuel Pump Shaft & Gear	FP-5181747		Driven; .838" Length; Std. Output
1	Fuel Pump Valve	FP-5174973		
1	Fuel Pump Coupling	FP-5154216		
1	Fuel Pump Gear	FP-5174975		.294" Width; Std. Output
1	Fuel Pump Drive Shaft	FP-5178700		Drive; 3.09" Length
1	Fuel Pump Relief Valve Spring	FP-5184530		
1	Fuel Pump Repair Part	FP-5174971		Fuel pump valve; .500" x 20 plug
1	Fuel Pump Drive Adapter Gskt.	FP-5150193		Fuel pump to block
1	Oil Seal	FP-23512243		Fuel pump
1	Fuel Pump Repair Kit	FP-5149599		w/High output fuel pump; High output; Short Shaft
1	Fuel Pump Repair Kit	FP-5195078		w/Std. fuel pump; Std. output
2	Pipe Plug	FP-5121182		Fuel filter cover; 1/4" - 18; Hex head
2	Pipe Plug	FP-8923847		Fuel filter cover; 1/4" x 18 NPTF; Square head
2	Pipe Plug	FP-8924380		Fuel pump drain; 1/8" - 27

(continued on next page)



Multi-Purpose Engines 8.2T Eng. (Fuel Pincher) 4 8.2L 500 OHV Turbo-Diesel V8 (Fuel Pincher), 108mm Bore (cont.)				
FUEL SYSTEM & PARTS (cont.)				
QTY	FUEL FILTERS & PUMP (cont.)	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Plastic Cap	FP-5136240		Fuel pump drain; .250" Dia.
2	Plastic Cap	FP-5136241		Fuel pump drain; .780" Dia.; 3/8" NPTF
1	Dowel Pin	FP-103709		Fuel pump valve spring; 5/32" x 1" straight
2	Dowel Pin	FP-141195		Fuel pump body; .250" x .625"
1	Ball Brg.	FP-147481		Drive gear; .125" Dia. Steel
1	Bushing	FP-5198558		Fuel pump cover; 3/8" x 1/4"
1	Bushing	FP-5198558		Fuel pump shaft; 3/8" x 1/4"
QTY	TURBOCHARGER	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Hose	FP-5162888		Air inlet connection; 3.50" I.D. x 2.750" Length
2	Hose Clamp	FP-9139809		Air outlet hose; 2 1/16" - 3"
1	Turbo Ring	FP-5198936		Intermediate housing
2	Turbo Bushing	FP-5149540		Rotor shaft
1	O-Ring	FP-8920203		Air inlet elbow
1	Sealing Ring	FP-8923184		Mounting hole cover
GOVERNOR				
QTY	GOVERNOR	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Retaining Ring	FP-9411502		Governor weight shaft end brg.
1	Governor Spring	FP-5122165		Low speed; w/One Blue Stripe
1	Governor Spring	FP-5183704		Low speed; w/Two Yellow Stripes
1	Governor Low Speed Spring Cap	FP-5103975		
1	Screw	FP-5102270		Low speed spring adjusting; .250" - 28 x 1.00"
1	O-Ring	FP-5176557		Variable speed spring lever shaft packing; .477" ID x .113" Thick
2	Cylindrical Brg.	FP-148402		Variable speed spring lever shaft; .500" x .500" Dia.
4	Governor Valve Spring Shim	FP-5136590		Variable speed; .010"
2	Governor Valve Spring Shim	FP-5136591		Variable speed; .078"
1	Pin	FP-457008		Variable speed shaft pin; 3/16" x 1 1/2"
2	Governor Retainer	FP-5178581		Variable speed throttle shaft; Lower
2	Governor Retainer	FP-5144178		Variable speed throttle shaft; Upper
1	Ball Brg.	FP-9437108		Gov. Weight Riser Thrust Brg.; .354" Width
1	Ball Brg.	FP-23506244		Governor weight shaft end brg.
1	Ball Brg.	FP-9431894		Upper operating shaft
1	Governor Riser	FP-5117193		1.062" Length
1	Governor Spring Cover Gasket	FP-8922593		High speed
1	Nut	FP-5174286		Governor buffer screw; 3/8" - 24 UNF
1	Governor to Cyl. Block Gasket	FP-8920308		
1	Governor Gasket	FP-5180539		Variable speed cover; Copper material
1	Copper Washer	FP-5152148		Governor cover; 25/64" ID x 9/16" OD x 1/16" Thick; Copper
1	Copper Washer	FP-5152148		High speed spring adj. screw housing; 25/64" ID x 9/16" OD x 1/16" Thick; Copper
2	Washer	FP-5151487		Variable speed throttle shaft; 3/8" x 11/16" x .033"
1	Governor Seal Ring	FP-5101691		Variable speed throttle shaft; .362" x .113"
1	Solenoid Mounting Gasket	FP-8921033		Air shutoff mounting
1	Solenoid Plunger Assy. Gasket	FP-8927033		Air shutoff between plunger & solenoid
1	Governor Hole Gasket	FP-8920399		Control tube to cylinder head
1	Governor Cover Gasket	FP-8920290		Limiting speed
1	Retainer	FP-142583		Operating shaft lever pin; 13/64" Spring
COOLING SYSTEM				
QTY	WATER PUMP	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Water Pump - Heavy Duty	FP-8928672		Fresh water pump assy.; Thermostat housing not incl.
1	Water Pump Impeller	FP-8927727		Use w/Fresh water pump
1	Water Pump Impeller	FP-5193602		Use w/Raw water pump; Synthetic
1	Water Pump Repair/Rebuild Kit	FP-8928670		Fresh water pump; Incl. bearing, seal, impeller & hub
1	Water Pump Repair/Rebuild Kit	FP-8928671		Fresh water pump; Incl. bearing, seal, impeller, cover & seal ring
1	Water Pump Cover	FP-8923151		Fresh water pump
1	Water Pump Mech. Shaft Seal	FP-8927408		Fresh water pump
2	Fresh Water Outlet Elbow Gskt	FP-8920161		Right & left bank
1	Fresh Water Outlet Elbow Gskt	FP-8920083		Right bank
1	Fresh Water Pump Gasket	FP-8922132		Pump to front cover
1	Rect. or Square Seal	FP-8923152		Fresh water pump cover
1	Pipe Plug	FP-5115214		Water pump housing; 1/2" Square Head
2	Pipe Plug	FP-5142549		Water pump housing; 3/4" - 14 Square Head
1	Shaft & Bearing Assembly	FP-8920144		Fresh water pump
1	Water Pump Hub	FP-8922299		Driven hub
QTY	THERMOSTAT	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
2	Thermostat	FP-3046745		
1	Thermostat Gasket	FP-8924813		For dual thermostat applications

(continued on next page)



4 Multi-Purpose Engines 8.2T Eng. (Fuel Pincher) (cont.) 8.2L 500 OHV Turbo-Diesel V8 (Fuel Pincher), 108mm Bore				
ENGINE BLOCK & PARTS				
QTY	GASKETS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Flywheel Housing Gasket	FP-8920091		
1	Oil Pan Gasket Kit	FP-5149728		
1	Washer	FP-5177773		Oil filter bypass plug; 18MM x 1.5MM
1	Washer	FP-8922349		Oil drain plug
QTY	GASKET SETS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	In-Frame Gasket Set	FP-PGE4127IF		In Frm.; Head gskts. will accomodate 15mm head bolts; Incl. four-piece oil pan gskt.; Premium valve stem seals incl.
1	In-Frame Gasket Set	FP-PGE4127IF10		In Frm.; Head gskts. will accomodate 15mm head bolts; Incl. four-piece oil pan gskt.; Premium valve stem seals incl.; Incl. .010" oversized cylinder head gskts.
1	In-Frame Gasket Set	PGE4127-IF +		In Frm.; Head gskts. will accomodate 15mm head bolts; Incl. four-piece oil pan gskt.; Premium valve stem seals incl.; When depleted use FP-PGE4127IF
1	In-Frame Gasket Set	PGE4127-IF +		In Frm.; Head gskts. will accomodate 15mm head bolts; Incl. four-piece oil pan gskt.; Premium valve stem seals incl.; When depleted use FP-PGE4127IF
1	In-Frame Gasket Set	PGE4127-IF 10 +		Incl. .010" oversized cylinder head gskts.; When depleted use FP-PGE4127IF10
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-8924126		Crankshaft seals & valve cover gskts. not incl.
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-8924126		Crankshaft seals & valve cover gskts. not incl.
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-8924126CB		Crankshaft seals not incl.; Incl. front seal & 9 hole valve cover gskt. for valve covers w/breather
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-PGE4126		Head gskts. not incl.
1	Complete Overhaul Gasket Set	PGE4126 +		Head gskts. not incl.; When depleted use FP-PGE4126
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-892412610		Incl. .010" oversized cylinder head gskt.; Crankshaft seals & valve cover gskts. not incl.
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-8924126C10		Incl. .010" oversized cylinder head gskt.; Rear crankshaft seals not incl.; Incl. front seal & 11 hole valve cover gskts. for valve covers w/o breather
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-PGE4126C10		Incl. .010" oversized cylinder head gskts., crankshaft seals, & valve cover gskts. for valve covers w/o breathers
1	Complete Overhaul Gasket Set	PGE4126C 10 +		Incl. .010" oversized cylinder head gskts., crankshaft seals, & valve cover gskts. for valve covers w/o breathers; When depleted use FP-PGE4126C10
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-8924126WS		Incl. bi-directional crank seals
1	Complete Overhaul Gasket Set	FP-8924126C		Rear crankshaft seals not incl.; Incl. front seal & 11 hole valve cover gskt. for valve covers w/o breather
QTY	CAM BEARINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Cam Set	FP-8922110	STD	
QTY	OIL COOLERS & FILTERS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Oil Cooler	FP-8547194		4 plate
1	O-Ring	FP-8920849		Adapter to block; .487" ID x .6875" OD
1	Rect. or Square Seal	FP-8920180		Adapter to block; 18.82MM ID x 3.175MM Thick
1	Copper Washer	FP-5152148		Adapter; 25/64" ID x 9/16" OD x 1/16" Thick; Copper
QTY	FREEZE PLUGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
2	Pipe Plug	FP-5115214		1/2" Square Head
1	Pipe Plug	FP-8924380		1/8" - 27
QTY	DIPSTICK	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Dipstick	FP-8920462		478.0MM to top of cap
CRANKSHAFT/OIL PUMP				
QTY	SEALS - FRONT CRANK	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Oil Seal	FP-8920200		Single lip; Also available as National No. 473476
1	Redi-Sleeve	99250		
1	Oil Seal	473476		
QTY	SEALS - REAR CRANK	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Oil Seal	FP-8926761		Std.; Single lip; R.H. Rotation
1	Oil Seal	FP-8923654		Use w/FP-8923655; O.S.; Single lip; R.H. Rotation
1	Oil Seal	455956H		
1	Wear Sleeve	FP-8923655		Rear; Use w/FP-8923654
QTY	MAIN BEARINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Main Set	FP-5099M	STD	
1	Main Set	FP-5099M25MM	.25MM	
1	Main Set	FP-5099M50MM	.50MM	
4	Plain Main Brg.	FP-8921712	STD	Position 1-2-3-5
4	Plain Main Brg.	FP-8924704	.25MM	Position 1-2-3-5
1	Flanged Main Brg.	FP-8922948	STD	Position 4
1	Flanged Main Brg.	FP-8924705	.25MM	Position 4

(continued on next page)
+ Superseded Part Number



Multi-Purpose Engines 8.2T Eng. (Fuel Pincher) 4 8.2L 500 OHV Turbo-Diesel V8 (Fuel Pincher), 108mm Bore (cont.)				
CRANKSHAFT/OIL PUMP (cont.)				
QTY	MAIN BEARINGS (cont.)	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
10	Bolt	FP-8922200		Main bearing cap; M12 x 1.75 x 70.0MM
QTY	OIL PUMP	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Bushing	FP-8922093		Oil pump; Unfinished
3	Bolt	FP-11504822		Oil filter adapter; M8 x 1.25 x 30MM
2	O-Ring	FP-8920849		Oil filter adapter; .487" ID x .6875" OD
1	Oil Pump Intake Gasket	FP-5126473		Oil pick up tube
4	Rect. or Square Seal	FP-8920180		Oil filter adapter; 18.82MM ID x 3.175MM Thick
1	Oil Pump Drive Bushing	FP-8927784		Oil pump; Finished
1	Gasket	FP-5575086		Oil pressure regulator plug
4	Pipe Plug	FP-5115214		Oil filter adapter; 1/2" Square Head
1	Oil Pressure Regulator Valve	FP-8926365		
1	Oil Pressure Relieve Plug	FP-8926364		
CYLINDER COMPONENTS				
QTY	LINERS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Repair Sleeve	FP-8924716		
QTY	PISTONS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Piston Body w/o Pin	FP-8925818	STD	17.4:1 C.R.; Grade A; White dot OE identification
8	Piston Body w/o Pin	FP-8925819	STD	17.4:1 C.R.; Grade B; Black dot OE identification
8	Piston Body w/o Pin	FP-8925820	STD	17.4:1 C.R.; Grade C; Yellow dot OE identification
8	Piston Body w/o Pin	FP-8928521	STD	17.4:1 C.R.; Grade D; No dot OE identification
8	Piston Body w/o Pin	FP-8925816	10	17.4:1 C.R.; Grade E
8	Piston Body w/o Pin	FP-8925817	20	17.4:1 C.R.; Grade E
8	Piston Body w/o Pin	FP-892581830	30	17.4:1 C.R.; Grade E
8	Piston Kit w/Pin & Retainers	FP-PK8925818	STD	
8	Piston Kit w/Pin & Retainers	FP-PK8925816	10	
8	Piston Kit w/Pin & Retainers	FP-PK8925817	20	
8	Piston Kit w/Pin & Retainers	FP-PK892581830	30	
1	Piston Kit w/Ring Set	FP-PK12667		
1	Piston Kit w/Rings & Bearings	FP-PK22667		
8	Pin	FP-8925717		
16	Piston Pin Retainer	FP-8922977		
8	Pin Bushing	FP-8920078		
QTY	CONNECTING RODS & BRGS.	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
16	Con. Rod Bolt	FP-8920087		7/16" - 20 x 2.58"
8	Rod Pair	FP-8921714	STD	
8	Rod Pair	FP-8924703	.25MM	
8	Rod Pair	FP-892171420	.50MM	
8	Rod Pair	FP-892171430	.75MM	
QTY	PISTON RINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
8	Ring Set Single Cylinder	FP-8923780	5	
8	Ring Set Single Cylinder	FP-8923918	10	
8	Ring Set Single Cylinder	FP-8923920	20	
8	Ring Set Single Cylinder	FP-8921722	STD	1-3.00MM, 1-2.50MM, 1-4.50MM
8	Ring Set Single Cylinder	FP-892172230	30	1-3.00MM, 1-2.50MM, 1-4.50MM
1	Premium Set	FP-8921722S30	30	1-3.00MM, 1-2.50MM, 1-4.50MM
1	Premium Set	FP-8921722S	STD	1-3.00MM, 1-2.50MM, 1-4.50MM; Also available as Sealed Power No. E-500KC
8	Premium Single Cylinder Set	WE-500KC	Std-30	1-3.00MM, 1-2.50MM, 1-4.50MM
CLUTCH				
QTY	CLUTCH	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Ball Brg.	FP-23503709		
KITS				
QTY	OVERHAUL KIT	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Piston and Ring Kit	PK1-2667		
1	Piston and Ring Kit w/Bearing	PK2-2667		
1	Piston Kit w/Ring Set	FP-PK12667		
1	Piston Kit w/Rings & Bearings	FP-PK22667		
1	In-Frame Overhaul Kit	FP-82T		Pistons & main brgs. not incl.
1	Complete Overhaul Kit	FP-82TOH		Incl. cam brg. set

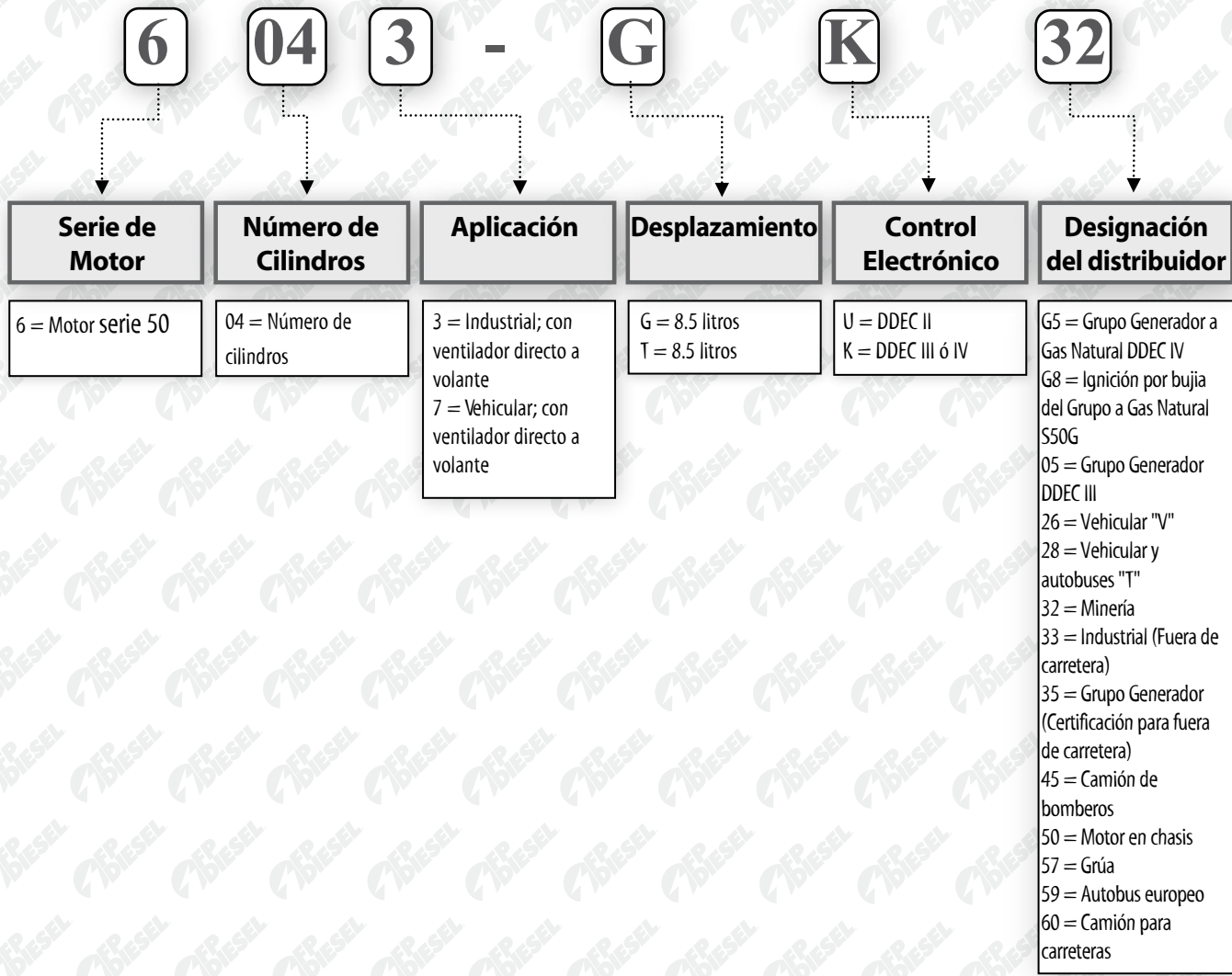


Identificación de la Serie 50

La placa de opciones proporciona la opción de programación, número de modelo, número de serie, etc. Usualmente esta localizada en el lado izquierdo de la tapa de punterías y en ella se podrán identificar las diferentes opciones de equipamiento de los motores de serie 50. El número de serie, también se puede encontrar estampado en el block de cilindros; por debajo de los múltiples. Un típico número de serie de motor es el **04R0000605**.

Y para un número de modelo es **6043GK32**; del cual se ilustra el siguiente ejemplo:

NÚMERO DE MODELO



Serie 50 Media Reparación

No.De Kit	Componentes	Cantidad	Medida	Descripción	Aplicación
FP-IFKS50TLC					
	FP-23532555	4		Conjunto Tipo TLC	Anillo Sup. 2.50 mm, Pistón de Diseño Redondo
	FP-23532556	4		Conjunto Tipo TLC	Anillo Sup. 3.50 mm
	FP-23532557	4		Conjunto Tipo TLC	Anillo Sup. 2.50 mm, Pistón de Diseño Oval
	FP-23532558	4		Conjunto Tipo TLC	Anillo Sup. 2.50 mm, Camisa Tipo Std, Pistón de Diseño "tipo Cúpula"
	FP-23515581	4	Std.	Cojinete de Biela	Ancho de cojinete: 1.8670" ó 47.43 mm
	FP-23515582	4	0.254 mm	Cojinete de Biela	1.8670" ó 47.43 mm
	FP-23515583	4	0.508 mm	Cojinete de Biela	1.8670" ó 47.43 mm
	FP-23515584	4	0.762 mm	Cojinete de Biela	1.8670" ó 47.43 mm
	FP-8929710	4	Std.	Cojinete de Biela	Ancho de cojinete: 1.7100" ó 43.43 mm
	FP-8929711	4	0.254 mm	Cojinete de Biela	1.7100" ó 43.43 mm
	FP-8929712	4	0.508 mm	Cojinete de Biela	1.7100" ó 43.43 mm
	FP-8929713	4	0.762 mm	Cojinete de Biela	1.7100" ó 43.43 mm
	FP-8929680	1	Std.	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929681	1	0.254 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929682	1	0.508 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929683	1	0.762 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929670A	4	Std.	Cojinete de Bancada	
	FP-8929671A	4	0.254 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929672A	4	0.508 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929673A	4	0.762 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929085	2	Std.	Medias Lunas	
	FP-8929697	2	0.127 mm	Medias Lunas	
	FP-8929698	2	0.254 mm	Medias Lunas	
	FP-23532330	1		Juego de Juntas de Cabeza	
	FP-23511580	1		Junta de Carter	

Serie 50 Media Reparación - Pistón Articulado Tipo PREMIUM					
No.De Kit	Componentes	Cantidad	Medida	Descripción	Aplicación
FP-IFKS50SPREM	FP-23532554	4		Conjunto Tipo TLC	Pistón articulado con RC=16.5:1; perno de pistón tipo pesado, desde sep. 2002
	FP-23532561	4		Conjunto Tipo TLC	Pistón articulado con RC=15.0:1; perno de pistón tipo pesado, hasta sep. 2002
				Ancho de cojinete:	
	FP-23515581	4	Std.	Cojinete de Biela	1.8670" ó 47.43 mm
	FP-23515582	4	0.254 mm	Cojinete de Biela	1.8670" ó 47.43 mm
	FP-23515583	4	0.508 mm	Cojinete de Biela	1.8670" ó 47.43 mm
	FP-23515584	4	0.762 mm	Cojinete de Biela	1.8670" ó 47.43 mm
	FP-23526142	1	Std.	Cojinetes de Biela	
	FP-8929680	1	Std.	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929681	1	0.254 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929682	1	0.508 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929683	1	0.762 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929670A	4	Std.	Cojinete de Bancada	
	FP-8929671A	4	0.254 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929672A	4	0.508 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929673A	4	0.762 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929085	2	Std.	Medias Lunas	
	FP-8929697	2	0.127 mm	Medias Lunas	
	FP-8929698	2	0.254 mm	Medias Lunas	
	FP-8929690	5	Std.	Bujes de árbol de levas	
	FP-23530768	26		Tornillos para cabeza de cilindros	
	FP-23532330	1		Juego de Juntas de Cabeza	
	FP-23511580	1		Junta de Carter	

Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

5

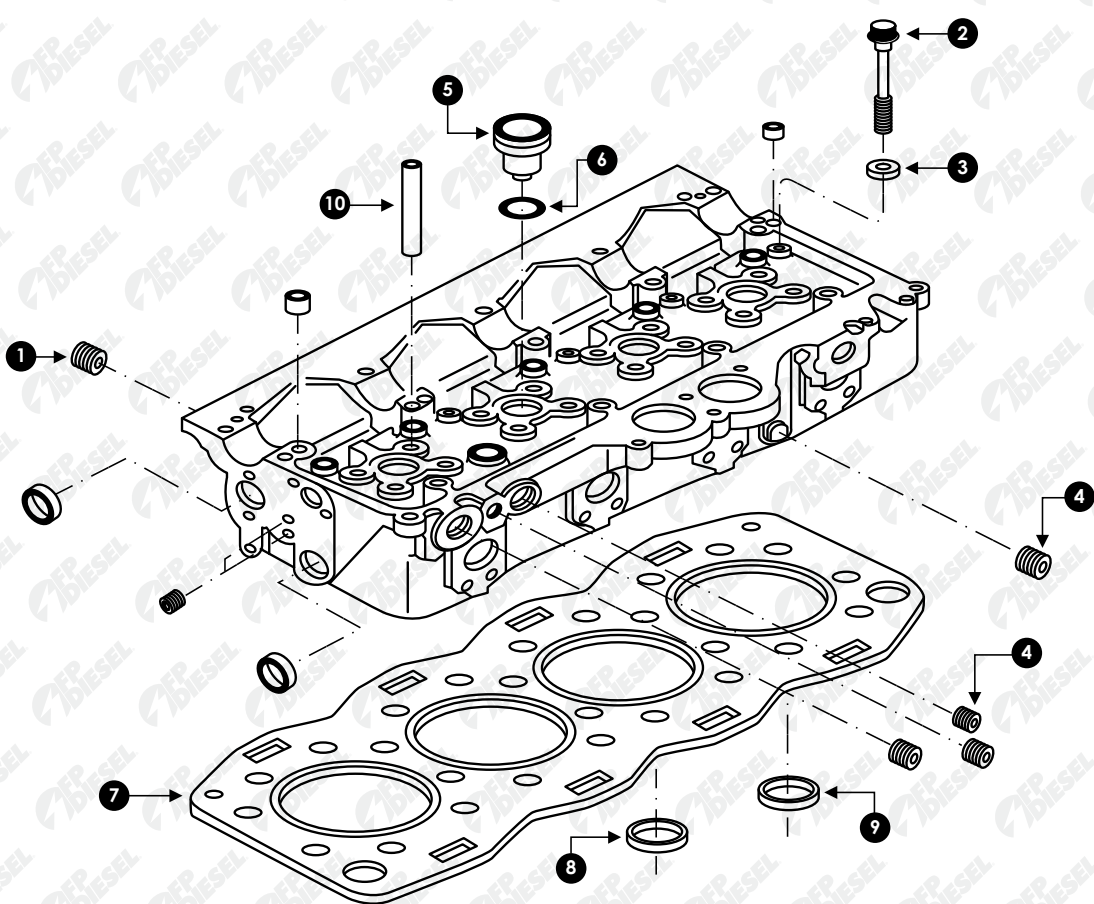
CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

JUNTAS, TORNILLOS Y MISCELÁNEOS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	LIGA PARA BASE DE TAPA DE BALANCINES	FP-23511772	INTERMEDIA A SUPERIOR DE TAPA DE PUNTERIAS
02	6	TORNILLO PARA CUBIERTA TAPA DE BALANCINES	11509519	DIMENSIONES DE M8 x 1.25 x 100.0 MM
03	8	ARANDELA PARA TORNILLO DE TAPA DE BALANCINES	8929560	9.2 MM D.I. x 32.0 MM D.E.
04	8	AISLADOR DE TORNILLO DE TAPA DE BALANCINES	8929559	
05	1	FILTRO O CEDAZO PARA TAPA DE PUNTERIAS	FP-5101760	DE 4.00"
06	6	TORNILLO PARA TAPA DE PUNTERIAS	FP-11504822	DIMENSIONES DE M8 x 1.25 x 30.0 MM
07	8	ESPACIADOR PARA TORNILLO DE TAPA DE BALANCINES	8929774	82.1 MM DE LARGO
08	1	LIGA INFERIOR PARA TAPA DE BALANCINES	23516531	CUBIERTA INFERIOR
00	8	AISLADOR DE TORNILLO DE TAPA DE PUNTERIAS	FP-23517911	USAR CON DOBLE TAPA DE PUNTERIAS
00	1	ARANDELA PARA RIEL DE TAPA	FP-5132715	DIMENSIONES DE 0.53" x 0.94" x 0.12"
00	1	JUEGO DE JUNTAS SUPERIORES	FP-23532330	EMPAQUE INFERIOR DE PUNTERIAS NO INCLUIDO
00	2	ABRAZADERA PARA MANGUERA DE RESPIRADERO	FP-5186840	
00	1	LIGA PARA BASE DE TAPA DE PUNTERIAS	FP-5103646	

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L 8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

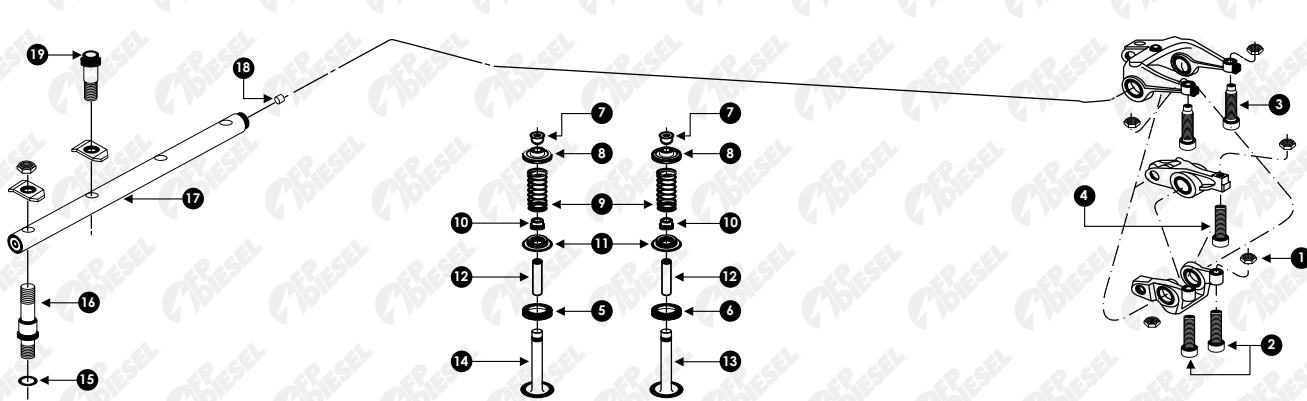


CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	SSR	TAPON PIPA DE BLOCK Y CABEZA DE 3/4"	FP-8923313	
00	1	KIT DE TORNILLOS Y ARANDELAS PARA CABEZA	FP-HB5001	INCLUYE (26) FP-23530768 Y (26) FP-8929328
02	26	TORNILLO PARA CABEZA	FP-23530768	
03	26	ARANDELA PARA TORNILLO DE CABEZA	FP-8929328	
04	SSR	TAPON PIPA DE 1/4" x 18	FP-8926993	CONECTOR A CABEZA
04	2	TAPON PIPA DE 1/4" x 18 NPTF	FP-8923847	CONECTOR A CABEZA
00	4	KIT DE CAPUCHON DE INYECTOR CON LIGA	FP-23501580	
05	4	CAPUCHON DE INYECTOR	8929078	
06	4	LIGA PARA CAMISA O CAPUCHON DE INYECTOR	FP-5104701	CAMBIA AL NO. FP-23515470
07	1	JUNTA PARA CABEZA DE CILINDROS	FP-23531306	
08	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN STD	FP-8929126	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2490" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.261-6.363 MM.
08	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929630	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2185" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.499-5.601 MM.
08	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929629	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2285" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.753-5.855 MM.
08	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929628	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2385" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.007-6.109 MM.
09	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN STD	FP-8929127	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 7.155-7.251 MM.
09	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929627	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.393-6.495 MM.
09	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929626	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2637" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.647-6.749 MM.
09	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929625	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2737" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.901-7.003 MM.
10	16	GUIA DE VALVULA DE ESC/ ADM	FP-23518571	HASTA EL NO. SERIE 04R37493; 14.30-14.32 MM DE DIAM.
10	16	GUIA DE VALVULA DE ESC/ADM.	FP-23518572	HASTA EL NO. SERIE 04R37493; 14.43-14.45 MM DE DIAM.
10	16	GUIA DE VALVULA DE ESC/ADM.	FP-23533552	DESDE EL NO. SERIE 04R37494; SUSTITUTO DE METAL-POLVO

8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L) 5

CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

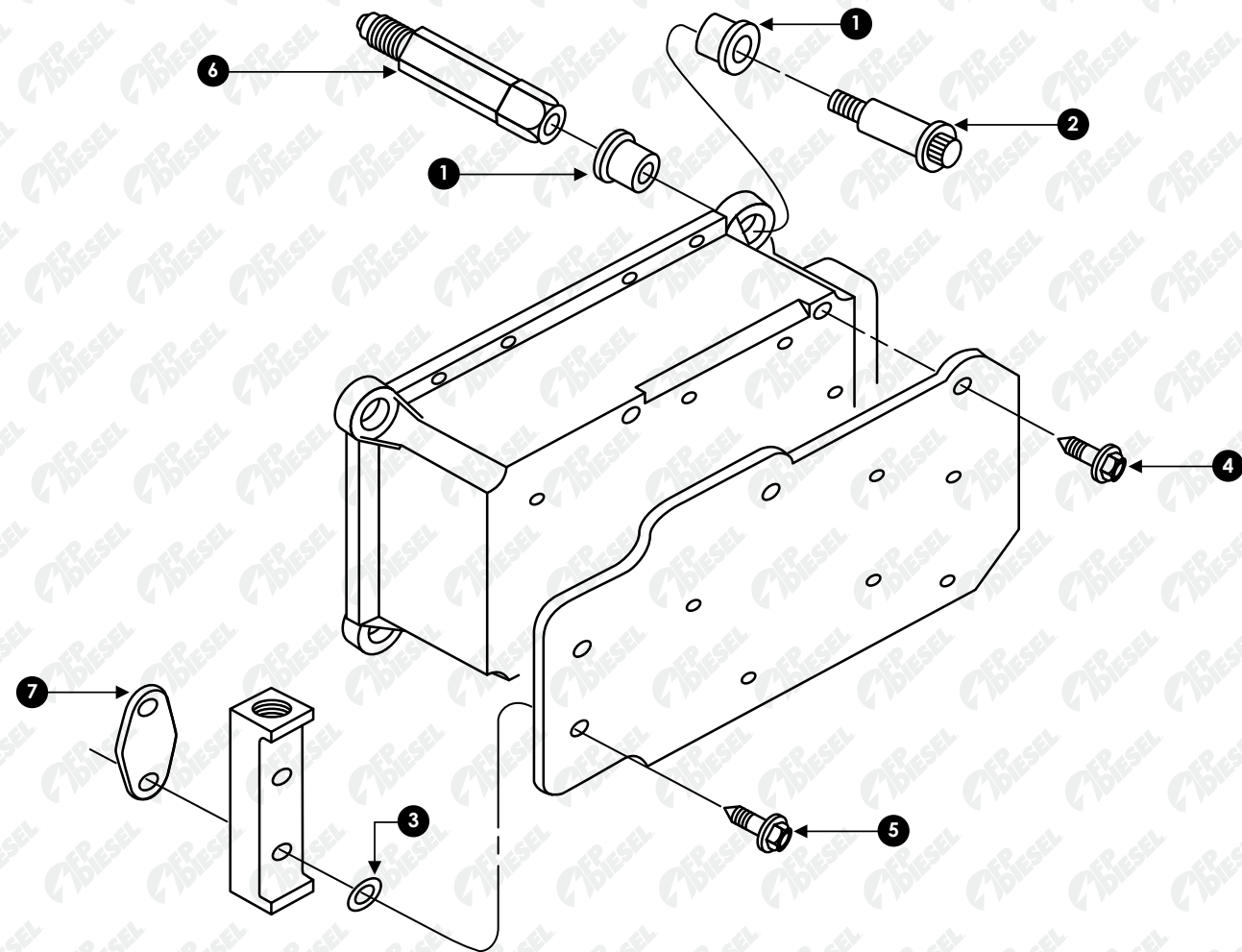


TREN VÁLVULAR

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	20	TUERCA ANCLAJE TORNILLOS AJUSTE BALANCIN	FP-23514371	DE 3/8" POR 24 UNF; HEXAGONAL.
02	8	TORNILLO SINFIN AJUSTE VALVULA DE ADMISION	FP-23520818	
03	8	TORNILLO SINFIN AJUSTE VALVULA DE ESCAPE	FP-23520819	CAMBIA AL 23534149 Y ÉSTE AL 23537089
04	4	TORNILLO SINFIN AJUSTE DE INYECTOR	FP-23520820	
05	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN STD	FP-8929126	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2490" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.261-6.363 MM.
05	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929630	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2185" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.499-5.601 MM.
05	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929629	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2285" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.753-5.855 MM.
05	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929628	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2385" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.007-6.109 MM.
06	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN STD	FP-8929127	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 7.155-7.251 MM.
06	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929627	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.393-6.495 MM.
06	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929626	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2637" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.647-6.749 MM.
06	8	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929625	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2737" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.901-7.003 MM.
08	16	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VALVULA ADM/ESC	FP-8929105	
09	16	RESORTE DE VALVULA ESCAPE Y ADMISION	FP-8929415	MARCA CON PINTURA AMARILLA
10	16	SELLO DE VALVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
11	16	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VALVULA ADM/ESC	FP-8929076	2.2-2.4 MM.
11	SSR	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VALVULA ADM/ESC	8929634	2.45-2.65 MM.
11	SSR	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VALVULA ADM/ESC	8929635	2.70-2.90 MM.
11	SSR	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VALVULA ADM/ESC	8929636	2.95-3.15 MM.
12	16	GUIA DE VALVULA DE ESC/ ADM	FP-23518571	HASTA EL NO. SERIE 04R37493; 14.30-14.32 MM DE DIAM.
12	16	GUIA DE VALVULA DE ESC/ADM.	FP-23518572	HASTA EL NO. SERIE 04R37493; 14.43-14.45 MM DE DIAM.
12	16	GUIA DE VALVULA DE ESC/ADM.	FP-23533552	DESDE EL NO. SERIE 04R37494; METAL EN POLVO.
00	8	KIT VALVULA DE ADMISION 30° (INCL. VALV, SELLO, CUÑAS Y ASIENTO SUPERIOR)	FP-23501576	INCLUYE VÁLVULA FP-23529629 ANTES FP-8929589, 1.7320" DIAM. DE CABEZA; 0.3421" DIAM. VASTAGO Y 8.4980" DE LARGO.
13	8	VALVULA DE ADMISION 30°	FP-23529629	
07	32	CUÑAS DE VALVULA DE ESCAPE Y ADMISION	FP-8929573	
10	16	SELLO DE VALVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
08	16	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VALVULA ADM/ESC	FP-8929105	
00	8	KIT VALVULA DE ESCAPE 30° TIPO "H" (INCL. VALV, SELLO, CUÑAS Y ASIENTO SUPERIOR)	FP-23507504	INCLUYE VÁLVULA FP-23524521 ANTES FP-23506350, JUEGO DE VÁLV. 0.020"; MATERIAL EMS-247; VÁSTAGO TIPO CROMO.
14	8	VALVULA DE ESCAPE 30° TIPO "H"	FP-23524541	
07	32	CUÑAS DE VALVULA DE ESCAPE Y ADMISION	FP-8929573	
10	16	SELLO DE VALVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
08	16	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VALVULA ADM/ESC	FP-8929105	
00	8	KIT VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "U" (INCL. VÁLV, SELLO, CUÑAS Y ASIENTO SUPERIOR)	FP-23501577	INCLUYE VÁLVULA FP-23529596 SE USA CON GUIA DE VÁLVULA FP-23533552; JUEGO DE VÁLV. 0.026"; 30° DE ASIENTO, VÁSTAGO TIPO CROMO. 1.5530" DIAM. DE CABEZA; 0.3430" DIAM. VÁSTAGO Y 8.4710" DE LARGO, MOTORES DESDE 2002.
14	8	VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "U"	FP-23529596	
07	32	CUÑAS DE VÁLVULA DE ESCAPE Y ADMISION	FP-8929573	
10	16	SELLO DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
08	16	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929105	
15	2	SELLO TIPO ORING PARA BIRLO DE EJE DE BALANCINES	FP-23521111	
16	2	BIRLO PARA EJE DE BALANCINES	23526221	M12 x 1.75 x136 L.
17	2	EJE DE BALANCINES	23525630	
18	2	ESFERA O SELLO LATERAL DE EJE DE BALANCINES	FP-9421745	
19	4	TORNILLO PARA EJE DE BALANCINES	23525734	
00	2	SELLO TIPO ORING PARA TAPA FRONTAL DE ÁRBOL DE LEVAS EN CABEZA	FP-23522975	
00	1	SELLO TIPO ORING PARA BASE DE EJE DE BALANCINES EN CABEZA	FP-8929740	DIMENSIONES: 0.134" x .074" x .480" DIÁMETRO INTERNO.

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

IGNICIÓN

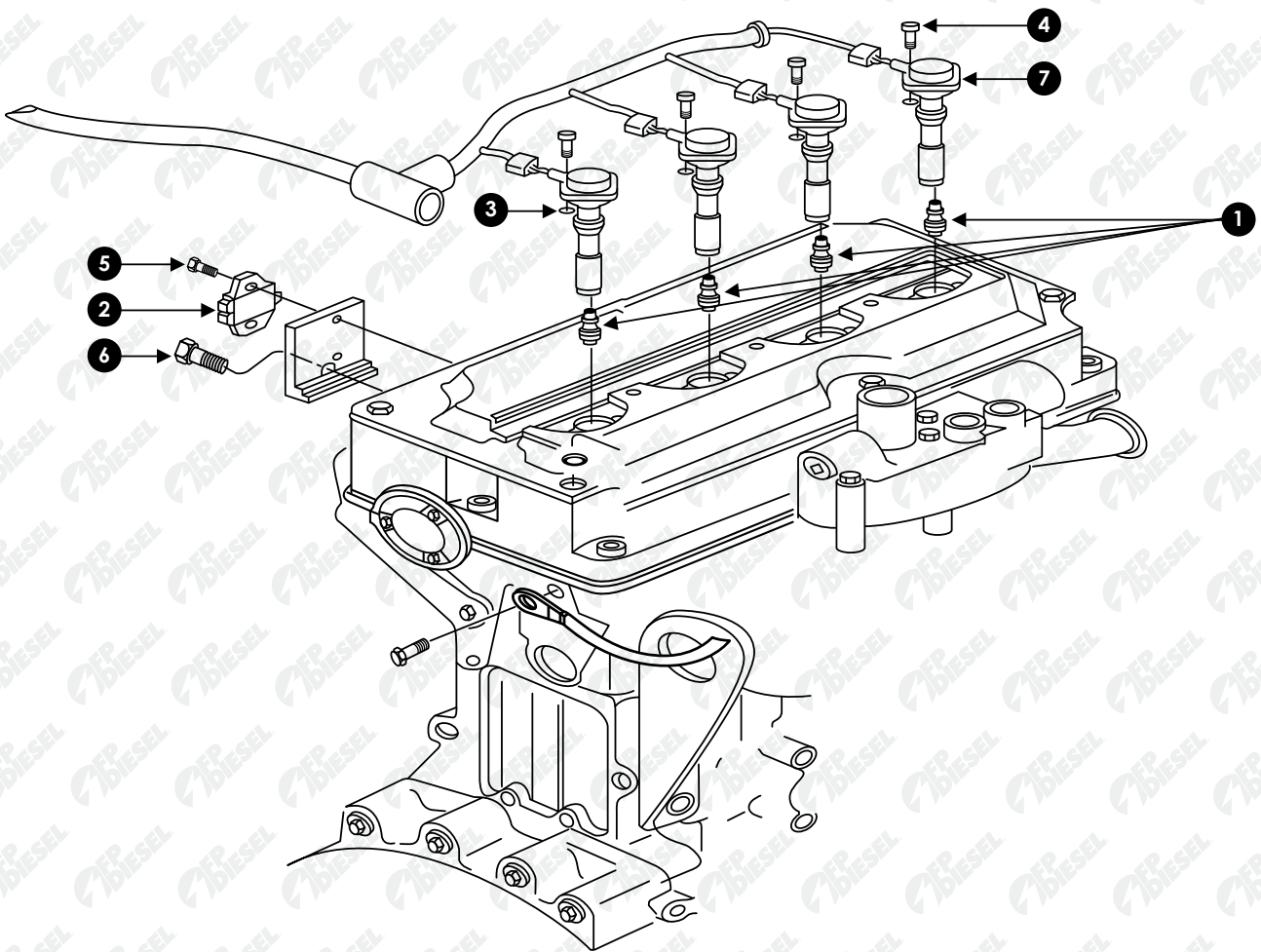


IGNICIÓN

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	8	BUJE SEPARADOR PARA MONTAJE DE ECM DDEC III	FP-23512307	SOLO DDEC III
01	8	BUJE SEPARADOR PARA MONTAJE DE ECM DDEC II	FP-23502879	SOLO DDEC II
02	4	TORNILLO DE USOS MULTIPLES M8 x 1.25 x 30MM	FP-11504822	PARA MONTAJE DE PLATO DE ECM
03	2	SELLO CON SECCIÓN TRANSVERSAL CUADRADO	FP-23504641	DE MONTAJE AL BLOCK
04	8	TORNILLO DE SUJECCIÓN DE PLACA A ECM	11504603	M8X1.00X25.0 MM
05	2	TORNILLO DE SUJECCIÓN DE PLACA A ECM	11504972	M6 X 1.00 X 30 MM
06	2	CONECTOR DE COMBUSTIBLE	23513588	M8 X 1.25 SPCR LG 55.0
07	1	PLACA DE SOPORTE	23503565	

Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

IGNICIÓN

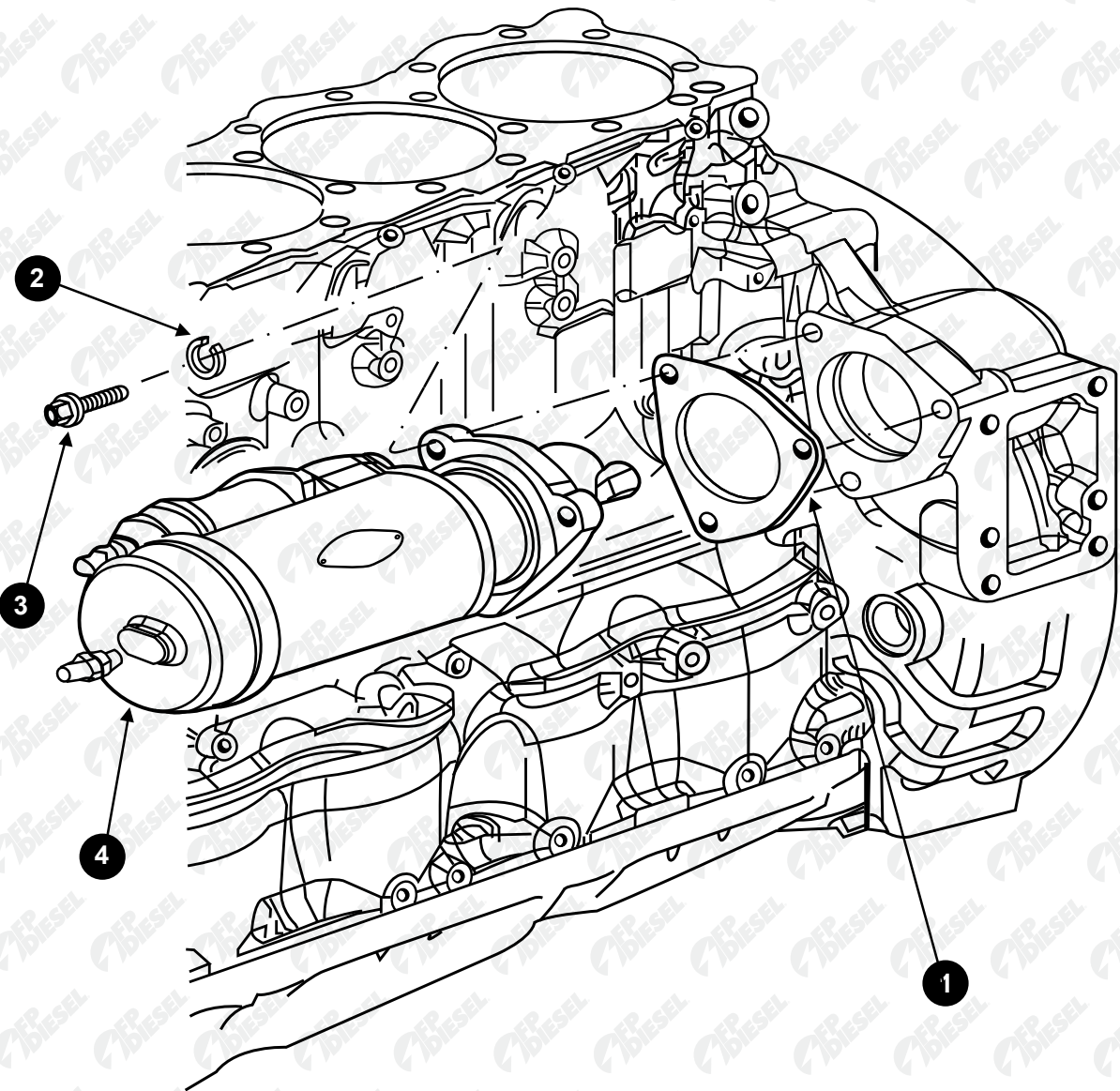


IGNICIÓN

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	4	BUJIA DE ENCENDIDO PARA MOTORES DE GAS NATURAL	FP-23515946	MOTORES A GAS NATURAL
02	1	MÓDULO DE ENCENDIDO	23529339	
03	8	ARO SELLO PARA BASE DE BOBINA DE ENCENDIDO	23519119	0.70X 0.208 DIÁMETRO INTERIOR; VITON
04	8	TORNILLO PARA BASE DE BOBINA DE ENCENDIDO	23519115	
05	2	TORNILLO PARA MÓDULO DE ENCENDIDO	11504972	M6 X 1.00 X 30 MM
06	2	TORNILLO PARA BASE DE MÓDULO DE ENCENDIDO	11509528	M12 X 1.75 X 30 MM
07	4	BOBINA DE ENCENDIDO	23518913	

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

ELÉCTRICOS

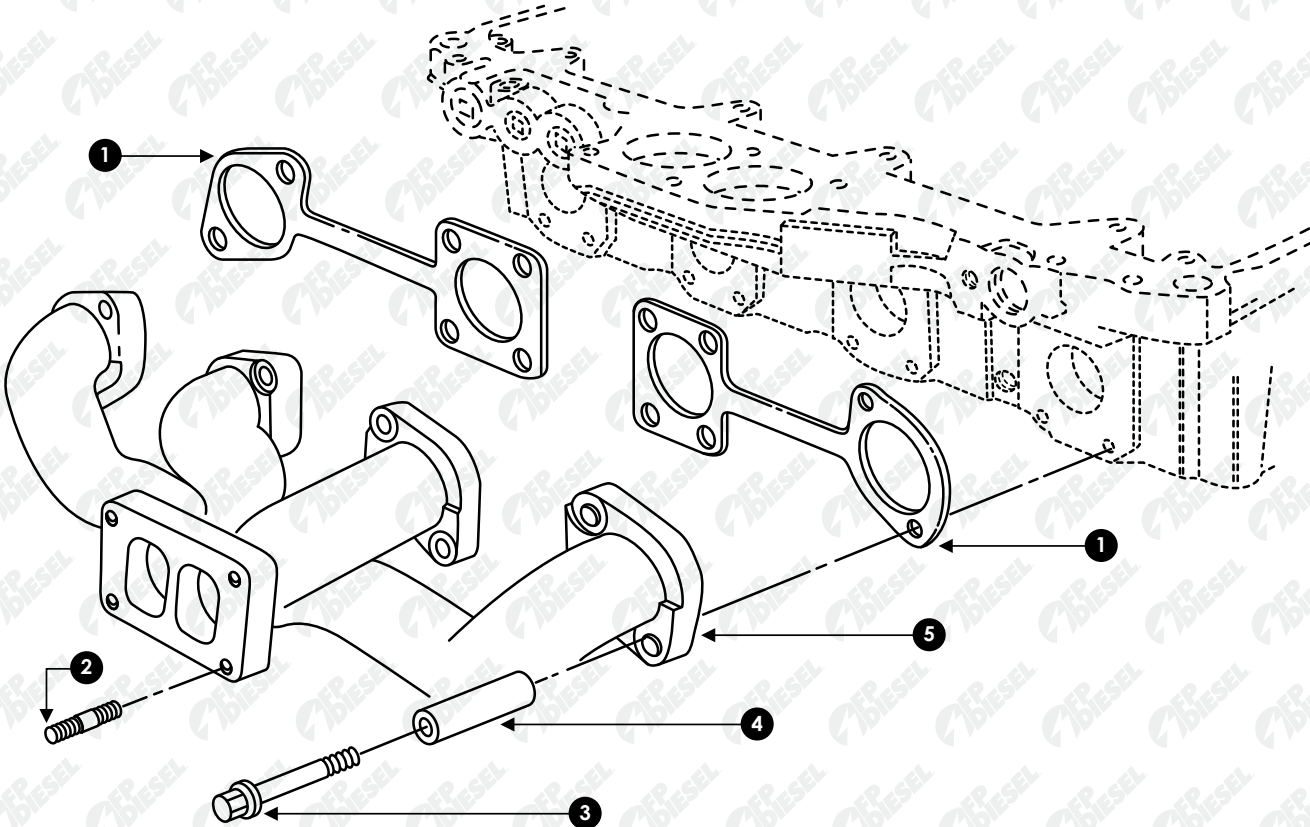


ELÉCTRICOS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	JUNTA PARA BASE DE MOTOR DE ARRANQUE	FP-5130995	
02	3	ARANDELA PARA TORNILLO DE MOTOR DE ARRANQUE	103325	5/8"
03	3	TORNILLO PARA MOTOR DE ARRANQUE	23502677	5/8"-11X1 3/4"
04	1	MOTOR DE ARRANQUE COMPLETA (MARCHA) 41MT	10478897	12 VOLTS

Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

MÚLTIPLE DE ADMISIÓN Y ESCAPE

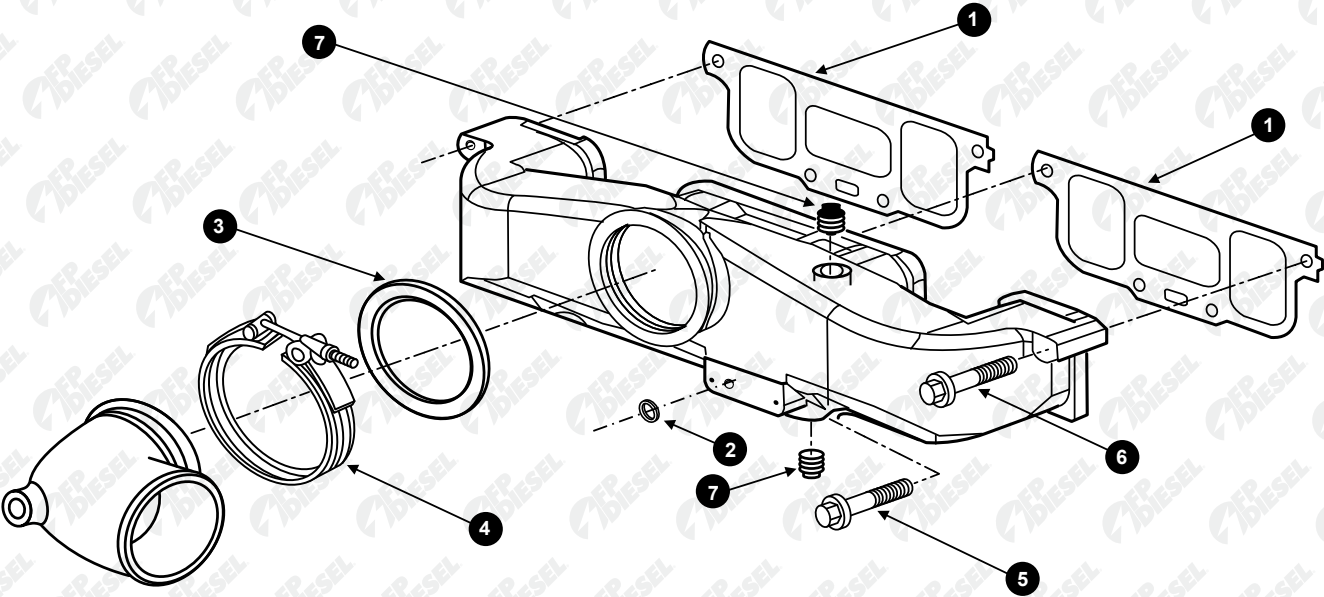


MÚLTIPLE DE ESCAPE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	2	JUNTA MULTIPLE DE ESCAPE	FP-23511666	
02	4	BIRLO DE MULTIPLE DE ESCAPE A BASE DE TURBOCARGADOR	FP-8929425	M10 x 1.5 x 50.0MM
02	4	BIRLO DE MULTIPLE DE ESCAPE A BASE DE TURBOCARGADOR	FP-23507438	M10 x 1.5 x 44.0MM
03	8	TORNILLO PARA MÚLTIPLE DE ESCAPE	FP-8929357	M10 x 1.5 x 120MM DE MÚLTIPLE A CABEZA
04	8	SEPARADOR PARA TORNILLO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE	23511667	
06	1	MÚLTIPLE DE ESCAPE	23511665	

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

MÚLTIPLE DE ADMISIÓN Y ESCAPE



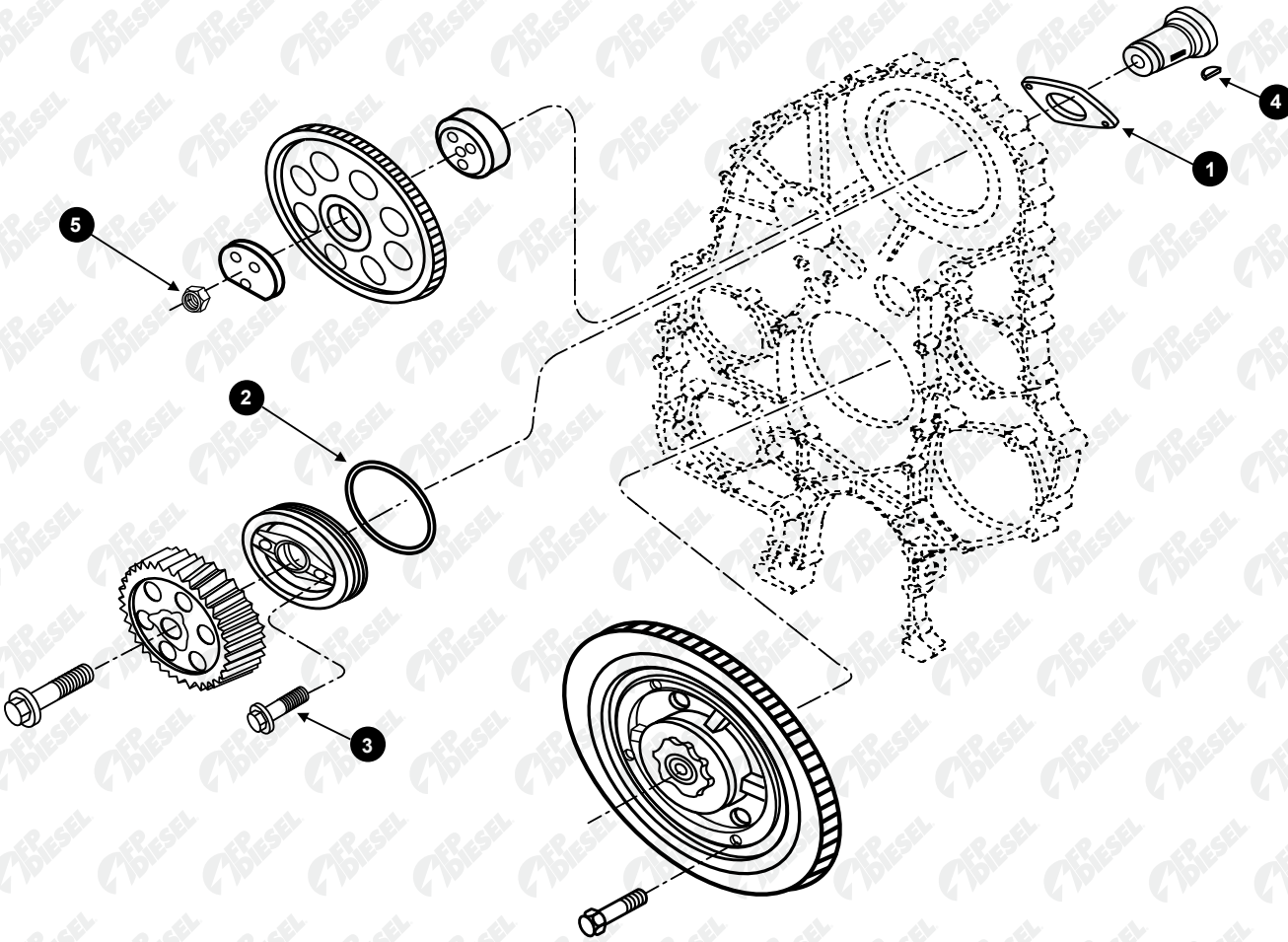
MÚLTIPLE DE ADMISIÓN

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	2	JUNTA MÚLTIPLE DE ADMISION	FP-23517875	
02	1	ORING SELLO PARA BASE DE SENSOR	FP-5182977	
03	1	SELLO TIPO ORING PARA MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	23550327	
04	1	ABRAZADERA PARA MANGUERA DE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	FP-5137618	
05	2	TORNILLO PARA BASE DE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	11509526	M10 X 1.5 X 130 MM
06	2	TORNILLO PARA BASE DE MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	11509799	M10 X 1.5 X 70 MM
07	2	TAPÓN PARA MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	8922327	1/4" NPTF
SR	SSR	TAPON TIPO PIPA AL MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	FP-8924517	DIMENSIONES DE 3/8" - 18, CABEZA DE CUADRO

Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

5

GRUPO ÁRBOL DE LEVAS

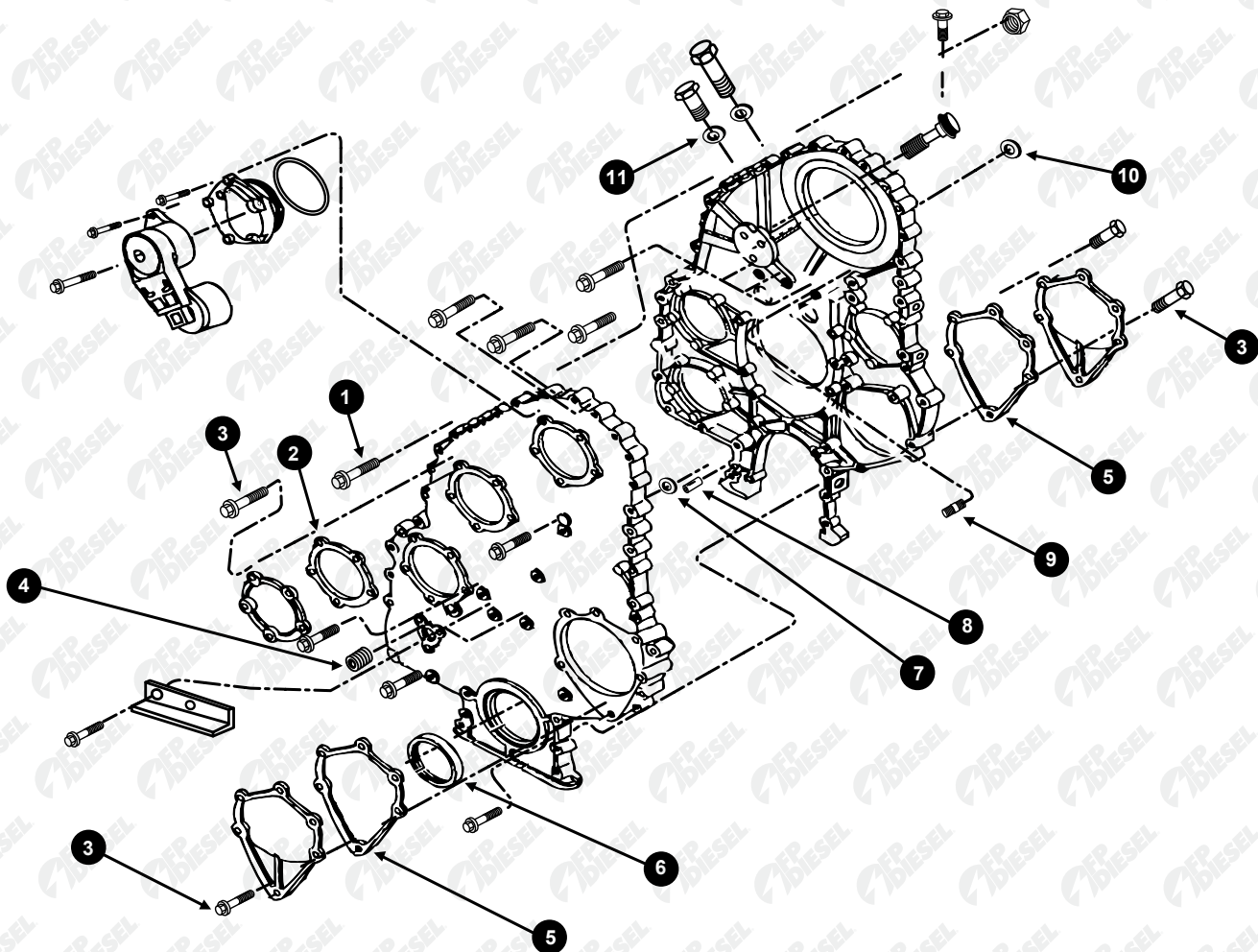


GRUPO ÁRBOL DE LEVAS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	SELLO DE ACEITE DE PLATO SEPARADOR ARBOL DE LEVAS	FP-23521894	DE PLACA DE EMPUJE A CABEZA DE CILINDROS
02	1	O'RING DE ACEITE ARANDELA EMPUJE ARBOL DE LEVAS	FP-23528491	DE PLACA DE EMPUJE A CAJA DE ENGRANES, ANTERIOR
00	1	SELLO ANILLO DE PLATO SEPARADOR ARBOL DE LEVAS	FP-23521935	PARA PLATO DE EMPUJE A CABEZA DE CILINDROS
03	2	TORNILLO PARA PLACA DE EMPUJE DE ENGRANE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-11504822	M8 x 1.25 x 30MM
04	1	CUÑA PARA ÁRBOL DE LEVAS	8929810	
05	1	TUERCA PARA ENGRANE CONDUcido DE ÁRBOL DE LEVAS	23535849	M12 1.75 HEXAGONAL TIPO NYLON

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

GRUPO ÁRBOL DE LEVAS

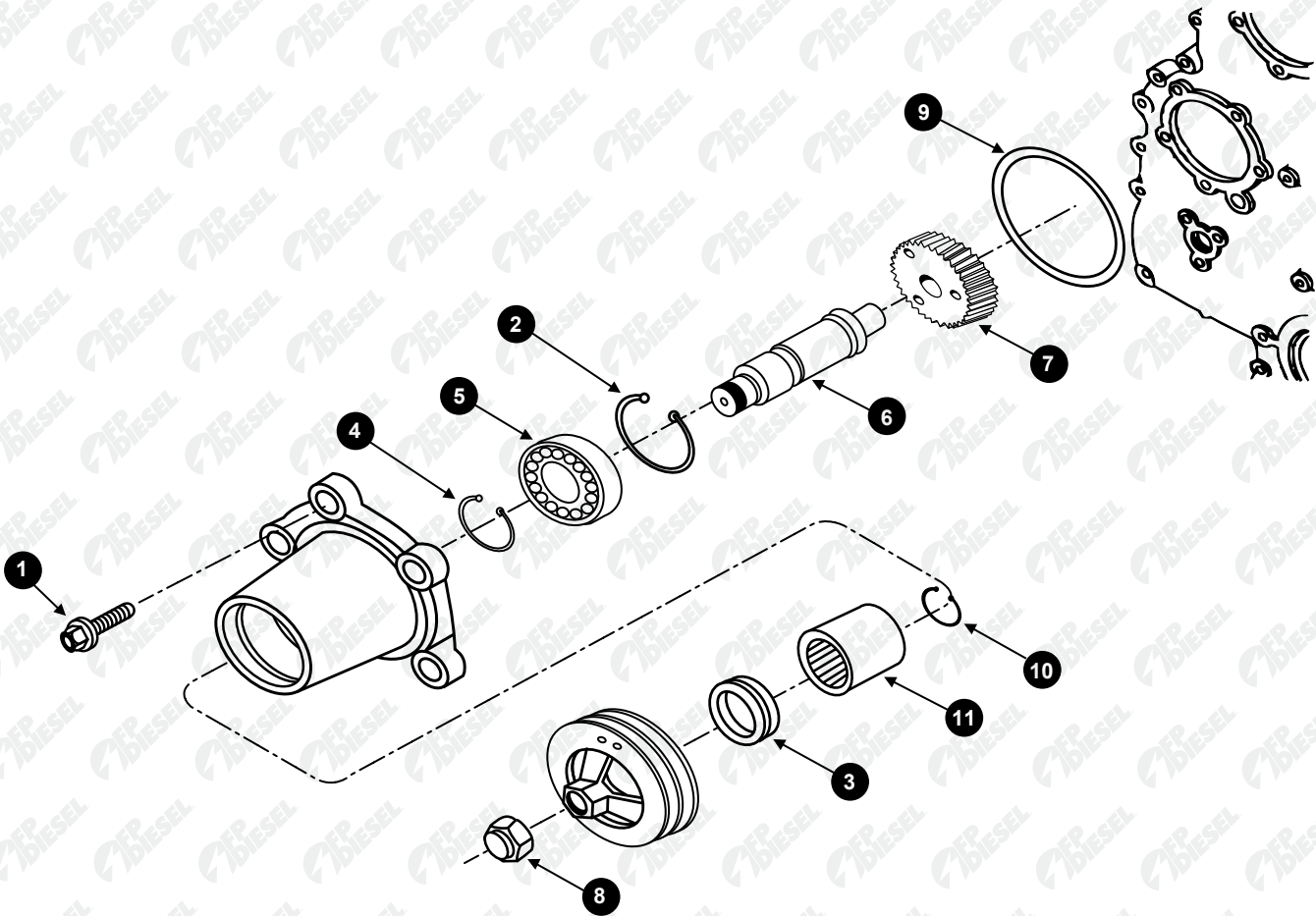


GRUPO ÁRBOL DE LEVAS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	TORNILLO PARA CUBIERTA DELANTERA	FP-8929357	M10 X 1.5 X 1.20
02	2	JUNTA EN CUBIERTA FRONTAL PARA ACCESO ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929130	
03	16	TORNILLO VARIOS USOS	FP-11504822	M8 X 1.25 X 30
04	1	TAPON ROSCADO CON SELLO	FP-8924517	3/8"-18 SQ. SOC. SELLO ANTI-VIBRADOR (VARIOS USOS)
05	2	JUNTA PARA LA TAPA DE ACCESORIOS	FP-8929299	
06	1	RETEN Y PISTA DELANTERA PARA CIGÜEÑAL	FP-23518355	
07	1	SELLO TIPO ORING DE SECCIÓN RECTANGULAR	FP-5141452	0.134" X 0.859" DIÁMETRO INTERIOR
08	1	PERNO GUÍA; TIPO ROMBO	FP-8929022	16 MM.
09	1	PERNO GUÍA; TIPO CIRCULAR	FP-8929015	16 MM.
10	1	ARO SELLO	FP-8929740	0.134"X0.074"X0.480" DIÁMETRO INTERIOR
11	1	ARANDELA DE COBRE	FP-5155596	21/64"
00	1	CONECTOR TIPO PIPA CON ORING	FP-8924380	1/8"-27
00	1	PERNO GUÍA DE BLOCK A CABEZA; TIPO CIRCULAR	FP-8929152	20 MM.
00	1	PERNO GUÍA DE BLOCK A CABEZA; TIPO ROMBO	FP-8929153	20 MM.
00	1	BUJE PARA ENGRANE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929108	

Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

TOMA DE FUERZA

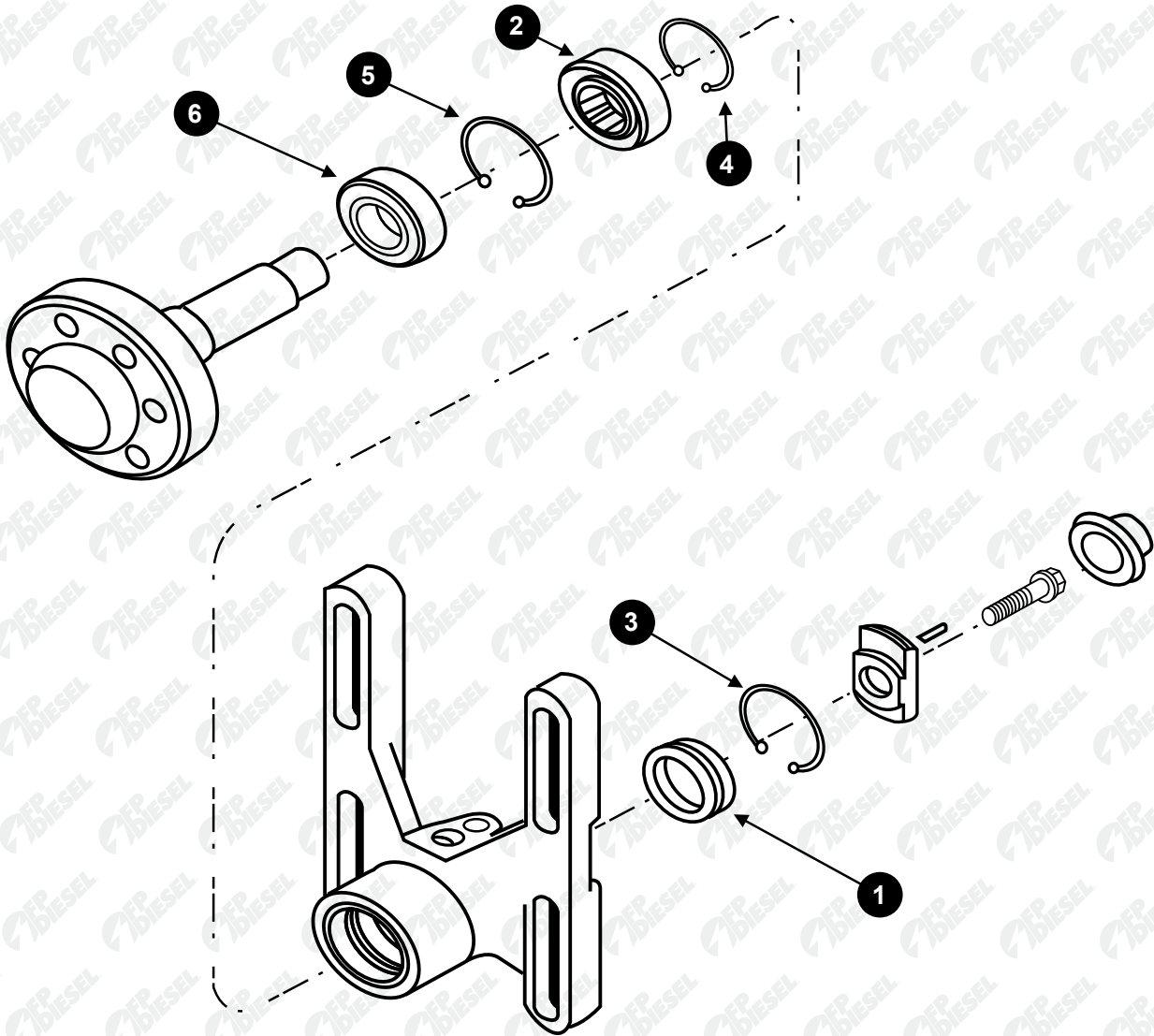


TOMA DE FUERZA

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	5	TORNILLO DE USOS MULTIPLES M8 x 1.25 x 30MM	FP-11504822	
02	1	SEGURO DE EJE PARA TOMA DE FUERZA	FP-23509204	
03	1	RETEN ACEITE PARA TOMA DE FUERZA	FP-8929154	DISPONIBLE EN NATIONAL CON No. 484156V
03	1	RETEN ACEITE PARA TOMA DE FUERZA	FP-23511747	REFORZADO
04	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929062	ACCESORIO PARA EL ENGRANE
05	1	RODAMIENTO BOLAS ENGRANE TOMA DE FUERZA	FP-23509203	PARA EJE DE MANDO
06	1	EJE DE MANDO PARA TOMA DE FUERZA	23509202	157.56MM DE LARGO
07	1	ENGRANE DE TOMA FUERZA	8929310	34 DIENTES, RH
08	1	TUERCA DE SEGURIDAD PARA POLEA DE TOMA DE FUERZA	FP-11509584	M24 x 3.0
09	1	LIGA PARA CUBIERTA TOMA DE FUERZA	FP-8929253	0.139" x 4.609" DIAMETRO INTERIOR
10	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-23511746	PARA RODAMIENTO DE POLEA
11	1	RODAMIENTO CILINDRICO PARA EJE TOMA DE FUERZA	FP-23511745	PARA POLEA DE TOMA DE FUERZA
00	1	JUEGO DE RODAMIENTOS	FP-8929024	PARA TOMA DE FUERZA

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

TOMA DE FUERZA

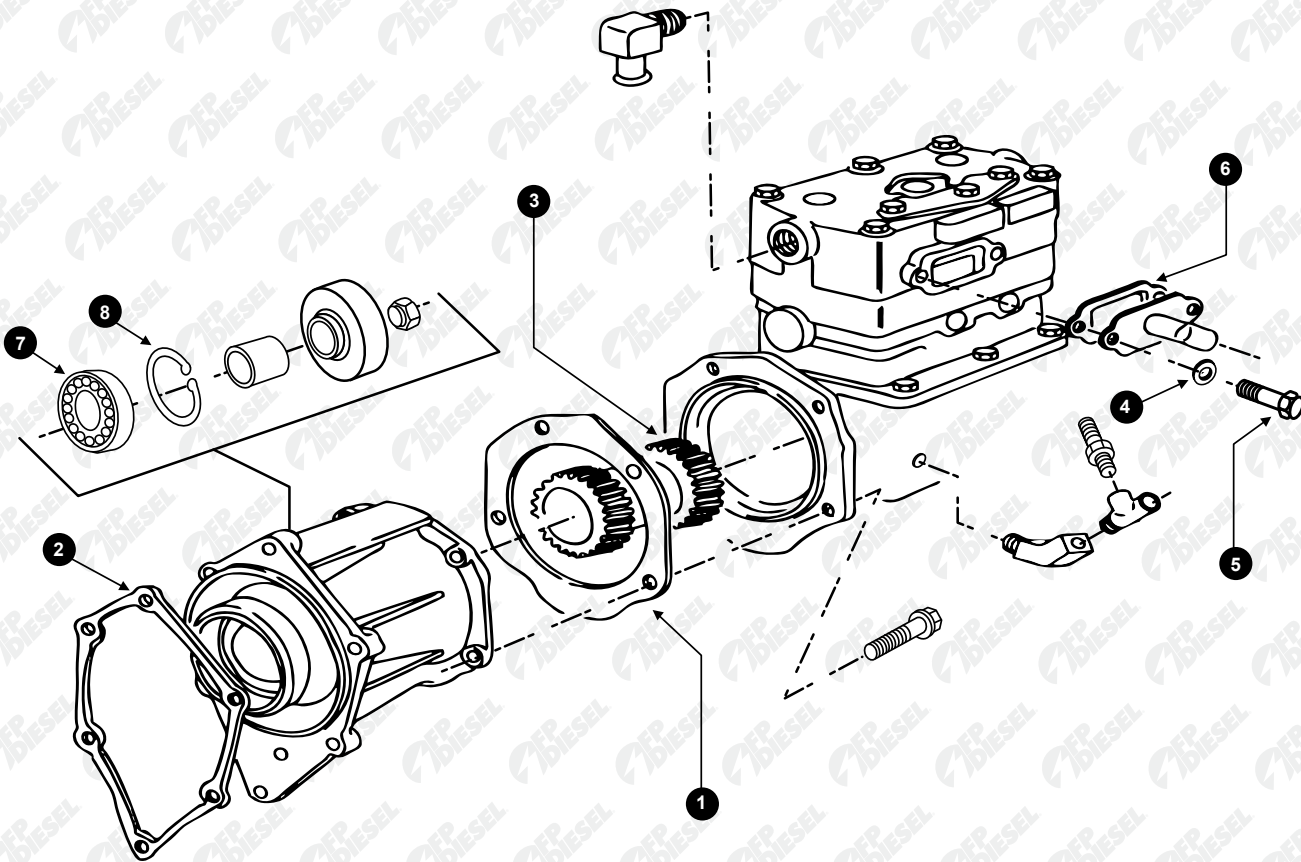


TOMA DE FUERZA

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	RODAMIENTO DE BOLAS PARA POLEA DE MANDO	FP-907394	
00	1	SEGURO PARA EJE DE BOMBA DE DIRECCIÓN	FP-23505643	
00	1	RETEN PARA EJE DE VENTILADOR	FP8929213	EJE EXTERIOR DE VENTILADOR
00	1	RETEN INTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-5103951	
01	1	RODAMIENTO DE BOLAS INTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP23503704	EJE INTERIOR DE VENTILADOR
02	1	RODAMIENTO DE BOLAS EXTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP23503535	EJE EXTERIOR DE VENTILADOR
03	1	ANILLO RETENEDOR BOMBA AGUA/ TOMA DE FUERZA	FP8929216	1.618" DIAMETRO EXTERIOR / USOS VARIOS
04	1	ANILLO RETENEDOR PARA TOMA DE FUERZA	FP8929064	3.121" DIAMETRO INTERIOR/ USOS VARIOS
05	1	ANILLO RETENEDOR BOMBA DE AGUA/ TOMA DE FUERZA	FP8929063	3.734" DIAMETRO EXTERIOR/ USOS VARIOS
06	1	RODAMIENTO DE BOLAS EXTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP23518178	

Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

COMPRESOR DE AIRE

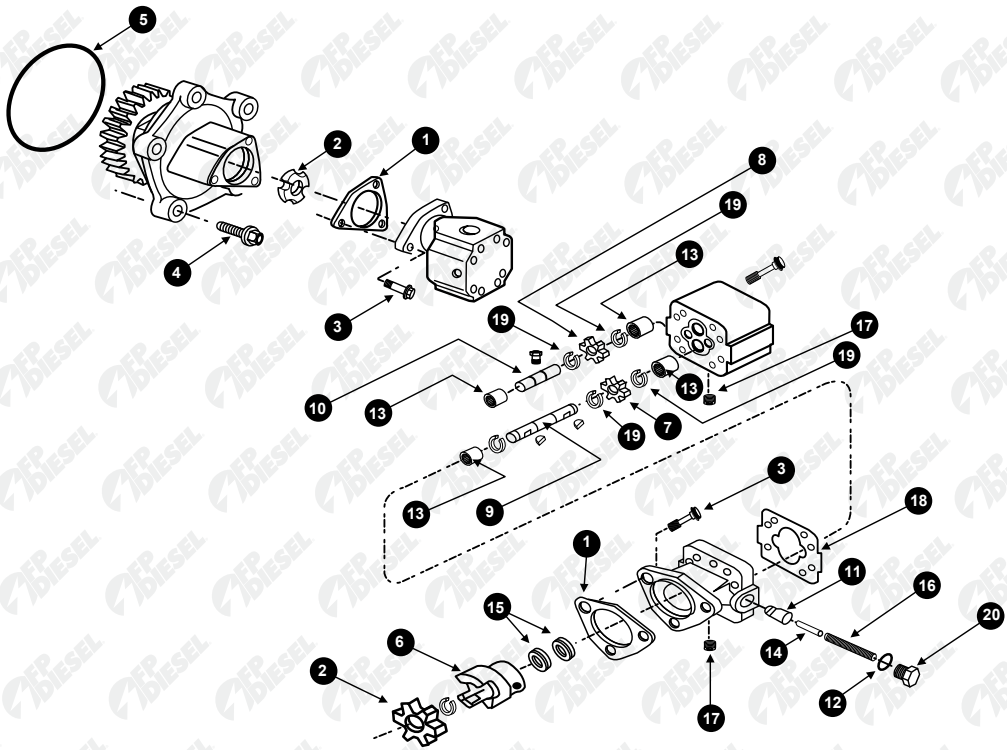


COMPRESOR DE AIRE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	JUNTA PARA BASE DE COMPRESOR	FP-23515145	
02	1	JUNTA DE BASE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929299	ACCESORIO DEL FRENTE DE MANDO O CARCAZA
03	1	COPLE DE MANDO PARA COMPRESOR	FP-5141773	PARA MANDO DE COMPRESOR
04	2	ARANDELA DE 5/16" PARA COLADOR DEL COMPRESOR DE AIRE	FP-103320	
05	2	TORNILLO PARA COLADOR DE COMPRESOR DE AIRE	179816	5/16"-18 X .75"
06	1	JUNTA PARA EL COLADOR DEL COMPRESOR DE AIRE	FP-5110410	PARA EL TUBO DEL TURBO CARGADOR
07	1	RODAMIENTO DE BOLAS EJE DE MANDO COMPRESOR	FP-8929820	23503884 NUEVO NUMERO
08	1	SEGURO PARA EJE DE COMPRESOR DE AIRE	FP-8929062	23503885 NUEVO NUMERO

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y PARTES



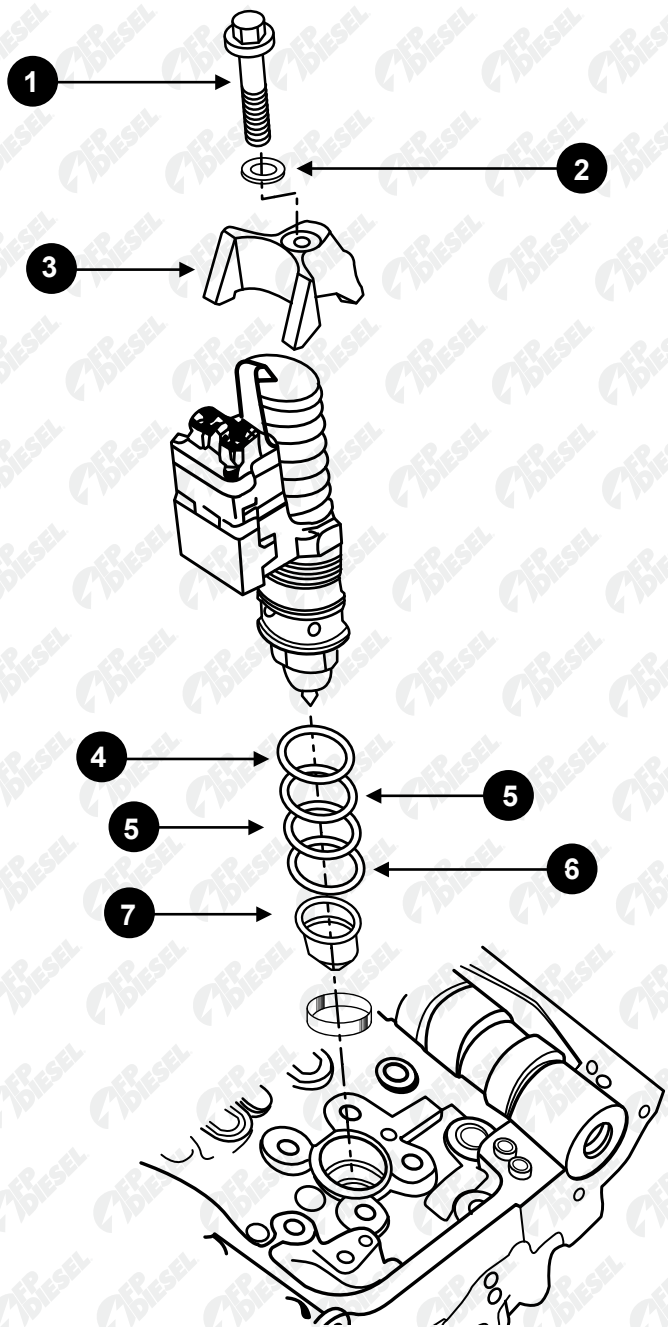
BOMBA DE COMBUSTIBLE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	KIT PARA VALVULA DE ALIVIO DE BOMBA DE INYECCIÓN	FP-23506563	INCLUYE PERNO, VALVULA, RESORTE Y ARANDELA
11	1	VALVULA DE ALIVIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-8923528	
12	2	SELLO ANILLO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506556	
14	1	PERNO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506564	
16	1	RESORTE PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506557	
00	1	ORING PARA SEPARADOR DE AGUA/COMBUSTIBLE	FP-23524657	
00	1	ANILLO DE RETENSIÓN PARA TOMA DE FUERZA DE BOMBA DE C.	FP-9411502	PARA GOBERNADOR DE TIPO MECÁNICO
01	1	JUNTA PARA MONTAJE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23505248	A PARTE TRASERA DE COMPRESOR DE AIRE
01	1	JUNTA PARA BASE DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-5150193	A TOMA DE FUERZA
02	1	COPLE DE BOMBA COMBUSTIBLE	FP-23505249	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE ALTA CAPACIDAD
02	1	COPLE DE BOMBA COMBUSTIBLE	FP-8929479	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE STD CAPACIDAD
02	SSR	COPLE DE BOMBA COMBUSTIBLE	FP-8929787	CON DIÁMETRO INTERNO DE 15.875MM
03	3	TORNILLO PARA BASE DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23506222	M8 X 1.25 X 20 12 PT
04	5	TORNILLO PARA EMSAMBLE DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-11504822	DIMENSIONES DE M8 x 1.25 x 30MM
05	1	LIGA TIPO ORING PARA BASE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929253	ACOPLE A BOMBA DE COMBUSTIBLE, .139" X 4.609" DIÁM.INT.
06	1	COPLE DE MANDO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23506558	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE ALTA CAPACIDAD
06	1	COPLE DE MANDO PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23511964	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE STD CAPACIDAD
06	1	COPLE DE MANDO PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-8929480	CON DIÁMETRO INTERNO DE 12.70MM
07	1	ENGRANE DE MANDO BOMBA DE COMBUSTIBLE DE 0.375"	FP-23506546	
08	1	ENGRANE CONDUcido DE BOMBA DE COMBUSTIBLE DE 0.275"	FP-23511959	
09	1	EJE MANDO BOMBA COMBUSTIBLE	FP-23506545	
10	1	EJE CONDUcido BOMBA COMBUSTIBLE	FP-23506549	
11	1	VALVULA DE ALIVIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-8923528	
12	2	SELLO ANILLO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506556	
13	4	BALERO CILINDRICO PARA EJE DE MANDO BOMBA COMBUSTIBLE	FP-8923526	
14	1	PERNO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506564	
15	2	RETEN PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23512243	
16	1	RESORTE PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506557	
17	1	TAPON INFERIOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23506553	DE 1/8" - 27 NPTF
18	1	ESPACEADOR PARA VÁLVULA DE ALIVIO EN EJE DE MANDO	FP-23506560	
19	4	ANILLO DE RETENSIÓN PARA EJE DE MANDO Y CONDUcido	FP-8923522	
20	2	TAPON PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506555	

Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

5

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y PARTES

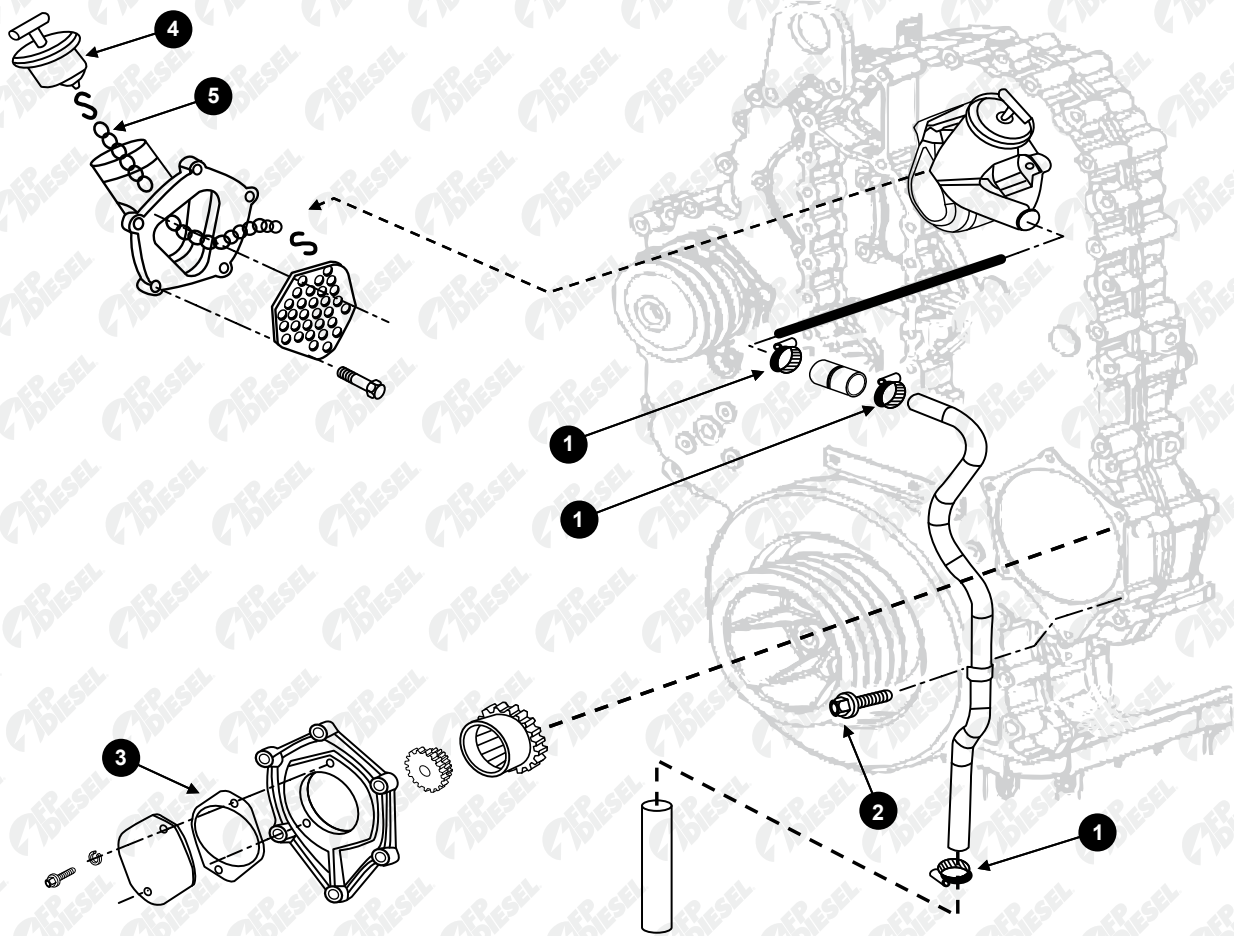


INYECTOR Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	4	KIT DE CAPUCHON DE INYECTOR CON LIGA	FP-23501580	
07	4	CAPUCHON DE INYECTOR	8929078	
06	4	LIGA PARA CAMISA O CAPUCHON DE INYECTOR	FP-5104701	EN VITÓN
06	4	LIGA PARA CAMISA O CAPUCHON DE INYECTOR	FP-23515470	EN FLUOROCARBONO
01	4	TORNILLO PARA ANCLAJE DE INYECTOR	FP-8929393	DIMENSIONES DE M10 x 1.5 x 70MM
02	4	ARANDELA PARA TORNILLO DE ANCLAJE DE INYECTOR	8929021	CAMBIA AL 23535699
03	4	BASE SOPORTE PARA ANCLAJE DE INYECTOR	8929088	
04	4	LIGA DE INYECTOR (SUPERIOR)	FP-5234702	
05	8	LIGA DE INYECTOR (INFERIOR)	FP-5234699	

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y COMPONENTES



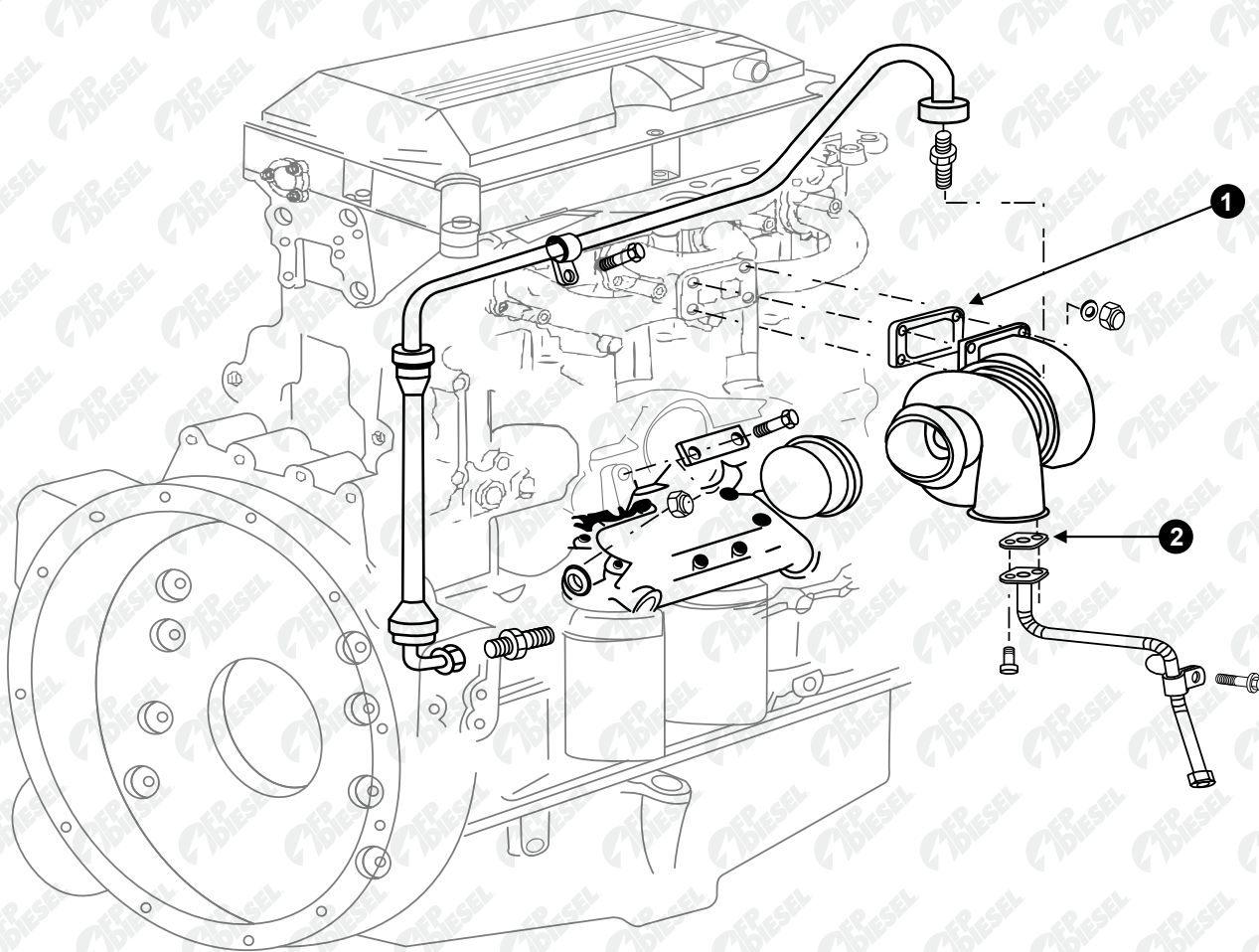
TUBO DE RESPIRACIÓN Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	3	ABRAZADERA A LA BASE DE LLENADO	FP-5186840	RANGO DE 13/16" - 1 1/2"
02	1	TORNILLO PARA BASE DE TUBO DE RESPIRACIÓN DE MOTOR	FP-11504822	DIMENSIONES M8 x 1.25 x 30MM
03	2	JUNTA PARA BASE DE BOMBA DE DIRECCIÓN	FP-23516100	
04	1	TAPON DE LLENADO DE ACEITE	FP-5117362	2.00" DE DIÁMETRO.
05	1	CADENA DE TAPON DE ACEITE	FP-5121989	DE 6.5" DE LONGITUD
05	SSR	CADENA DE TAPON DE ACEITE	FP-5113825	DE 20" DE LONGITUD

Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

5

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y COMPONENTES

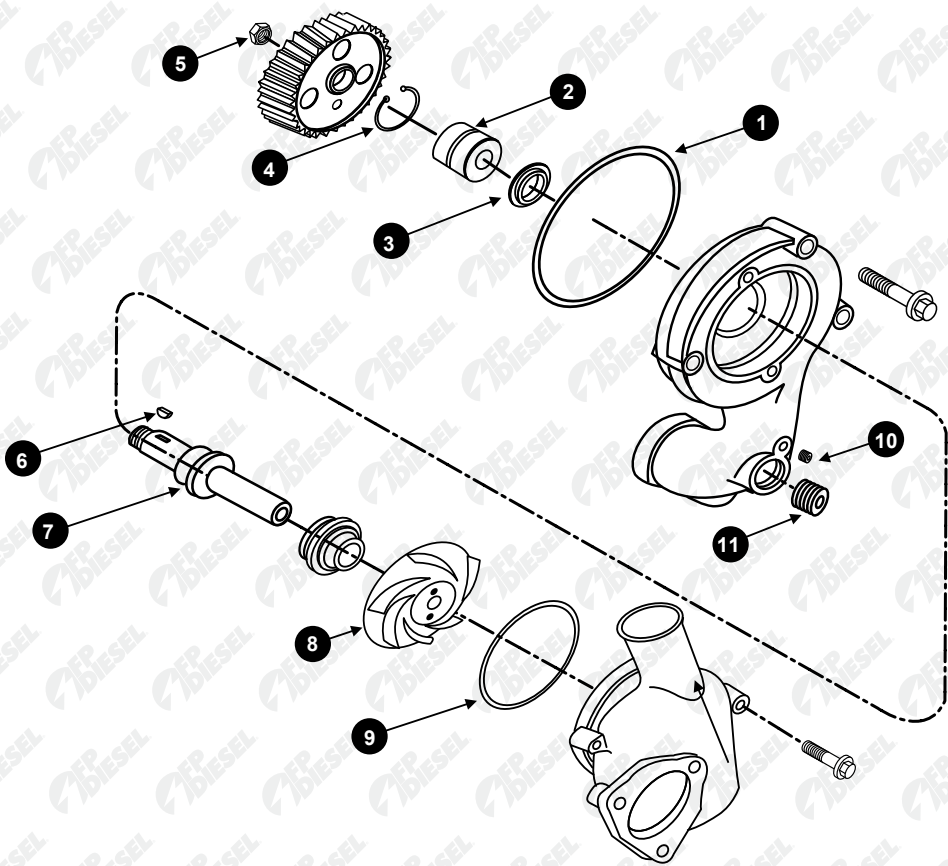


TURBOCARGADOR

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	JUNTA PARA EL CONECTOR DE ENTRADA DE TURBOCARGADOR	FP-23512254	DE ADAPTADOR A TURBOCARGADOR
01	1	JUNTA PARA BASE DE TURBOCARGADOR	FP-8929529	
02	1	JUNTA PARA TUBO DE RETORNO DE ACEITE DE TURBOCARGADOR	FP-8929285	

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

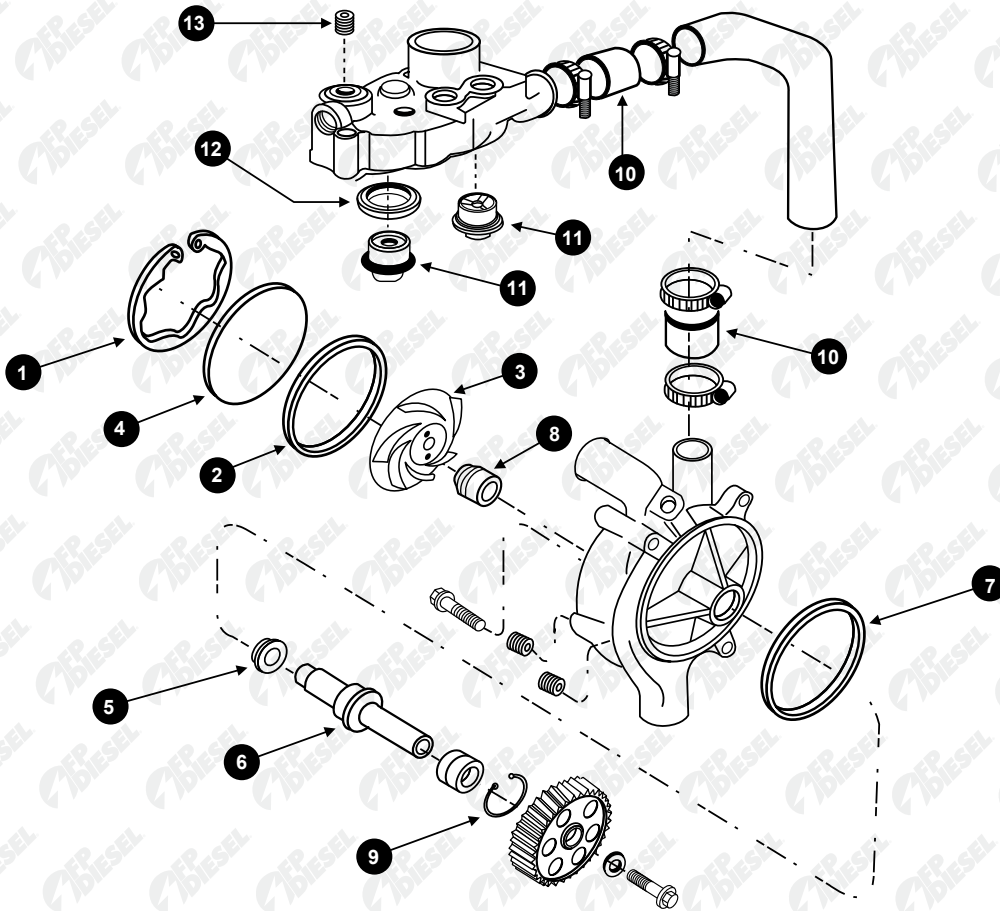


BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	SELLO ANILLO DE BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL EN HOUSING	FP-8929158	0.139" X 5.359" ID
02	1	RODAMIENTO DE BOLAS PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929422	
03	1	SELLO DE ACEITE DE LABIO PARA BOMBA DE AGUA	FP-8929134	DISPONIB LE EN NATIONAL CON No. 4458V
04	1	ANILLO RETENEDOR PARA RODAMIENTO Y SELLO DE BOMBA DE AGUA	FP-8929427	SELLO PARA RODAMIENTO
05	1	TUERCA DE SEGURIDAD PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-11509584	
06	1	CUÑA PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929334	PARA PARTE TRASERA DE EJE
07	1	EJE DE BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL	FP-8929157	PARA BOMBAS DE MONTAJE FRONTAL
08	1	IMPELENTE (PROPELA) DE BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL	FP-8929512	PARA USARCE EN BOMBAS DE MONTAJE FRONTAL
09	1	SELLO ANILLO DE CUBIERTA BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL	FP-8929510	
10	1	TAPON TIPO PIPA DE 1/4" x 18 NPTF	FP-8923847	
11	1	TAPON TIPO PIPA DE 1/2" PARA DRENE	FP-23511574	
00	1	JUNTA PARA BOMBA DE AGUA	FP-23507073	
00	1	JUNTA PARA LA CUBIERTA DE BOMBA	FP-5178273	
00	1	ANILLO RETENEDOR PARA EJE DE BOMBA DE AGUA MECÁNICA	FP-23522433	
00	4	TORNILLO PARA CUBIERTA DE SALIDA	FP-8921930	1/4" - 20 x 3/4"
00	5	TORNILLO PARA SOPORTE DE VENTILADOR	FP-11504822	M8 x 1.25 x 30MM
00	1	SEGURO PARA EJE DE VENTILADOR	FP-8929216	1.618" DIÁMETRO EXTERIOR
00	1	SEGURO PARA EJE DE VENTILADOR	FP-8929063	3.734" DIÁMETRO EXTERIOR

8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

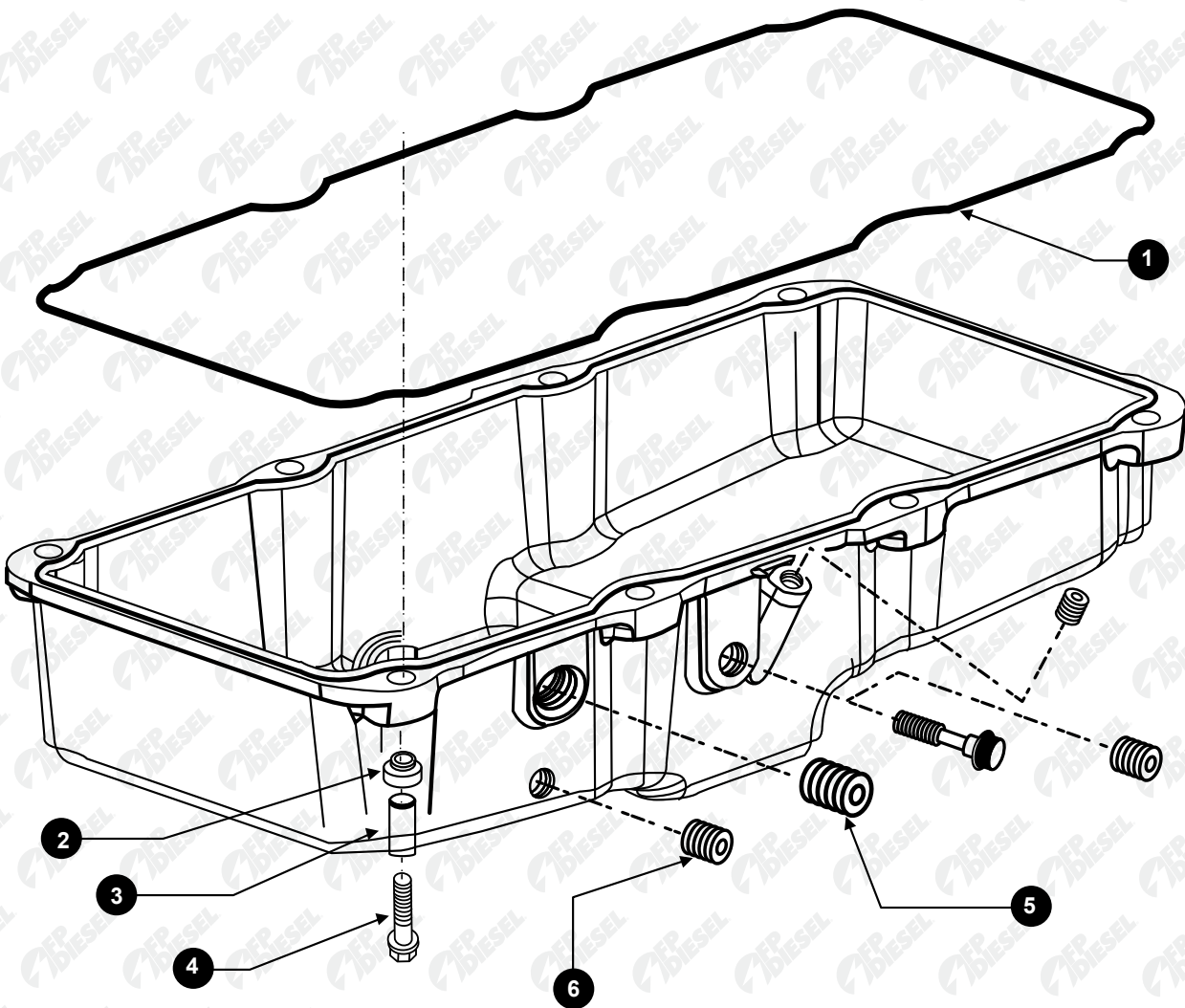


BOMBA DE AGUA TIPO ENGRANE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	BOMBA DE AGUA PARA SERVICIO PESADO TIPO ENGRANE	FP-23526039	DE ALTO CAUDAL CON ROTOR DISIPADOR DE CALOR
01	1	ANILLO RETENEDOR PARA CUBIERTA DE BOMBA DE AGUA	FP-8922407	CUBIERTA TRASERA
03	1	PROPELA BOMBA DE AGUA PARA/MONTAJE CON ENGRANE	FP-23517973	PARA BOMBAS DE MONTAJE TIPO ENGRANE
04	1	CUBIERTA BOMBA DE AGUA (NO METALICA)	FP-8922383	NO METÁLICA
06	1	EJE DE BOMBA DE AGUA PARA MONTAJE CON ENGRANE	FP-23505896	PARA BOMBAS DE MONTAJE TIPO ENGRANE
00	1	KIT DE REPARACIÓN PARA BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	FP-23529962	NO. ANTERIOR FP-23509105
02	1	SELLO ANILLO PARA CUBIERTA A PROPELA	FP-23512048	PARA BOMBAS DE MONTAJE TIPO ENGRANE
05	1	SELLO DE ACEITE PARA BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	FP-8929134	DISPONIB LE EN NATIONAL CON No. 4458V
07	1	SELLO ANILLO DE BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	FP-23520377	EN VITÓN
08	1	RODAMIENTO DE BOLAS PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929422	
09	1	ANILLO RETENEDOR PARA RODAMIENTO Y EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929427	
00	1	SELLO ANILLO PARA HAUSING DE BOMBA	FP-8929158	0.139" X 5.359" ID
00	1	SELLO ANILLO DE CUBIERTA	FP-8929510	
00	1	PIZARRA	FP-23505024	
00	1	SELLO ANILLO DE ACEITE	FP-23528190	
00	1	SELLO ANILLO	FP-23539190	
10	2	MANGUERA SILICON DE CAJA TERMOSTATO A BOMBA DE AGUA	FP-8929875	PARA TUBO DEL BYPASS
00	1	KIT DE TERMOSTATO	FP-23532436	INCLUYE TERMOSTATO Y UN SELLO
11	1	TERMOSTATO DE 190°	FP-8929878	PARA TIPOS 358, 439, 448, 488, 507, 511, 518, 520.
12	1	SELLO DE TERMOSTATO	FP-5132155	
11	1	TERMOSTATO DE 160°	FP-23503827	PARA TIPO 481.
11	1	TERMOSTATO DE 180°	FP-23503825	PARA TPOS 497, 516.
12	2	SELLO DE TERMOSTATO	FP-5132155	
13	1	CAPUCHÓN PLÁSTICO PARA CUBIERTA DE TERMOSTATO	FP-5136240	DIMENSIÓN DE 0.42" DE DIAMETRO.

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

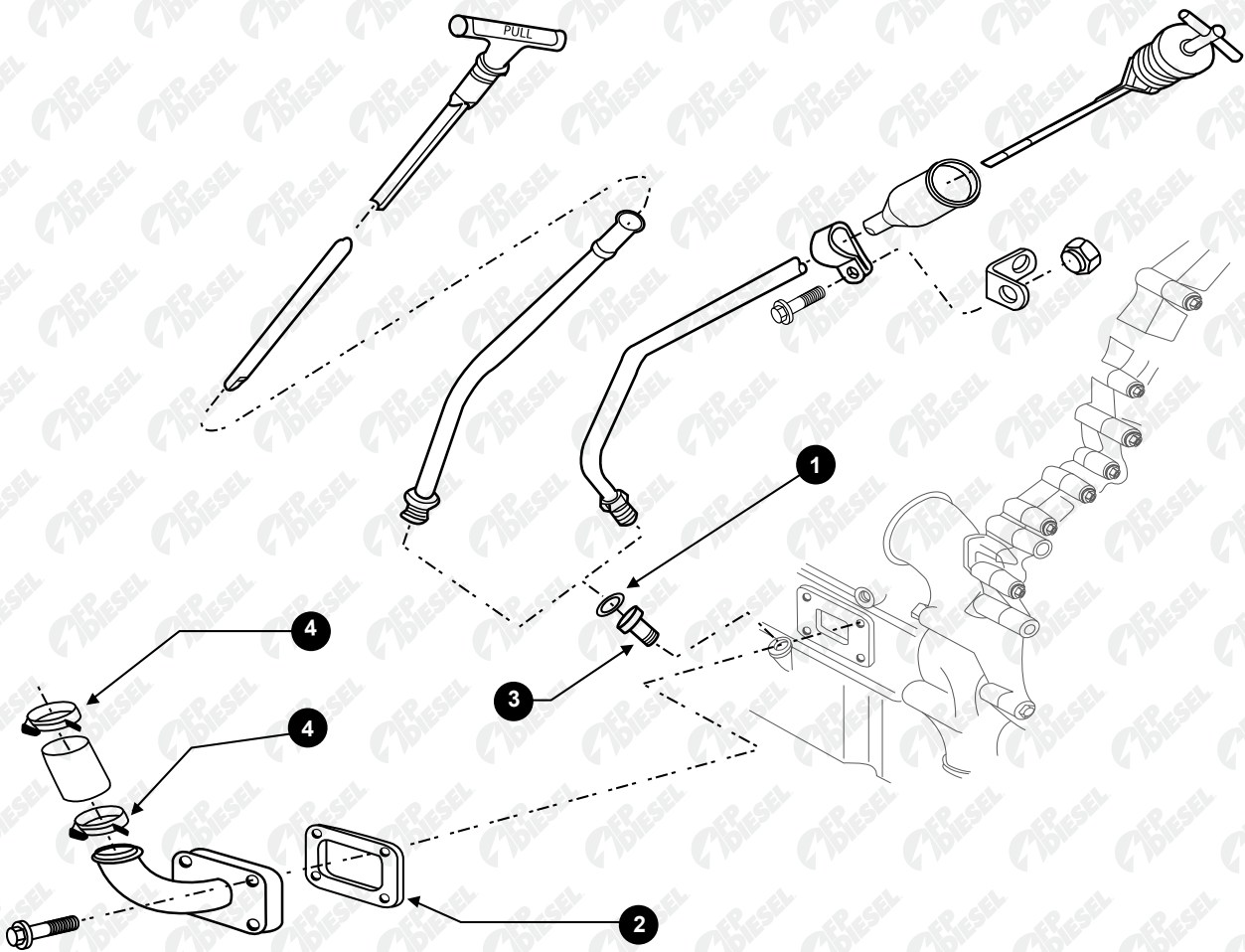


CARTER

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	LIGA DE CARTER TIPO NEOPRENO	FP-23511580	COLOR NEGRO
02	8	BUJE AISLADOR PARA TORNILLO DE CARTER	FP-23517242	
03	8	ESPACEADRO DE TORNILLO DE CARTER	23517243	
04	8	TORNILLO PARA CARTER	FP-11504571	
05	1	TAPON PIPA DE 1" PARA DRENADO DE ACEITE	FP-23511574	
06	3	TAPON PIPA DE 3/4" PARA DRENADO DE ACEITE (VARIOS USOS)	FP-8923313	

Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

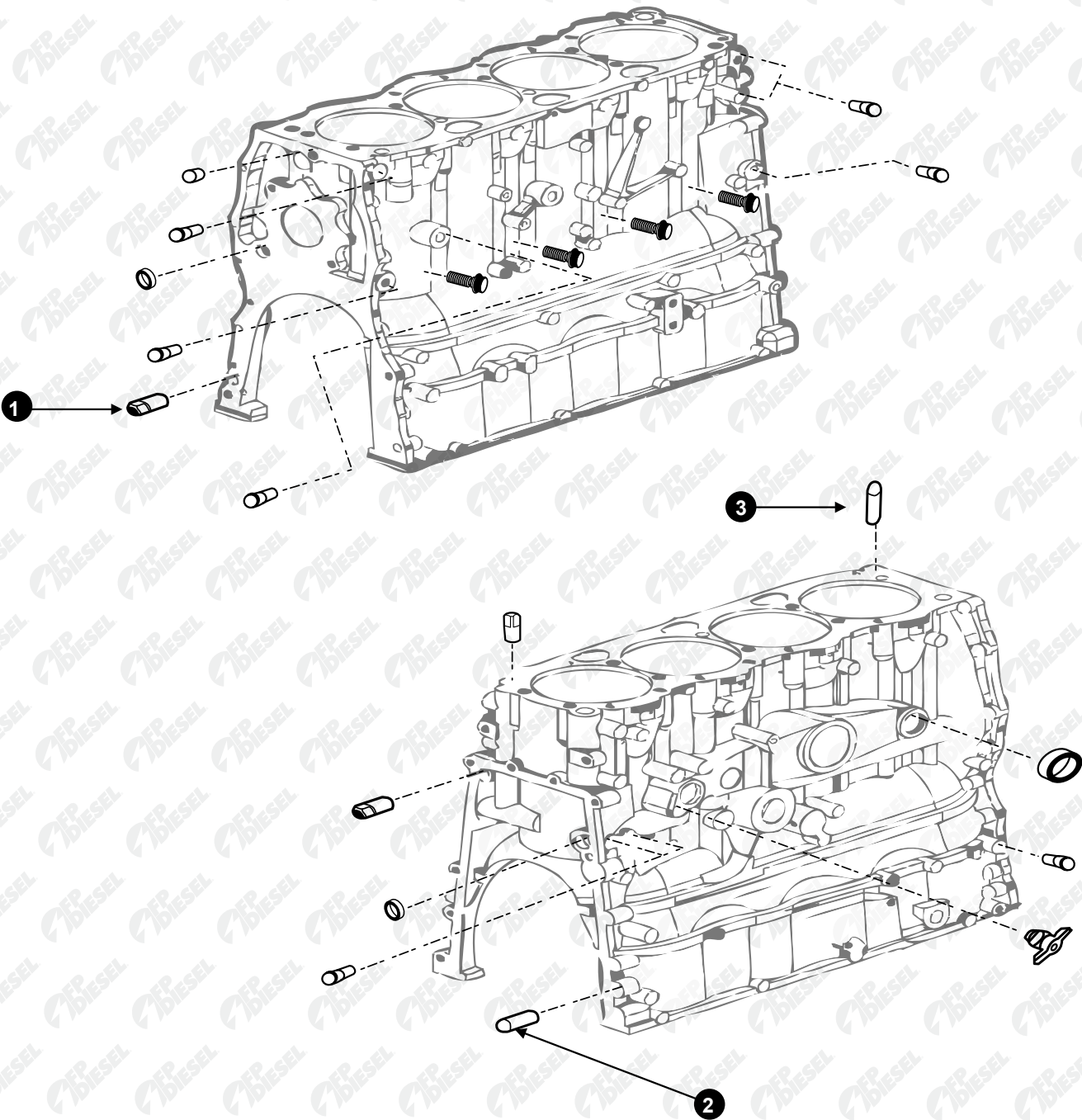


INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE (BAYONETA)

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ARANDELA DE COBRE PARA TUBO DE BAYONETA DE ACEITE	FP-23513842	PARA ADAPTADOR DE MEDIDOR DE ACEITE
02	1	JUNTA PARA BASE DE TUBO DE LLENADO DE ACEITE	FP-8929302	
03	1	CONECTOR PARA BASE DE TUBO DE BAYONETA DE ACEITE	FP-5151430	DE LONGITUD DE 1.50"
04	2	ABRAZADERA PARA MANGUERA DE TUBO DE LLENADO DE ACEITE	FP-23505048	

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

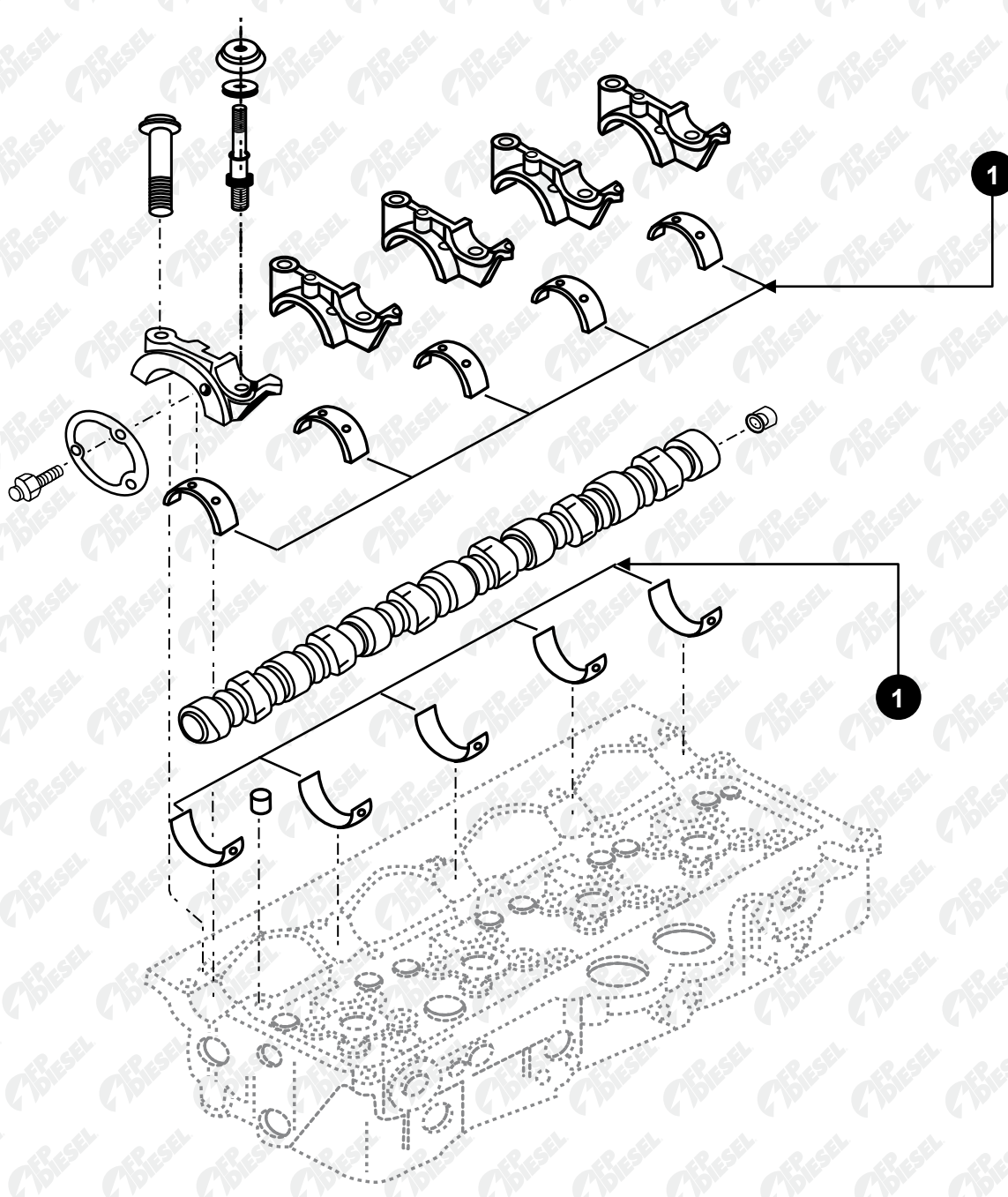
BLOCK DE MOTOR Y PARTES



BLOCK				
FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	2	PERNO DE ALINEACIÓN CON CABEZA TIPO "ROMBO"	FP-8929022	DE 16 MM.
02	1	PERNO DE ALINEACIÓN CON CABEZA TIPO "CIRCULAR O REDONDA"	FP-8929015	DE 16 MM.
03	1	PERNO DE ALINEACIÓN CON CABEZA TIPO "CIRCULAR O REDONDA"	FP-8929152	DE 20 MM.

Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

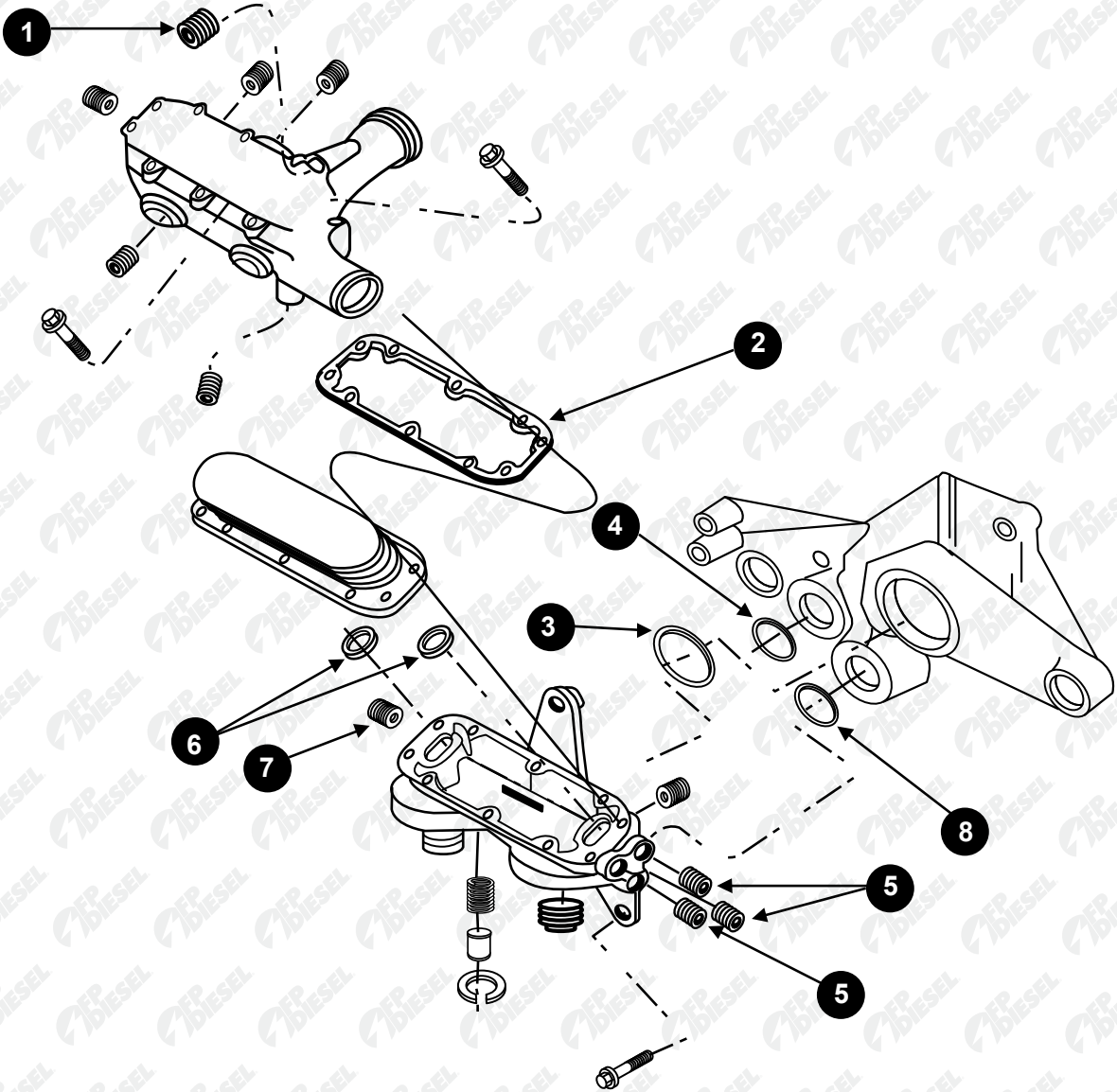
BLOCK DE MOTOR Y PARTES



COJINETES DE ÁRBOL DE LEVAS				
FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	5	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929690	EN STD
01	5	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929691	EN 0.254 MM
01	5	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929692	EN 0.508 MM
01	5	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929693	EN 0.762 MM

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES



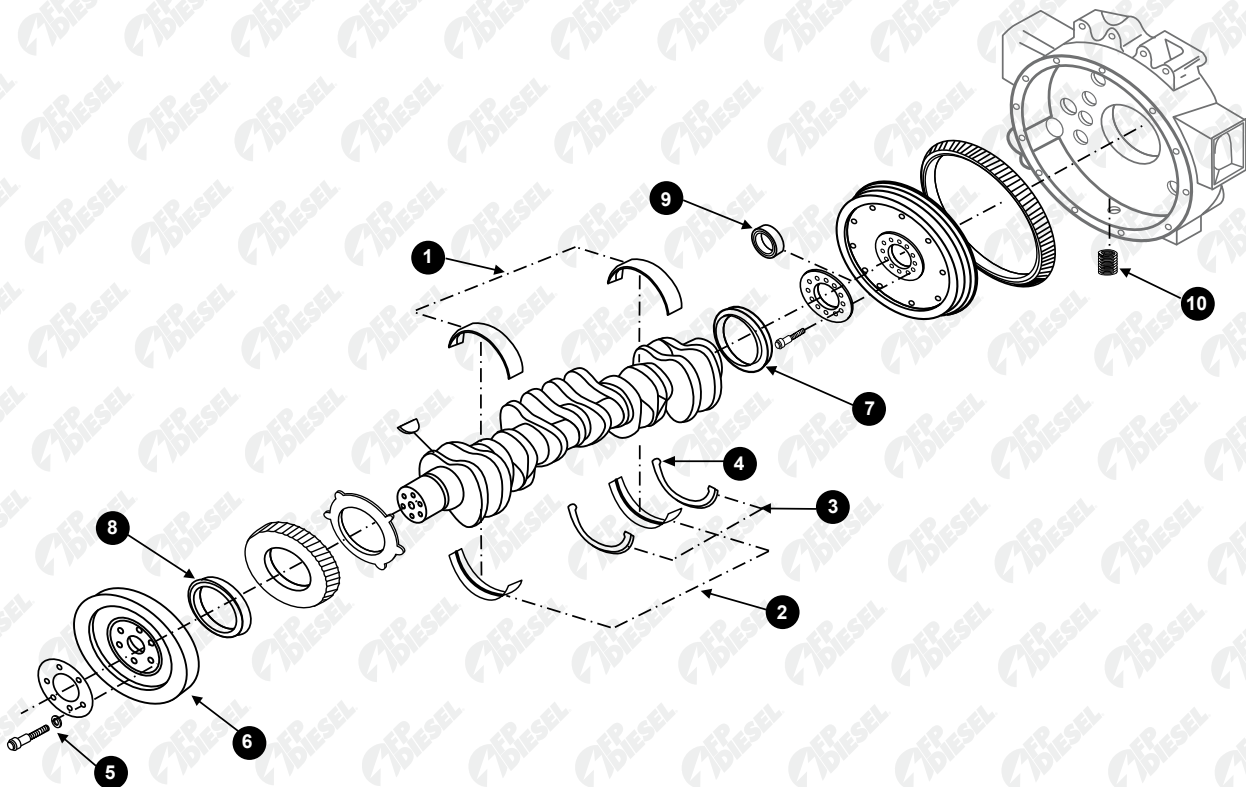
ENFRIADOR DE ACEITE Y FILTROS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	2	TAPON DE 1/2" TIPO PIPA	FP-23511574	CON CABEZA TIPO CUADRO
02	1	JUNTA DE CUERPO ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23506247	PARA LA CARCAZA
03	1	LIGA DE LA CARCAZA DEL ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929289	EN CARCAZA
04	1	SELLO DE TIPO RECTANGULAR DEL ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23505902	PARA ADAPTADOR DE CARCAZA DE FILTRO, cambia al 23532850
05	5	TAPON DE 3/4" TIPO PIPA	FP-8923313	PARA CARCAZA DEL FILTRO ADAPTADOR
06	2	SELLO ANILLO DE ADAPTADOR DE CUERPO ENFRIADOR	FP-23508392	PARA CARCAZA DEL FILTRO ADAPTADOR
07	1	TAPÓN DE 1/4" x 18 NPTF TIPO PIPA	FP-8923847	CON CABEZA TIPO CUADRO
08	1	SELLO DEL ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23508392	
00	1	JUEGO DE JUNTAS PARA ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23537789	INCLUYE DISEÑO NUEVO Y ANTERIOR PARA CARCAZA

Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

5

CIGÜEÑAL Y BOMBA DE ACEITE

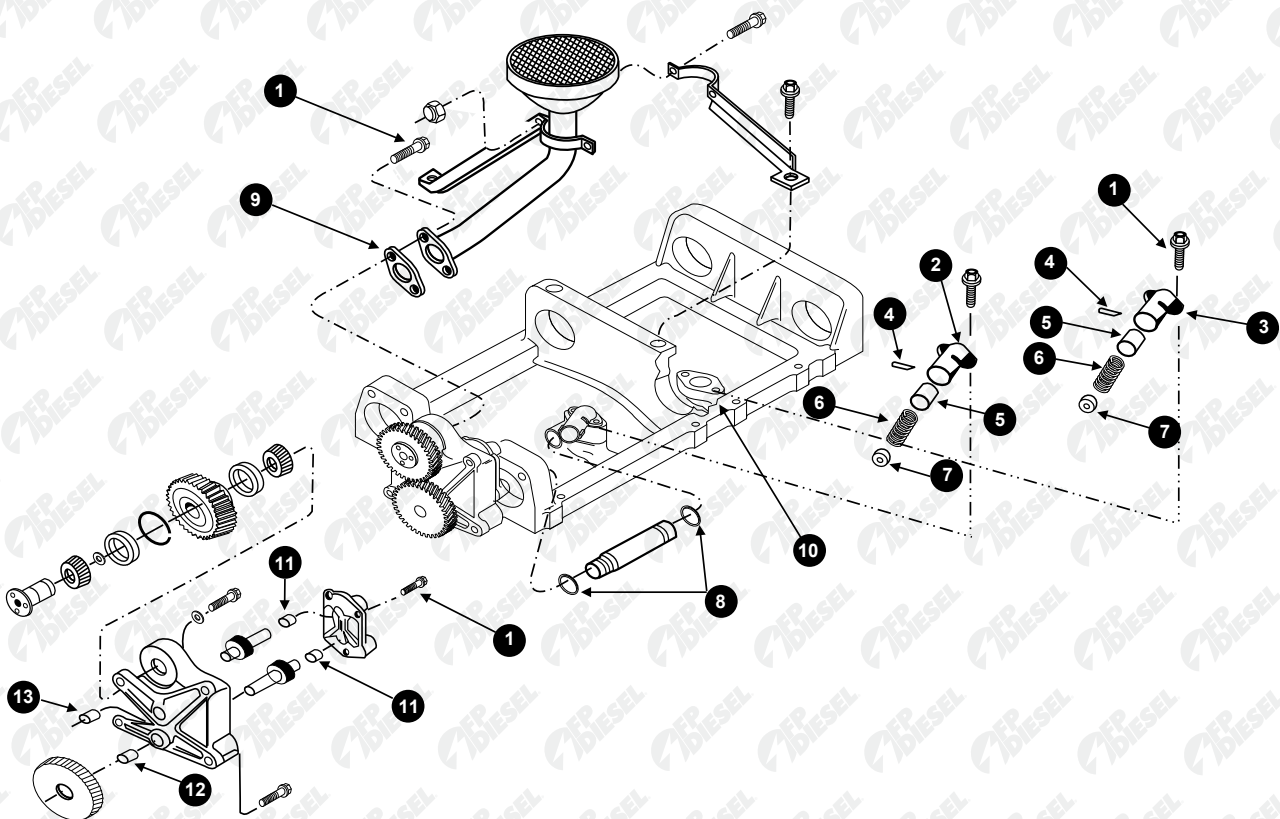


DAMPER, RETENES Y COJINETES DE BANCADA

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA EN STD PARA LAS 6 POSICIONES	7364M	STD Y EN 0.010"
01	5	COJINETE DE BANCADA STD (POSICION 1,2,3,4 y 5)	FP-8929670A	STD
01	5	COJINETE DE BANCADA 0.254MM (POSICION 1,2,3,4 y 5)	FP-8929671A	0.254 MM
01	5	COJINETE DE BANCADA 0.508MM (POSICION 1,2,3,4 y 5)	FP-8929672A	0.508 MM
01	5	COJINETE DE BANCADA 0.762MM (POSICION 1,2,3,4 y 5)	FP-8929673A	0.762 MM
02	1	COJINETE DE BANCADA TIPO EMPUJE STD (POSICION 6)	FP-8929680	STD
02	1	COJINETE DE BANCADA TIPO EMPUJE 0.254MM (POSICION 6)	FP-8929681	0.254 MM
02	1	COJINETE DE BANCADA TIPO EMPUJE 0.508MM (POSICION 6)	FP-8929682	0.508 MM
02	1	COJINETE DE BANCADA TIPO EMPUJE 0.762MM (POSICION 6)	FP-8929683	0.762 MM
03	1	KIT DE MEDIAS LUNAS EN STD (POSICION 6), INCLUYE 2 PZAS.	FP-89290855	POSICIÓN SUPERIOR, DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No. 4771F
04	2	1/2 LUNA DE AJUSTE STD	FP-8929085	POSICIÓN SUPERIOR
04	2	1/2 LUNA DE AJUSTE EN 0.127MM	FP-8929697	POSICIÓN SUPERIOR EN SOBRE MEDIDA
04	2	1/2 LUNA DE AJUSTE EN 0.254MM	FP-8929698	POSICIÓN SUPERIOR EN SOBRE MEDIDA
05	6	RONDANA PARA DAMPER DE CIGÜEÑAL	FP-5133981	PARA EL DAMPER EN 0.122" ESPESOR
06	1	DAMPER 12.7 L.	FP-23525990	NO ANTERIOR FP-8929502, CON DIÁMETRO DE 13.5"
07	1	KIT DE PISTA Y RETEN TRASERO DE CIGÜEÑAL DOBLE LABIO	FP-23513578	RETEN DOBLE LABIO
07	1	KIT DE PISTA Y RETEN TRASERO DE CIGÜEÑAL LABIO SENCILLO DE TEFLON	FP-23516969	RETEN LABIO DE TEFLÓN, DISPONIBLE EN NATIONAL CON No. 5424
08	1	KIT DE PISTA Y RETEN DELANTERO DE CIGÜEÑAL	FP-23518355	
09	1	RODAMIENTO DE BOLAS PARA VOLANTE (BALERO PILOTO)	FP-23503707	
10	1	TAPON PIPA DE 1" PARA DRENADO DE ACEITE 6 USOS VARIOS	FP-23511574	CABEZA DE 1"

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

CIGÜEÑAL Y BOMBA DE ACEITE



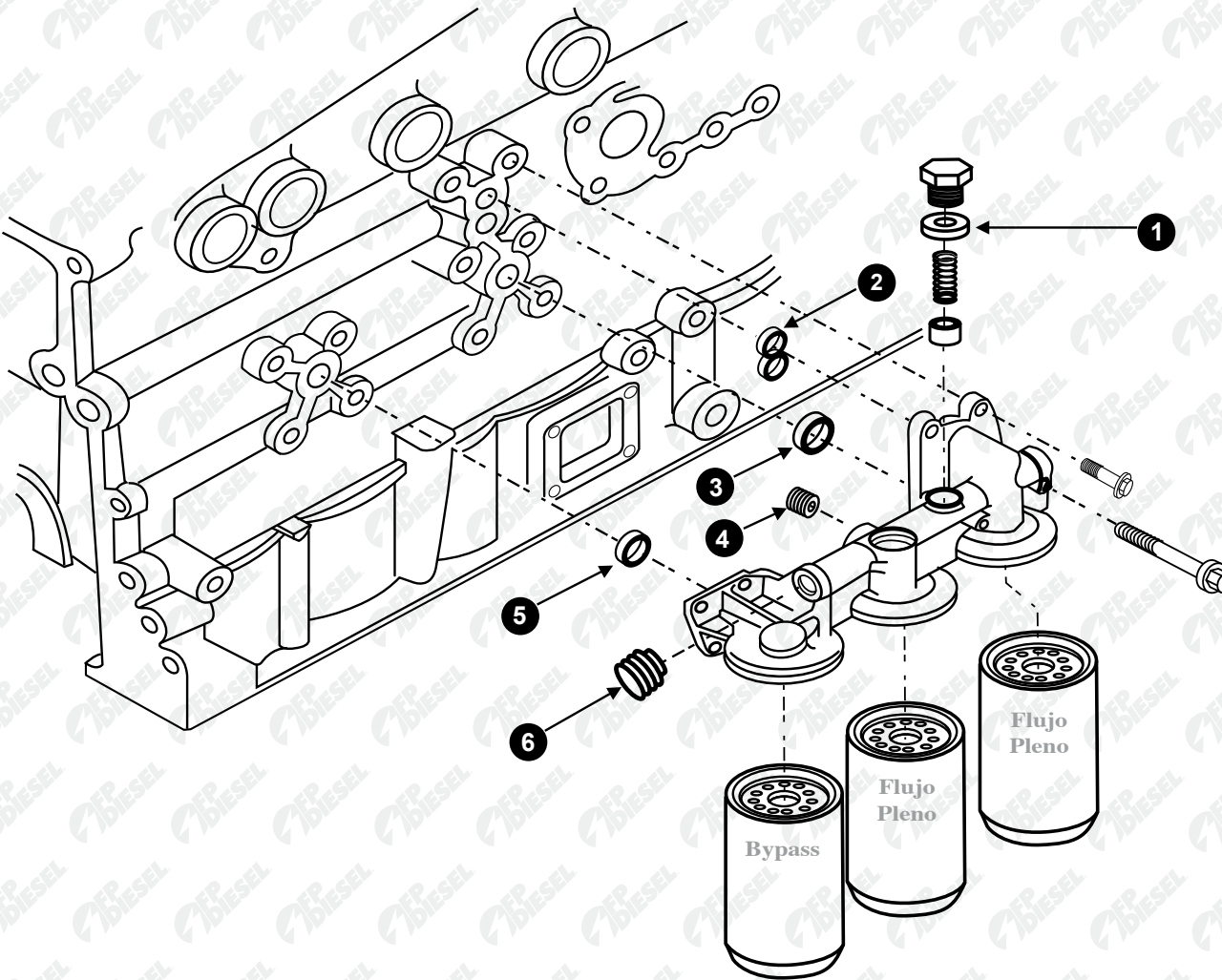
BOMBA DE ACEITE Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	SSR	TORNILLO DE USOS MULTIPLES M8 x 1.25 x 30MM	FP-11504822	PARA TAPA B.ACEITE, TUBO DE ENTRADA Y VÁLVULAS
02	1	VÁLVULA REGULADORA COMPLETA DE PRESIÓN DE ACEITE	8921085	
03	1	VÁLVULA DE DESCARGA COMPLETA DE PRESIÓN DE ACEITE	8921086	
04	2	PERNO PARA ASIENTO DE VÁLVULA DE PRESIÓN DE ACEITE	FP-457008	3/16" x 1 1/2"
05	2	EMBOLO PARA VÁLVULA DE PRESION DE ACEITE	FP-8922740	SE USA EN AMBAS VÁLVULAS
06	2	RESORTE TIPO BYPASS PARA VALVULA DE PRESION DE ACEITE	FP-5126327	0.790" DE DIÁM., 2.96 DE LARGO Y 15 ESPIRAS
07	2	ASIENTO PARA RESORTE DE VÁLVULA	5117957	
08	2	SELLOS PARA TUBO DE ENTRADA DE BOMBA DE ACEITE	FP-23505892	
09	1	JUNTA PARA TUBO DE SUCCIÓN	FP-23511656	PARA ENTRADA DEL TUBO DE ENTRADA
10	1	JUNTA DE REGULADOR DE PRESION ACEITE	FP-5117269	
11	2	BUJES PARA EJES IMPULSORES DE BOMBA DE ACEITE	FP-23505879	
12	1	BUJE PARA CARCAZA DE BOMBA DE ACEITE (LARGO)	FP-23511370	25 MM DIÁM., 26 MM DE LARGO, PARA EJE DE 22.27 MM
13	1	BUJE PARA CARCAZA DE BOMBA DE ACEITE (CORTO)	FP-5127978	
00	1	JUNTA PARA EL CODO DEL TUBO DE ALIMENTACIÓN	FP-23505992	DE TUBO DE ALIMENTACIÓN HACIA LA BOMBA
00	1	JUNTA PARA BASE DE TUBO DE ALIMENTACIÓN	FP-8929344	DE LA BOMBA AL BLOCK
00	1	JUNTA PARA BASE DE TUBO DE SALIDA	FP-8929347	

8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)

5

CIGÜEÑAL Y BOMBA DE ACEITE

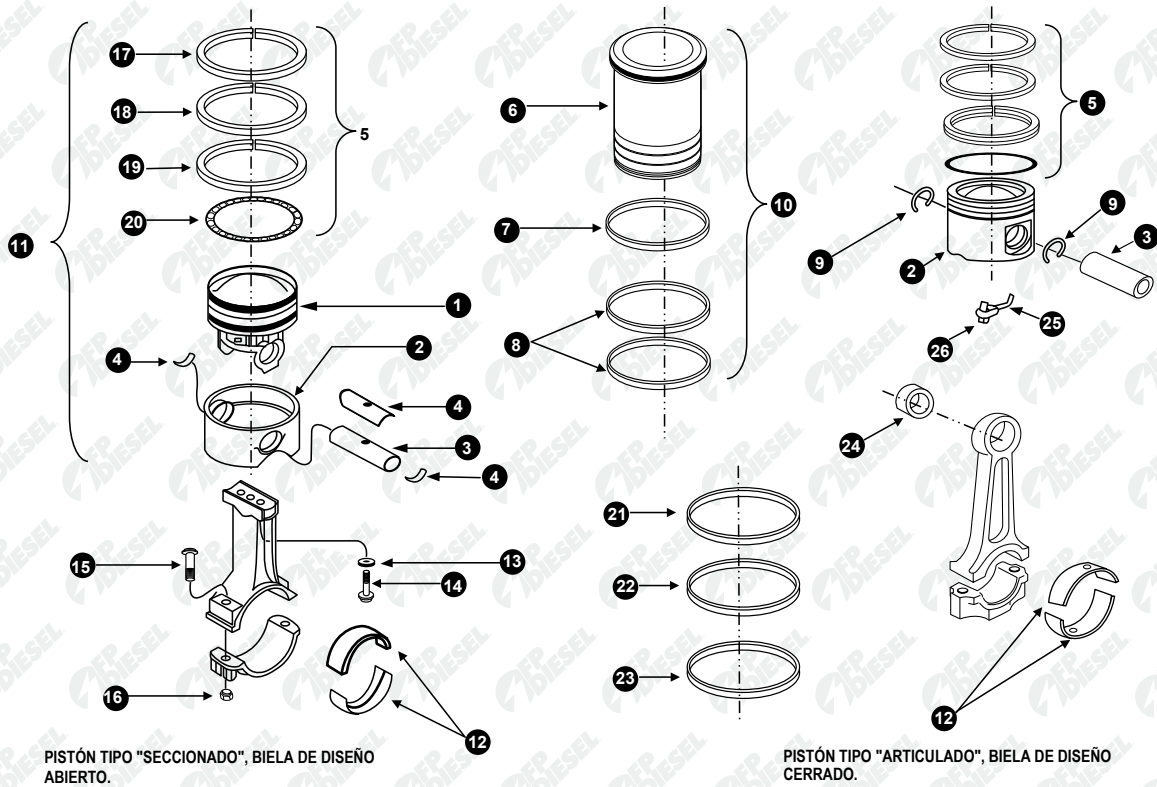


BASE DE FILTRO DE ACEITE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ARANDELA DE COBRE PARA VÁLVULA REGULADORA	FP-5137201	1.09" x 1.38" x 0.032"
02	1	SELLO ANILLO DE ADAPTADOR DE FILTRO DE ACEITE	FP-8929342	EN FORMA DE "8"
03	1	SELLO RECTANGULAR DE FILTRO DE ACEITE	FP-8929341	PARA FILTRO DE ACEITE
04	1	TAPÓN TIPO PIPA PARA BASE DE FILTRO DE ACEITE	FP-8923847	1/4-18" NPTF
05	1	SELLO RECTANGULAR DE PASO AL FILTRO DE ACEITE TIPO BYPASS	FP-8929340	PARA FILTRO BYPASS DE ACEITE
06	3	TAPÓN TIPO PIPA PARA BASE DE FILTRO DE ACEITE	FP-8923313	3/4"

5 Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

COMPONENTES DEL CILINDRO

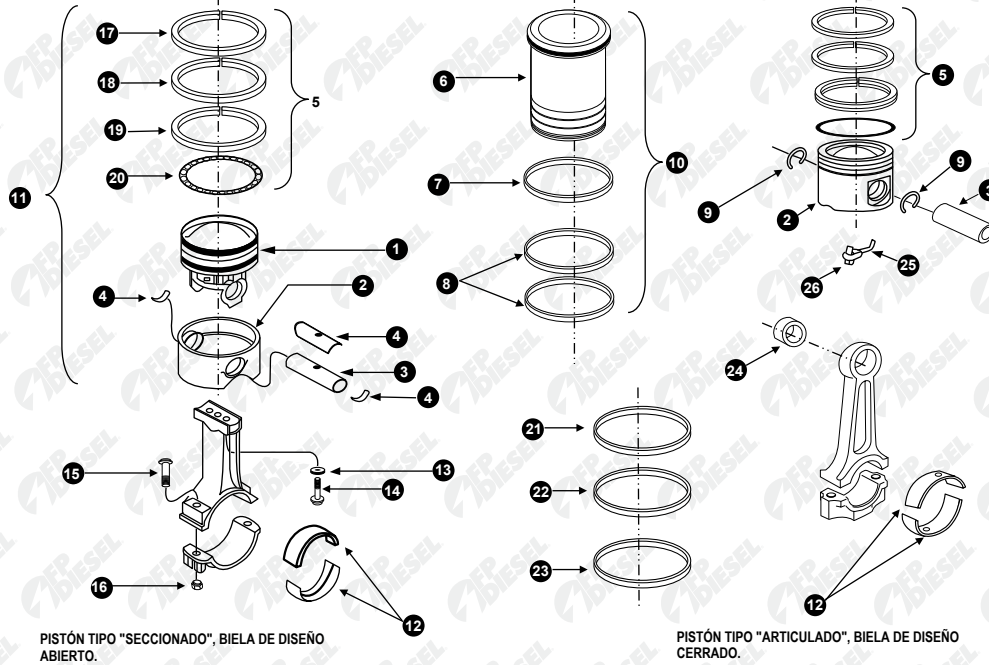


CAMISAS, PISTONES, ANILLOS Y COJINETES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	4	CONJUNTO DE CILINDROS, RC. 15.0:1; PERNO TIPO "PESADO"	FP-23532561	PISTÓN DE DISEÑO "ARTICULADO"; HASTA SEP. 2002
00	4	CONJUNTO DE CILINDROS, RC. 15.0:1; PERNO TIPO "LIGERO"	FP-23532554	PISTÓN DE DISEÑO "ARTICULADO"; DESDE SEP. 2002
00	4	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 2.50MM	FP-23532558	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "DOMO"
00	4	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 2.50MM	FP-23532557	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "OVAL"
00	4	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 2.50MM	FP-23532555	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
00	4	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 3.50MM	FP-23532556	PARA MOTORES TIPO "TLC"
00	4	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 2.50MM	FP-23532590	PARA MOTORES TIPO "STD", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
00	4	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 3.50MM	FP-23532591	PARA MOTORES TIPO "STD"
01	4	CORONA DE PISTÓN	FP-23529367	PARA MOTORES TIPO "TLC Y STD", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
01	4	CORONA DE PISTÓN	FP-23530141	PARA MOTORES TIPO "TLC Y STD"
01	4	CORONA DE PISTÓN	FP-23529916	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "OVAL"
01	4	CORONA DE PISTÓN	FP-23529669	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "DOMO"
02	4	FALDA DE HIERRO FUNDIDO	FP-23516681	PARA PISTÓN TIPO "SECCIONADO"
02	4	FALDA DE ALUMINIO	FP-23521802	PARA PISTÓN DE ACERO FORJADO TIPO "ARTICULADO"
03	4	PERNO DE PISTON TIPO "SECCIONADO"	FP-8929087	
03	4	PERNO DE PISTON TIPO "ARTICULADO"	FP-23525168	DÍAMETRO INTERIOR DE 22MM (0.866"), TIPO "PERNO PESADO"
03	4	PERNO DE PISTON TIPO "ARTICULADO"	FP-23521649	DÍAMETRO INTERIOR DE 26MM (1.023"), TIPO "PERNO LIGERO"
04	4	MEDIAS CAÑAS (JUEGO DE 3 PIEZAS)	FP-23519723H	SOLO PISTONES MARCA FP DIESEL
04	4	MEDIAS CAÑAS (JUEGO DE 3 PIEZAS)	FP-23519723	SOLO PISTONES DE EQUIPO ORIGINAL
05	4	JGO DE ANILLOS DE 2.50 MM	FP-23503747	PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO Y SECCIONADO"
17	4	ANILLO DE COMPRESIÓN (PRIMERO) DE 2.50 MM	FP-8929844	ANILLO SUPERIOR A 2.50MM
18	4	ANILLO DE COMPRESIÓN (SEGUNDO)	FP-8929845	ANILLO INTERMEDIO DE COMPRESIÓN
19	4	ANILLO DE CONTROL DE ACEITE	FP-23515500	
20	4	EXPANSOR PARA ANILLO DE CONTROL DE ACEITE	FP-23529379	
05	4	JGO DE ANILLOS DE 3.50 MM	FP-23505729	SOLO PARA PISTONES DE TIPO "SECCIONADOS"
17	4	ANILLO DE COMPRESIÓN (PRIMERO) DE 3.50 MM	FP-23504941	ANILLO SUPERIOR A 3.50MM
18	4	ANILLO DE COMPRESIÓN (SEGUNDO)	FP-8929845	ANILLO INTERMEDIO DE COMPRESIÓN
19	4	ANILLO DE CONTROL DE ACEITE	FP-23515500	
20	4	EXPANSOR PARA ANILLO DE CONTROL DE ACEITE	FP-23529379	
09	8	SEGURO PARA PERNO DE PISTÓN	FP-23521781	SOLO PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO"

Multi-Propósito, Motor Serie 50 (8.5L)
8.5L 519 SOHC Turbo-Diesel 4L (16 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

COMPONENTES DEL CILINDRO



CAMISAS, PISTONES, ANILLOS Y COJINETES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
10	4	KIT DE CAMISA CON LIGAS TIPO TLC	FP-23531249	INCLUYE CAMISA FP-23534264
06	4	CAMISA DE CILINDROS TIPO TLC	FP-23534264	
07	4	LIGA TRAPEZOIDAL SUPERIOR PARA CAMISA	FP-8929013	
08	8	LIGAS TIPO "D" INFERIORES PARA CAMISA	FP-8929176	
10	4	KIT DE CAMISA CON LIGAS TIPO STD	FP-23532468	INCLUYE CAMISA FP-8929442
06	4	CAMISA DE CILINDROS TIPO STD	FP-8929442	NUEVO NÚMERO FP-23532361
07	4	LIGA TRAPEZOIDAL SUPERIOR PARA CAMISA	FP-8929013	
08	8	LIGAS TIPO "D" INFERIORES PARA CAMISA	FP-8929176	
11	4	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 2.50MM	FP-23519624	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
11	4	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 3.50 MM	FP-23519635	PARA MOTORES TIPO "TLC"
11	4	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 2.50MM	FP-23519646	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "OVAL"
11	4	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 2.50MM	FP-23524601	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "DOMO"
12	4	COJINETE DE BIELA STD ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-8929710	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770P
12	4	COJINETE DE BIELA EN 0.254MM ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-8929711	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770P 0.254MM
12	4	COJINETE DE BIELA EN 0.508MM ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-8929712	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770P 0.508MM
12	4	COJINETE DE BIELA EN 0.762MM ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-8929713	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770P 0.762MM
12	4	COJINETE DE BIELA STD ANCHO DE 1.8670" ó 47.430MM	FP-23515581	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No. 4770PA
12	4	COJINETE DE BIELA EN 0.254MM ANCHO DE 1.8670" ó 47.430MM	FP-23515582	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770PA 0.254MM
12	4	COJINETE DE BIELA EN 0.508MM ANCHO DE 1.8670" ó 47.430MM	FP-23515583	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770PA 0.508MM
12	4	COJINETE DE BIELA EN 0.762MM ANCHO DE 1.8670" ó 47.430MM	FP-23515584	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770PA 0.762MM
12	4	COJINETE DE BIELA STD	FP-23526142	SOLO PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO", BARRENADOS
12	4	COJINETE DE BIELA EN 0.254MM	FP-23527065	SOLO PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO", BARRENADOS
12	4	COJINETE DE BIELA EN 0.508MM	FP-23527066	SOLO PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO", BARRENADOS
12	4	COJINETE DE BIELA EN 0.762MM	FP-23527067	SOLO PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO", BARRENADOS
13	8	ESPACADOR PARA TORNILLO DE PERNO DE PISTON	FP-8929504	SOLO PARA PISTONES TIPO "SECCIONADO"
14	8	TORNILLO PARA PERNO DE PISTON	FP-8929337	SOLO PARA PISTONES TIPO "SECCIONADO"
15	8	TORNILLO DE BIELA	FP-8929355	MJ14 X 1.5" X 108
16	8	TUERCA DE TORNILLO DE BIELA	FP-8929019	MJ14X1.5
21	4	LAINA DE AJUSTE PARA ALTURA DE CAMISA	FP-20044	ESPESOR DE 0.031"
21	4	LAINA DE AJUSTE PARA ALTURA DE CAMISA	FP-20045	ESPESOR DE 0.062"
22	4	INSERTO SUPERIOR PARA BLOCK DE CILINDRO (CASQUILLO)	FP-23525500	
23	4	INSERTO INFERIOR PARA BLOCK DE CILINDRO (CASQUILLO)	FP-20042	
24	4	BUJES DE BIELA	FP-4774Y	
25	4	ROCIADOR DE PISTÓN	FP-23528493	SOLO PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO"
26	4	TORNILLO DE FIJACIÓN DE ROCIADOR DE PISTÓN	FP-23506222	SOLO PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO"; M8-1.25" x 20, 12 PUNTOS

5

COMPONENTES DEL CILINDRO

MEDIAS REPARACIONES Y REPARACIONES COMPLETAS (SOLO USA)[illegible]

CYL. HEAD & PARTS

QTY	GASKETS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Valve Cover Gasket	FP-1817510		
1	Head Gasket	FP-1817562		
QTY	VALVE	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Intake	FP-1818580		I530 & I530P (NGD) Engs.
6	Exhaust	FP-1824838		I530 & I530P (NGD) Engs.; 5/16" valve stem
24	Keeper	FP-1810944		I530 & I530P (NGD) Engs.
QTY	VALVE SEAT	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Exh.	FP-675450	STD	I.D. Top taper 1.524"; 1.6285" OD, 1.3480" ID, .3650" Depth
6	Int.	FP-675043	STD	I.D. Top taper 1.767"; 1.9990" OD, 1.7120" ID, .3860" Depth
QTY	VALVE GUIDE	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
12	Guide	FP-1820264		I530 & I530P (NGD) Engs.; .315" ID, .565" OD, 2.391" O.A.L.
QTY	VALVE SPRING	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Spring	FP-677349		Int.
QTY	VALVE MISC.	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Rotocap	FP-1824680		Exh.; I530E Engs.; Valve stem seal incl.
12	Valve Rotator Seal	FP-1824683		Exh. & Int.; I530E Engs.
CAMSHAFT GROUP				
QTY	CAMSHAFT TIMING	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Woodruff Key	FP-218211		Cam gear; 1/4" x 3/4"
FUEL SYSTEM & PARTS				
QTY	FUEL INJECTION	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Injector Nozzle Seat Gasket	FP-675477		.060" thick
QTY	FUEL INJECTION (cont.)	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Grommet	FP-682810		Injector dust cover
6	Fuel Injector Sleeve	FP-675442		
QTY	TURBOCHARGER	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Turbocharger Oil Inlet Gasket	FP-253660		
1	Turbocharger Mounting Gasket	FP-1822120		
COOLING SYSTEM				
QTY	WATER PUMP	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Water Pump - Heavy Duty	FP-1817687		
ENGINE BLOCK & PARTS				
QTY	GASKETS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Chemicals	FP-1816593		Oil Pan; RTV Sealant
1	Oil Seal Kit	FP-690437		Oil pump; Incl. seal & wear sleeve
QTY	CAM BEARINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Cam Set	FP-680117	STD	Also available as Sealed Power No. 1470M
CRANKSHAFT/OIL PUMP				
QTY	SEALS - FRONT CRANK	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Oil Seal Kit	FP-690437		Incl. seal & wear sleeve
QTY	SEALS - REAR CRANK	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
1	Oil Seal Kit	FP-1817867		
QTY	MAIN BEARINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Plain Main Brg.	FP-1822321	STD	Position 1-2-3-4-5-6
6	Plain Main Brg.	FP-1822490	10	Position 1-2-3-4-5-6
6	Plain Main Brg.	FP-1822491	20	Position 1-2-3-4-5-6
6	Plain Main Brg.	FP-1822492	30	Position 1-2-3-4-5-6
1	Flanged Main Brg.	FP-1822379	STD	Position 7
1	Flanged Main Brg.	FP-1822494	10	Position 7
1	Flanged Main Brg.	FP-1822495	20	Position 7
1	Flanged Main Brg.	FP-1822496	30	Position 7
CYLINDER COMPONENTS				
QTY	LINERS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Cyl. Liner Sealing Ring Kit	FP-1822322		
6	Sealing Ring, Liner	FP-1817633		
6	Sealing Ring, Liner	FP-1842115		PTFE
6	Sealing Ring, Liner	FP-1817000 +		When depleted use FP-1842115
QTY	PISTONS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Pin	FP-1818552		
12	Piston Pin Retainer	FP-1818702		
6	Pin Bushing	FP-1818598		
QTY	CONNECTING RODS & BRGS.	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Rod Pair	FP-1822389	STD	
6	Rod Pair	FP-1822486	10	
6	Rod Pair	FP-1822487	20	
QTY	PISTON RINGS	PART NO.	SIZE	DESCRIPTION
6	Ring Set Single Cylinder	FP-1825461		

53



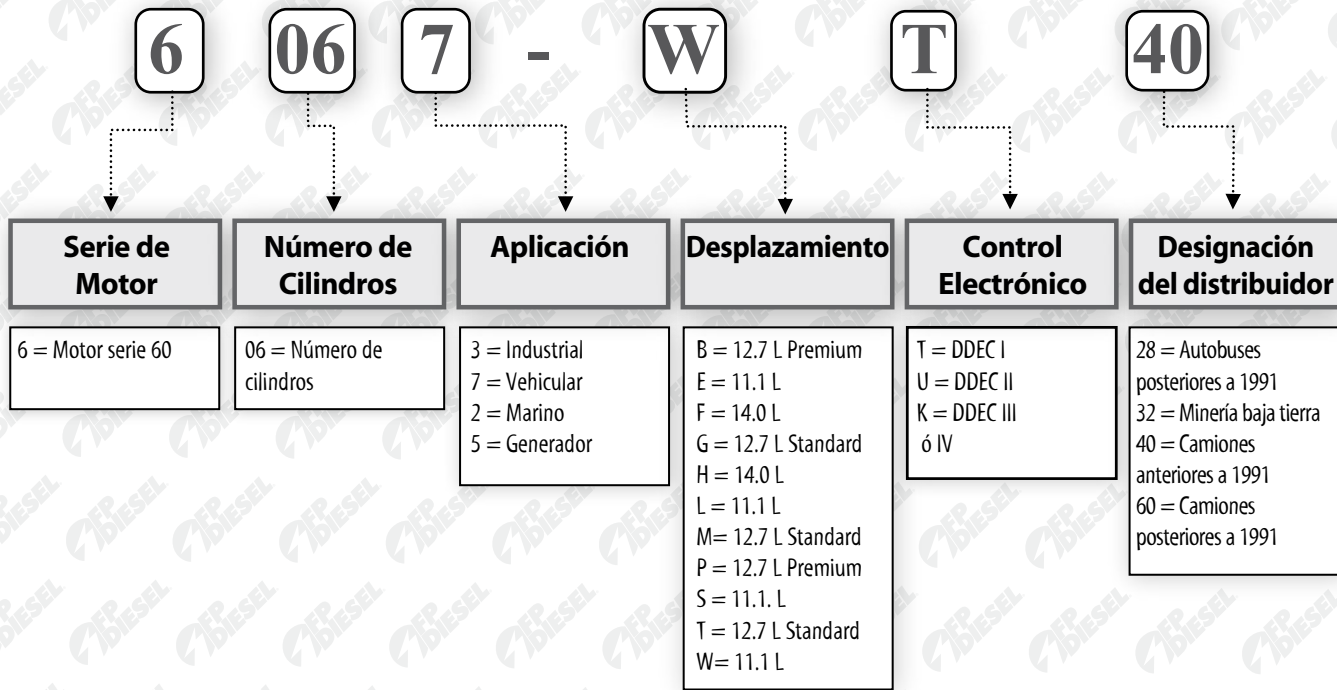
Identificación de la Serie 60

La placa de identificación del motor dá el número de serie de motor y el número de modelo, generalmente se encuentra localizada al lado izquierdo de la tapa de punterías y proporciona las opciones de equipamiento; sin embargo, el número de serie se encuentra también estampado en el block de cilindros por debajo del múltiple de admisión.

Un número de serie típico de serie 60 es **06R0000000**.

Ahora; un número típico de modelo es el **6067WT40**; el cual describe ciertas características con las que fue armado éste motor, para clarificar lo anterior se ilustra el siguiente ejemplo:

NÚMERO DE MODELO



11.1L, 12.7L Serie 60 Media Reparación

No.De Kit	Componentes	Cantidad	Medida	Descripción	Aplicación
FP-S60	FP-23523952*	6		Conjunto Tipo TLC	Anillo Sup. 3.50 mm
	FP-23532556				
	FP-23523951*	6		Conjunto Tipo TLC	Anillo Sup. 2.50 mm, Pistón Diseño Redondo
	FP-23532555				
	FP-23523954*	6		Conjunto Tipo TLC	Anillo Sup. 2.50 mm, Pistón Diseño Oval
	FP-23532557				
	FP-23519637*	6		Conjunto Tipo Std	Anillo Sup. 3.50 mm, Camisa Tipo Std
	FP-23532591				
	FP-23519625*	6		Conjunto Tipo Std	Anillo Sup. 2.50 mm, Camisa Tipo Std, Pistón Diseño Redondo
	FP-23532590				
	FP-23515581	6	Std.	Cojinete de Biela	Ancho de cojinete: 1.8670" ó 47.43 mm
	FP-23515582	6	0.254 mm	Cojinete de Biela	
	FP-23515583	6	0.508 mm	Cojinete de Biela	
	FP-23515584	6	0.762 mm	Cojinete de Biela	
	FP-8929710	6	Std.	Cojinete de Biela	Ancho de cojinete: 1.7100" ó 43.43 mm
	FP-8929711	6	0.254 mm	Cojinete de Biela	
	FP-8929712	6	0.508 mm	Cojinete de Biela	
	FP-8929713	6	0.762 mm	Cojinete de Biela	
	FP-8929680	1	Std.	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929681	1	0.254 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929682	1	0.508 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929683	1	0.762 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929670A	6	Std.	Cojinete de Bancada	
	FP-8929671A	6	0.254 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929672A	6	0.508 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929673A	6	0.762 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929085	2	Std.	Medias Lunas	
	FP-8929697	2	0.127 mm	Medias Lunas	
	FP-8929698	2	0.254 mm	Medias Lunas	
	FP-23532333	1		Juego de Juntas Superiores	Use si se modifica sistema de retenes Silicón Gris, junta para carter std
	FP-23522279	1		Junta de Carter	
	FP-8929102	1		Junta de Carter	

Nota: * Cuando se termine el inventario de éste número, puede usar el número marcado en negritas; es un cambio de número de parte.



11.1L, 12.7L Serie 60 Reparación Completa (Overhaul)

No.De Kit	Componentes	Cantidad	Medida	Descripción	Aplicación
FP-S60-OH					
	FP-23523952*	6		Conjunto Tipo TLC	Anillo Sup. 3.50 mm
	FP-23532556				
	FP-23523951*	6		Conjunto Tipo TLC	Anillo Sup. 2.50 mm, Pistón Diseño Redondo
	FP-23532555				
	FP-23523954*	6		Conjunto Tipo TLC	Anillo Sup. 2.50 mm, Pistón Diseño Oval
	FP-23532557				
	FP-23519637*	6		Conjunto Tipo Std	Anillo Sup. 3.50 mm, Camisa Tipo Std
	FP-23532591				
	FP-23519625*	6		Conjunto Tipo Std	Anillo Sup. 2.50 mm, Camisa Tipo Std, Pistón Diseño Redondo
	FP-23532590				
				Ancho de cojinete:	
	FP-23515581	6	Std.	Cojinete de Biela	1.8670" ó 47.43 mm
	FP-23515582	6	0.254 mm	Cojinete de Biela	1.8670" ó 47.43 mm
	FP-23515583	6	0.508 mm	Cojinete de Biela	1.8670" ó 47.43 mm
	FP-23515584	6	0.762 mm	Cojinete de Biela	1.8670" ó 47.43 mm
				Ancho de cojinete:	
	FP-8929710	6	Std.	Cojinete de Biela	1.7100" ó 43.43 mm
	FP-8929711	6	0.254 mm	Cojinete de Biela	1.7100" ó 43.43 mm
	FP-8929712	6	0.508 mm	Cojinete de Biela	1.7100" ó 43.43 mm
	FP-8929713	6	0.762 mm	Cojinete de Biela	1.7100" ó 43.43 mm
	FP-8929680	1	Std.	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929681	1	0.254 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929682	1	0.508 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929683	1	0.762 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929670A	6	Std.	Cojinete de Bancada	
	FP-8929671A	6	0.254 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929672A	6	0.508 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929673A	6	0.762 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929085	2	Std.	Medias Lunas	
	FP-8929697	2	0.127 mm	Medias Lunas	
	FP-8929698	2	0.254 mm	Medias Lunas	
	FP-23512691	1		Juego de Juntas Completo (Generales)	No se incluyen retenes de cigüeñal

Nota: * Cuando se termine el inventario de éste número, puede usar el número marcado en negritas; es un cambio de número de parte.



Serie 60 Media Reparación - Pistones Articulados

No.De Kit	Componentes	Cantidad	Medida	Descripción	Aplicación
FP-IFK-S60SPREM					
	FP-23532554	6		Conjunto de Cilindros	Pistón De Diseño "Articulado", RC.16.5:1 Desde Sep. 2002, Con Perno De Tipo Pesado.
	FP-23532561	6		Conjunto de Cilindros	Pistón De Diseño "Articulado", RC.15.0:1 Hasta Sep. 2002, Con Perno De Tipo Pesado.
	FP-23532883	6		Conjunto de Cilindros	Pistón De Diseño "Articulado", RC.15.0:1 Hasta Sep. 2002, Con Perno De Tipo Ligero.
	FP-23537594	6		Conjunto de Cilindros	Pistón De Diseño "Articulado", RC.16.5:1 Desde Sep. 2002, Con Perno De Tipo Ligero.
	FP-23526142	6	Std.	Cojinete de Biela	
	FP-8929680	1	Std.	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929681	1	0.254 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929682	1	0.508 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929683	1	0.762 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929670A	6	Std.	Cojinete de Bancada	
	FP-8929671A	6	0.254 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929672A	6	0.508 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929673A	6	0.762 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929085	2	Std.	Medias Lunas	
	FP-8929697	2	0.127 mm	Medias Lunas	
	FP-8929698	2	0.254 mm	Medias Lunas	
	FP-8929690	7	Std.	Cojinetes de Árbol de Levas	
	FP-23530768	38		Tornillos para Cabeza de Cilindros	
	FP-8929878	2		Termostatos	
	FP-23532333	1		Juego de Juntas Superiores	
	FP-23522279	1		Junta de Carter	Use si se modifica sistema de retenes
	FP-8929102	1		Junta de Carter	Silicón Gris, junta para carter std

Serie 60 Media Reparación - Pistones Articulados

No.De Kit	Componentes	Cantidad	Medida	Descripción	Aplicación
FP-OH-S60SPREM	FP-23532554	6		Conjunto de Cilindros	Pistón De Diseño "Articulado", RC.16.5:1 Desde Sep. 2002, Con Perno De Tipo Pesado.
	FP-23532561	6		Conjunto de Cilindros	Pistón De Diseño "Articulado", RC.15.0:1 Hasta Sep. 2002, Con Perno De Tipo Pesado.
	FP-23532883	6		Conjunto de Cilindros	Pistón De Diseño "Articulado", RC.15.0:1 Hasta Sep. 2002, Con Perno De Tipo Ligero.
	FP-23537594	6		Conjunto de Cilindros	Pistón De Diseño "Articulado", RC.16.5:1 Desde Sep. 2002, Con Perno De Tipo Ligero.
	FP-23526142	6	Std.	Cojinete de Biela	
	FP-8929680	1	Std.	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929681	1	0.254 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929682	1	0.508 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929683	1	0.762 mm	Cojinete de Bancada (Carrete)	
	FP-8929670A	6	Std.	Cojinete de Bancada	
	FP-8929671A	6	0.254 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929672A	6	0.508 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929673A	6	0.762 mm	Cojinete de Bancada	
	FP-8929085	2	Std.	Medias Lunas	
	FP-8929697	2	0.127 mm	Medias Lunas	
	FP-8929698	2	0.254 mm	Medias Lunas	
	FP-8929690	7	Std.	Cojinetes de Árbol de Levas	
	FP-23530768	38		Tornillos para Cabeza de Cilindros	
	FP-8929878	2		Termostatos	
	FP-23532332	1		Juego de Juntas Completo	No incluye junta de carter
	FP-23522279	1		Junta de Carter	Use si se modifica sistema de retenes
	FP-8929102	1		Junta de Carter	Silicón Gris, junta para carter std

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

7

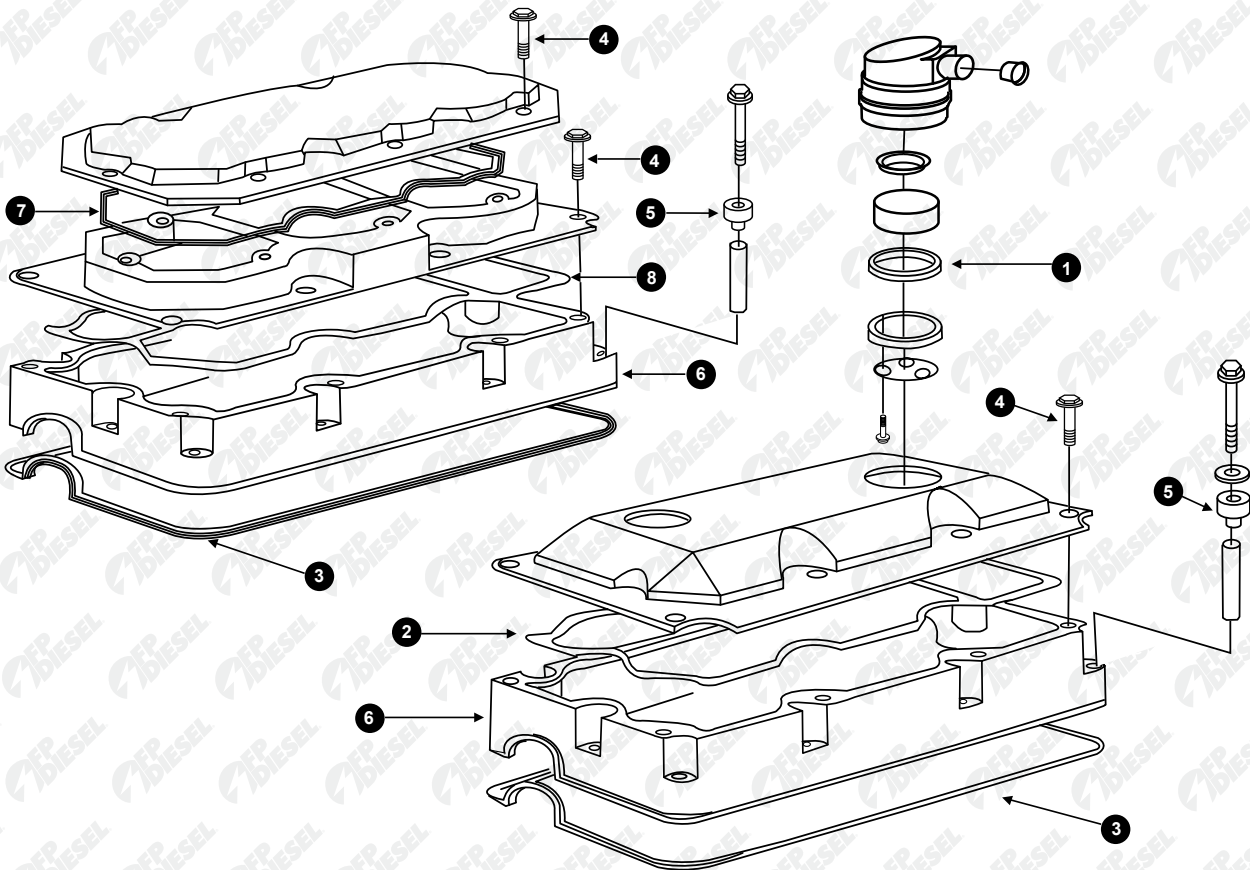
CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

TAPA DE PUNTERÍAS DE UNA PIEZA (SENCILLA)

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	2	TAPON PARA TORNILLO DE TAPA DE PUNTERIAS	23506062	
02	2	TORNILLO PARA TAPA DE PUNTERIAS	8929142	
03	2	ARANDELA DE ASIENTO DE TORNILLO PARA TAPA DE PUNTERIAS	FP-5104514	
04	4	SEPARADOR DE TORNILLO DE TAPA DE PUNTERIAS	FP-8929255	1.735" DIAMETRO EXTERIOR, SOLO PARA TAPA DE PUNTERÍAS DE TIPO STD, TOTALMENTE PLÁSTIFICADA
05	1	TAPA DE PUNTERIAS	23520918	
06	1	JUNTA DE PUNTERIAS TIPO STD (SILICON GRIS)	FP-23516322	NÚMERO ANTERIOR FP-8929863
06	1	JUNTA DE PUNTERIAS NUEVO DISEÑO EN POLIACRILATO NEGRO	FP-23522269	USE SEGÚN SE REQUIERA LA SERIE DE MOTOR
06	1	JUNTA DE PUNTERIAS CON 106.68" DE CIRCUNFERENCIA USAR SOLO CON TAPA DE PUNTERIAS 8929653	FP-8929803	JUNTA SUPERIOR E INFERIOR CON SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO CON ESPESOR DE 0.146"
07	2	TORNILLO LATERAL PARA TAPA DE PUNTERIAS	23517913	M10 X 1.5 X 125.0 MM.
08	2	SEPARADOR DE TORNILLO DE TAPA DE PUNTERIAS LATERAL	FP-23517912	1.756" DIÁMETRO EXTERIOR, PLASTIFICADA CON ARANDELA METÁLICA
09	1	MALLA TIPO CEDAZO PARA TUBO DE RESPIRACIÓN DE MOTOR	FP-5101760	4" DE DIAMETRO, DE ALAMBRE METÁLICO

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

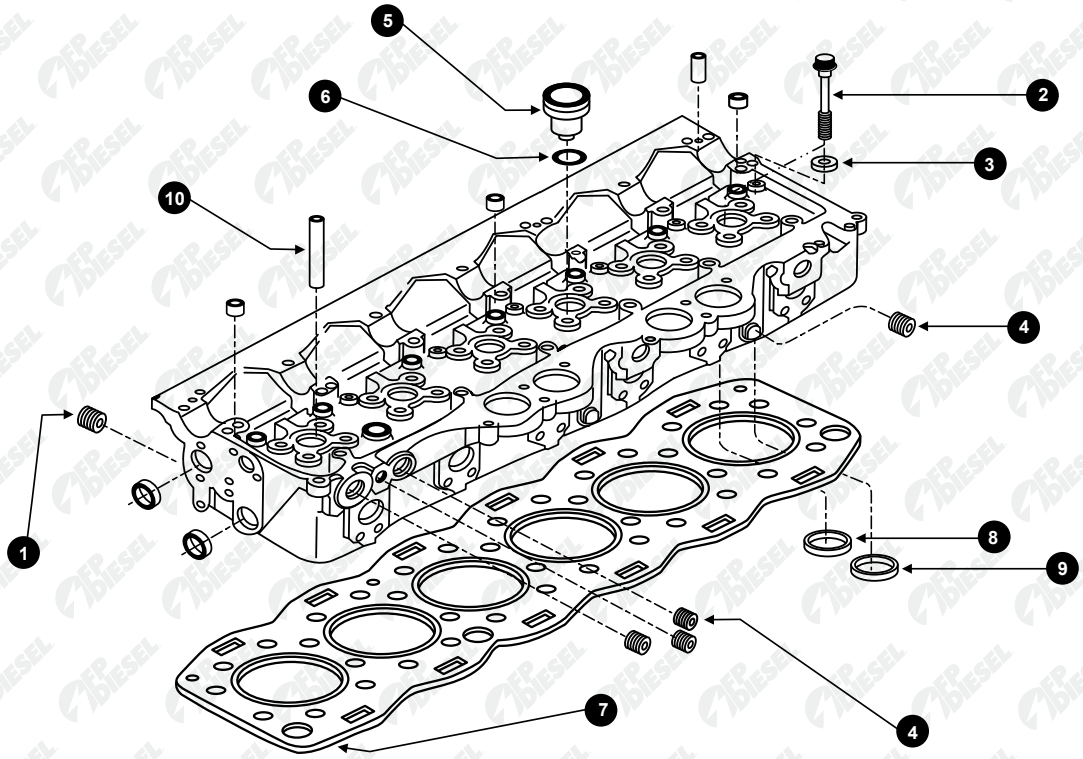


TAPA DE PUNTERÍAS DE DOS Y TRES PIEZAS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	SELLO PARA TAPA DE TUBO DE RESPIRACIÓN DEL MOTOR	FP-5103646	
02	1	JUNTA PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-8929803	SUPERIOR CON 106.68" DE CIRCUNFERENCIA, SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO DE 0.146" USAR CON TAPA DE PUNTERÍAS DE DOS PIEZAS NO. 8929653
03	1	JUNTA DE PUNTERÍAS STD (SILICON GRIS)	FP-23516322	NÚMERO ANTERIOR FP-8929863
03	1	JUNTA DE PUNTERÍAS NUEVO DISEÑO EN POLIACRILATO NEGRO	FP-23522269	SEGÚN EL NÚMERO DE SERIE DE MOTOR
04	16	TORNILLO PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-11504822	DIMENSIONES DE M8 x 1.25 x 30MM
05	10	SEPARADOR PARA TORNILLO DE TAPA DE PUNTERÍAS	FP-8929559	
05	10	SEPARADOR PARA TORNILLO DE TAPA DE PUNTERÍAS	FP-23517911	PARA USARSE CON TAPA DE PUNTERÍAS DE DOS PIEZAS DE ALUMINIO, SE USA PARA LA DE TRES Y DOS PIEZAS
06	1	TAPA DE PUNTERÍAS	23505973	
07	1	JUNTA PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-23511992	SUPERIOR CON SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO CON ESPESOR DE 0.186", CON CIRCUNFERENCIA DE 98.38". PARA TODAS LAS CUBIERTAS DE TRES PIEZAS EXCEPTO PARA 23505973
08	1	JUNTA PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-23511991	SUPERIOR E INFERIOR CON SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO CON ESPESOR DE 0.186", CON 106.68" DE CIRCUNFERENCIA PARA TAPA DE PUNTERÍAS DE DOS Y TRES PIEZAS
08	1	JUNTA PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-23506153	INTERMEDIA A SUPERIOR CON 98.38" DE CIRCUNFERENCIA, CON SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO, ESPESOR DE 0.146" PARA CUBIERTA DE TRES PIEZAS SE USA CON TAPA No. 23505973

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

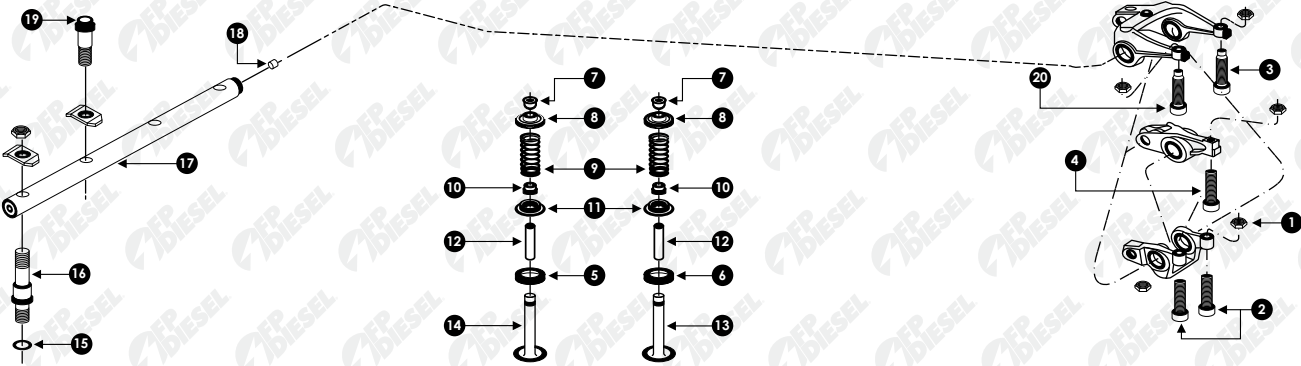


TAPA DE UNA PIEZA (SENCILLA)

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	2	TAPON PIPA DE BLOCK Y CABEZA DE 3/4"	FP-8923313	
00	1	KIT DE TORNILLOS Y ARANDELAS PARA CABEZA	FP-HB5002	INCLUYE (38) FP-23530768 Y (38) FP-8929328
02	38	TORNILLO PARA CABEZA	FP-23530768	NO. ANTERIOR FP-8929123; M16 2.0 X 1.75L-HEX 10.9
03	38	ARANDELA PARA TORNILLO DE CABEZA	FP-8929328	16.8" X 25.8"
04	SSR	TAPON PIPA DE 1/4" x 18	FP-8926993	CONECTOR A CABEZA
04	2	TAPON PIPA DE 1/4" x 18 NPTF	FP-8923847	CONECTOR A CABEZA
00	6	KIT DE CAPUCHON DE INYECTOR CON LIGA	FP-23501580	
05	6	CAPUCHON DE INYECTOR	8929078	
06	6	LIGA PARA CAMISA O CAPUCHON DE INYECTOR	FP-5104701	CAMBIA AL NO. FP-23515470
07	1	JUNTA PARA CABEZA DE CILINDROS	FP-23530421	DISEÑO O TIPO BLUE SEAL®
07	1	JUNTA PARA CABEZA DE CILINDROS	FP-23538406	DISEÑO O TIPO ML7®, NO. ANTERIOR 23532298
07	1	JUEGO DE JUNTAS SUPERIORES	FP-23532333	INCLUYE DISEÑO O TIPO BLUE SEAL® DE JUNTA DE CABEZA
07	1	JUEGO DE JUNTAS SUPERIORES	FP-23536442	INCLUYE DISEÑO O TIPO ML7® DE JUNTA DE CABEZA
08	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN STD	FP-8929126	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2490" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.261-6.363 MM.
08	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929630	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2185" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.499-5.601 MM.
08	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929629	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2285" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.753-5.855 MM.
08	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929628	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2385" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.007-6.109 MM.
09	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN STD	FP-8929127	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 7.155-7.251 MM.
09	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929627	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.393-6.495 MM.
09	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929626	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2637" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.647-6.749 MM.
09	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929625	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2737" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.901-7.003 MM.
10	24	GUIA DE VALVULA DE ESC/ ADM	FP-23518571	14.30-14.32 MM DE DIAM.
10	24	GUIA DE VALVULA DE ESC/ADM.	FP-23518572	14.43-14.45 MM DE DIAM.
10	24	GUIA DE VALVULA DE ESC/ADM.	FP-23533552	SUSTITUTO DE METAL EN POLVO.

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

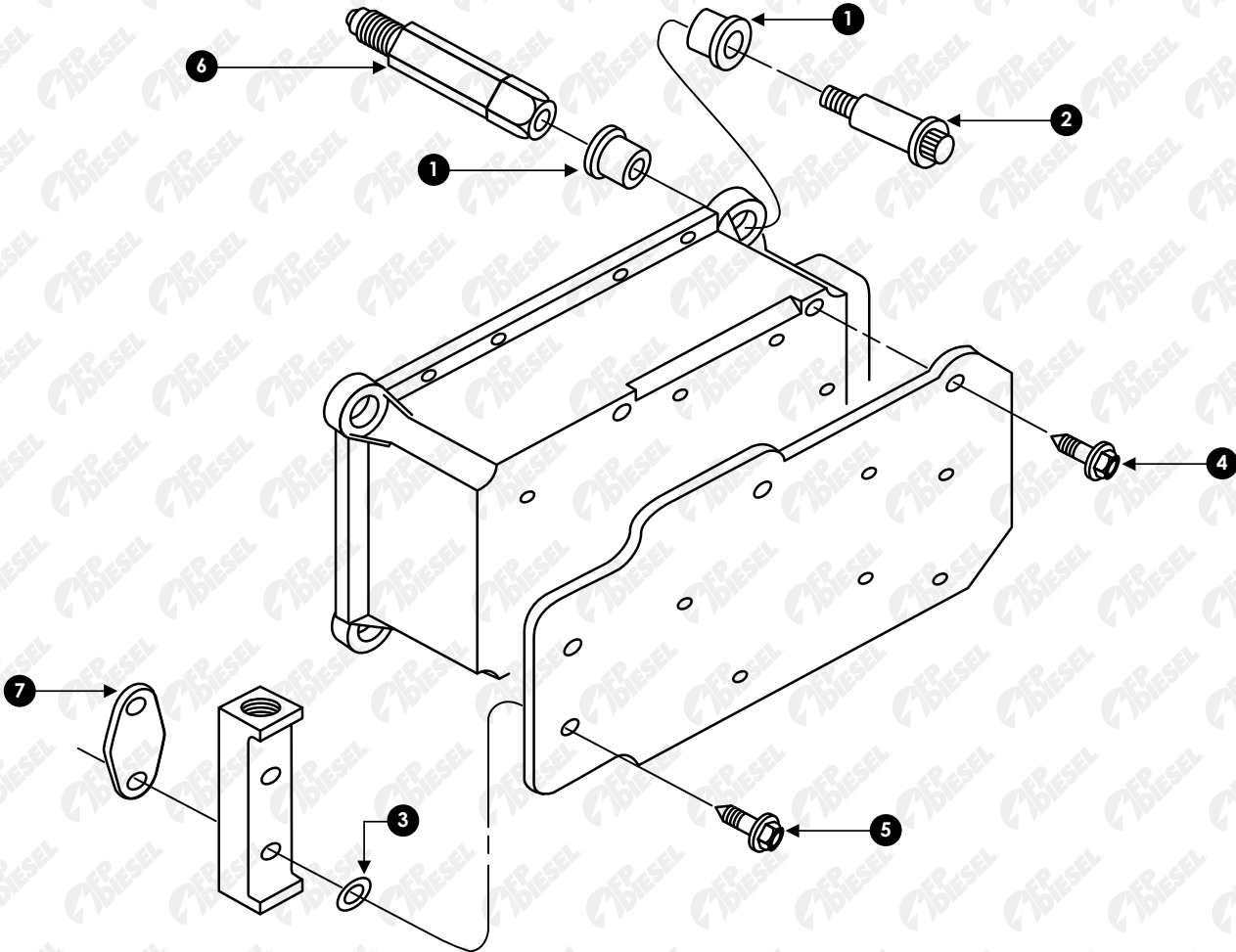


TREN VALVULAR

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	30	TUERCA ANCLAJE TORNILLOS AJUSTE BALANCIN	FP-23514371	DE 3/8" POR 24 UNF; HEXAGONAL.
02	12	TORNILLO SINFIN AJUSTE VÁLVULA DE ADMISION	FP-23520818	
03	12	TORNILLO SINFIN AJUSTE VÁLVULA DE ESCAPE	FP-23520819	CAMBIA AL 23534149 Y ÉSTE AL 23537089
04	6	TORNILLO SINFIN AJUSTE DE INYECTOR	FP-23520820	
05	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ESCAPE EN STD	FP-8929126	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2490" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.261-6.363 MM.
05	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929630	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2185" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.499-5.601 MM.
05	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929629	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2285" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.753-5.855 MM.
05	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929628	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2385" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.007-6.109 MM.
06	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ADMISION EN STD	FP-8929127	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 7.155-7.251 MM.
06	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929627	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.393-6.495 MM.
06	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929626	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2637" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.647-6.749 MM.
06	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929625	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2737" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.901-7.003 MM.
08	24	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929105	
09	24	RESORTE DE VÁLVULA ESCAPE Y ADMISION	FP-8929415	MARCA CON PINTURA AMARILLA
09	12	RESORTE DE VÁLVULA ESCAPE	FP-23530359	ALTURA LIBRE DE 3.1500"
10	24	SELLO DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
11	24	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929076	2.2-2.4 MM.
11	SSR	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	8929634	2.45-2.65 MM.
11	SSR	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	8929635	2.70-2.90 MM.
11	SSR	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	8929636	2.95-3.15 MM.
12	24	GUÍA DE VÁLVULA DE ESC/ADM	FP-23518571	14.30-14.32 MM DE DIAM. CAMBIA AL FP-23533552
12	24	GUÍA DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23518572	14.43-14.45 MM DE DIAM.
12	24	GUÍA DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23533552	SUSTITUTO DE METAL EN POLVO.
00	12	KIT VÁLVULA DE ADMISION 30° (INCL. VÁLV, SELLO, CUÑAS Y ASIENTO SUPERIOR)	FP-23501576	INCLUYE VÁLVULA FP-23529629
13	12	VÁLVULA DE ADMISION 30°	FP-23529629	ANTES FP-8929589, 1.7320" DIAM. DE CABEZA; 0.3421" DIAM. VASTAGO Y 8.4980" DE LARGO.
07	48	CUÑAS DE VÁLVULA DE ESCAPE Y ADMISION	FP-8929573	
10	24	SELLO DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
08	24	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929105	
00	12	KIT VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "H" (INCL. VÁLV, SELLO, CUÑAS Y ASIENTO SUPERIOR)	FP-23507504	INCLUYE VÁLVULA FP-23524521
14	12	VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "H"	FP-23524541	ANTES FP-23506350, JUEGO DE VÁLV. 0.020"; MATERIAL EMS-247; VÁSTAGO TIPO CROMO.
07	48	CUÑAS DE VÁLVULA DE ESCAPE Y ADMISION	FP-8929573	
10	24	SELLO DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
08	24	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929105	
00	12	KIT VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "U" (INCL. VÁLV, SELLO, CUÑAS Y ASIENTO SUPERIOR)	FP-23501577	INCLUYE VÁLVULA FP-23529596
14	12	VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "U"	FP-23529596	SE USA CON GUÍA DE VÁLVULA FP-23533552; JUEGO DE VÁLV. 0.026"; 30° DE ASIENTO, VÁSTAGO TIPO CROMO, 1.5530" DIAM. DE CABEZA; 0.3430" DIAM. VÁSTAGO Y 8.4710" DE LARGO, MOTORES DESDE 2002.
07	48	CUÑAS DE VÁLVULA DE ESCAPE Y ADMISION	FP-8929573	
10	24	SELLO DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
08	24	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929105	
15	2	SELLO TIPO ORING PARA BIRLO DE EJE DE BALANCINES	FP-23521111	
16	2	BIRLO PARA EJE DE BALANCINES	23526221	M12 x 1.75 x136 L.
17	2	EJE DE BALANCINES	23524767	
18	2	ESFERA O SELLO LATERAL DE EJE DE BALANCINES	FP-9421745	DE 1/2"
19	6	TORNILLO PARA EJE DE BALANCINES	23525734	M12 1.75 X 100MM L
20	30	VÁLVULA DE AJUSTE DE TIPO "BOTÓN" PARA TORNILLO SINFIN	FP-5138643	PARA ADMISION ESCAPE E INYECTOR
00	2	SELLO TIPO ORING PARA TAPA FRONTAL DE ÁRBOL DE LEVAS EN CABEZA	FP-23522975	
00	1	SELLO TIPO ORING PARA BASE DE EJE DE BALANCINES EN CABEZA	FP-8929740	DIMENSIONES: 0.134" x .074"x .480" DIÁMETRO INTERNO.
00	12	BUJE PARA BALANCIN	FP-8929059	LARGO DE 15MM
00	12	BUJE PARA BALANCIN	FP-8929536	LARGO DE 20MM

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

IGNICIÓN

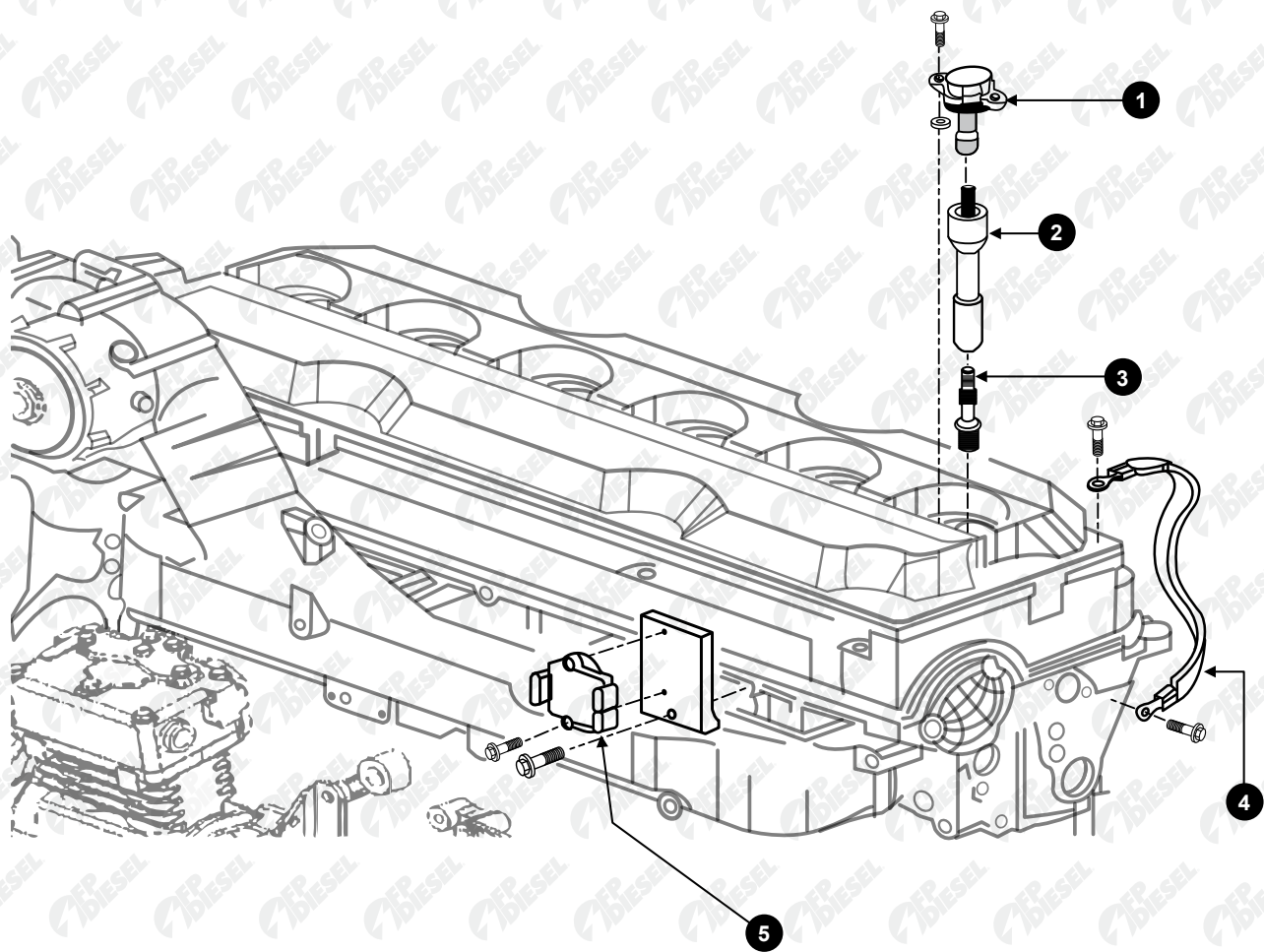


IGNICIÓN

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	8	BUJE SEPARADOR PARA MONTAJE DE ECM DDEC III	FP-23512307	SOLO DDEC III
01	8	BUJE SEPARADOR PARA MONTAJE DE ECM DDEC II	FP-23502879	SOLO DDEC II
02	4	TORNILLO DE USOS MULTIPLES M8 x 1.25 x 30MM	FP-11504822	PARA MONTAJE DE PLATO DE ECM
03	2	SELLO CON SECCIÓN TRANSVERSAL CUADRADO	FP-23504641	DE MONTAJE AL BLOCK
04	8	TORNILLO DE SUJECCIÓN DE PLACA A ECM	11504603	M8X1.00X25.0 MM
05	2	TORNILLO DE SUJECCIÓN DE PLACA A ECM	11504972	M6 X 1.00 X 30 MM
06	2	CONECTOR DE COMBUSTIBLE	23513588	M8 X 1.25 SPCR LG 55.0
07	1	PLACA DE SOPORTE	23503565	

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

IGNICIÓN

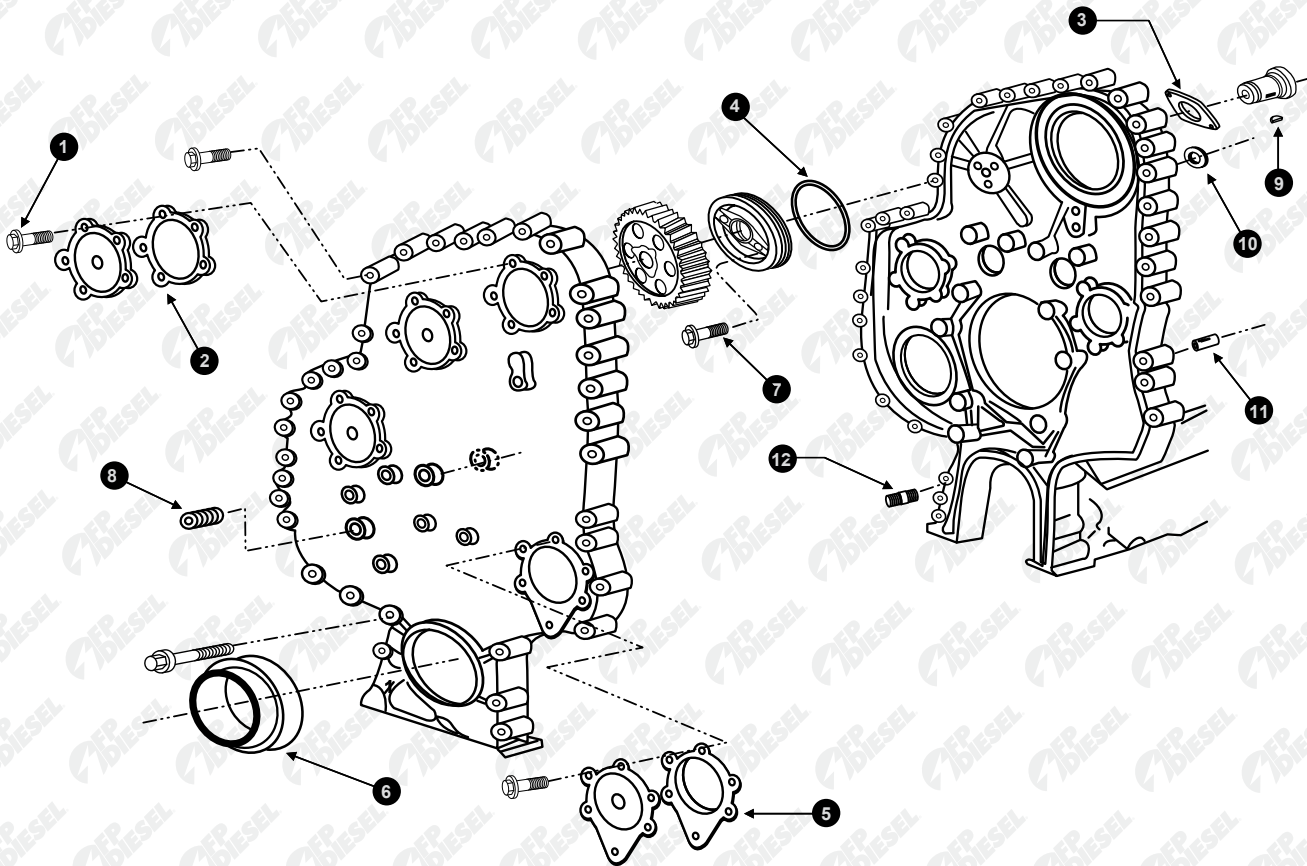


IGNICIÓN

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	6	BOBINA DE ENCENDIDO	23518913	MOTORES A GAS NATURAL
02	6	BASE SOPORTE PARA BUJIA DE ENECENDIDO	23519555	
03	6	BUJIA DE ENCENDIDO PARA MOTORES DE GAS NATURAL	FP-23515946	CAMBIA AL 23521236 Y ÉSTE AL 23528982
04	1	HARNES DE IGNICIÓN	23519382	
05	1	MÓDULO DE ENCENDIDO	23529339	

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

CUBIERTA DELANTERA

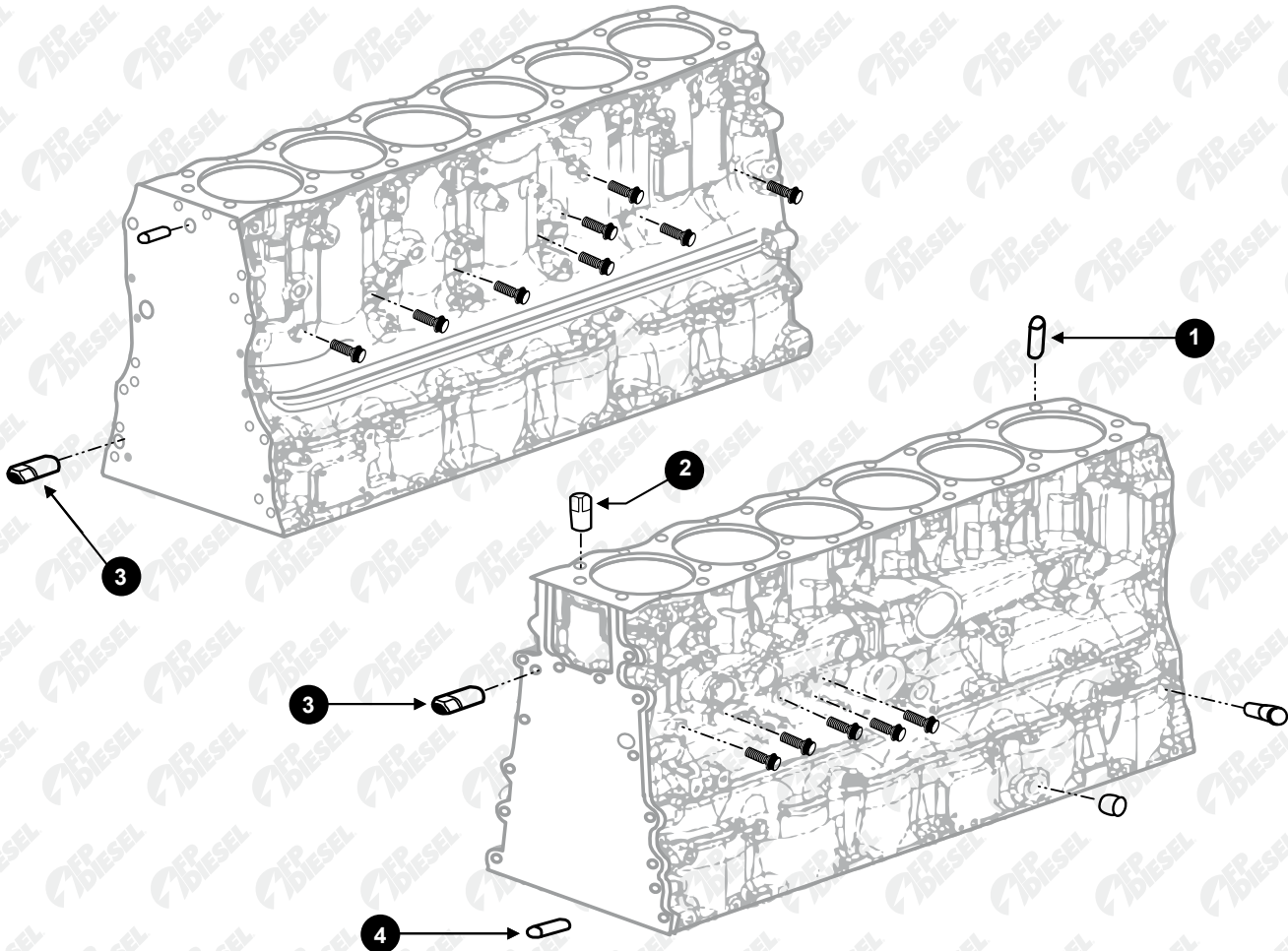


CUBIERTA DELANTERA

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	5	TORNILLO PARA TAPA DE TACÓMETRO	FP-11504822	DIMENSIONES DE M8 x 1.25 x 30MM
02	1	JUNTA PARA TAPA DE TACÓMETRO	FP-8929130	DISEÑO TIPO "ESTRELLA"
03	1	O'RING DE ACEITE ARANDELA EMPUJE ÁRBOL DE LEVAS	FP-23528491	DE PLACA DE EMPUJE A CAJA DE ENGRANES, ANTERIOR FP-8929318
04	1	SELLO PARA ACEITE DE PLATO SEPARADOR ÁRBOL DE LEVAS	FP-23521894	DE PLATO DE EMPUJE A CABEZA DE CILINDROS
00	1	SELLO PARA ACEITE DE PLATO SEPARADOR ÁRBOL DE LEVAS	FP-23521935	PARA PLATO DE EMPUJE A CABEZA DE CILINDROS
05	1	JUNTA PARA CARCAZA DE TOMA DE FUERZA	FP-8929299	
06	1	KIT DE RETEN DELANTERO DE CIGÜEÑAL	FP-23518355	INCLUYE PISTA Y RETEN
07	2	TORNILLO PARA PLATO BALANCEADOR DE ENGRANE DE ARBOL DE LEVAS	FP-11504822	PARA PLATO DE EJE BALANCEADOR DE M8 x 1.25 x 30MM
08	1	TAPON PIPA DE 3/8" X 18 DE CUBIERTA DE ENGRANES	FP-8924517	
09	1	CUÑA PARA ÁRBOL DE LEVAS	8929810	
10	1	SELLO PARA ACEITE DE BLOCK A CAJA DE ENGRANES	FP-8929740	0.134" x 0.074" x 0.480" DIÁMETRO INTERNO
11	1	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929015	DE 16MM; DE FORMA CIRCULAR
12	1	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929022	DE 16MM; EN FORMA DE DIAMANTE
00	1	BUJE PARA ENGRANE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929108	

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK

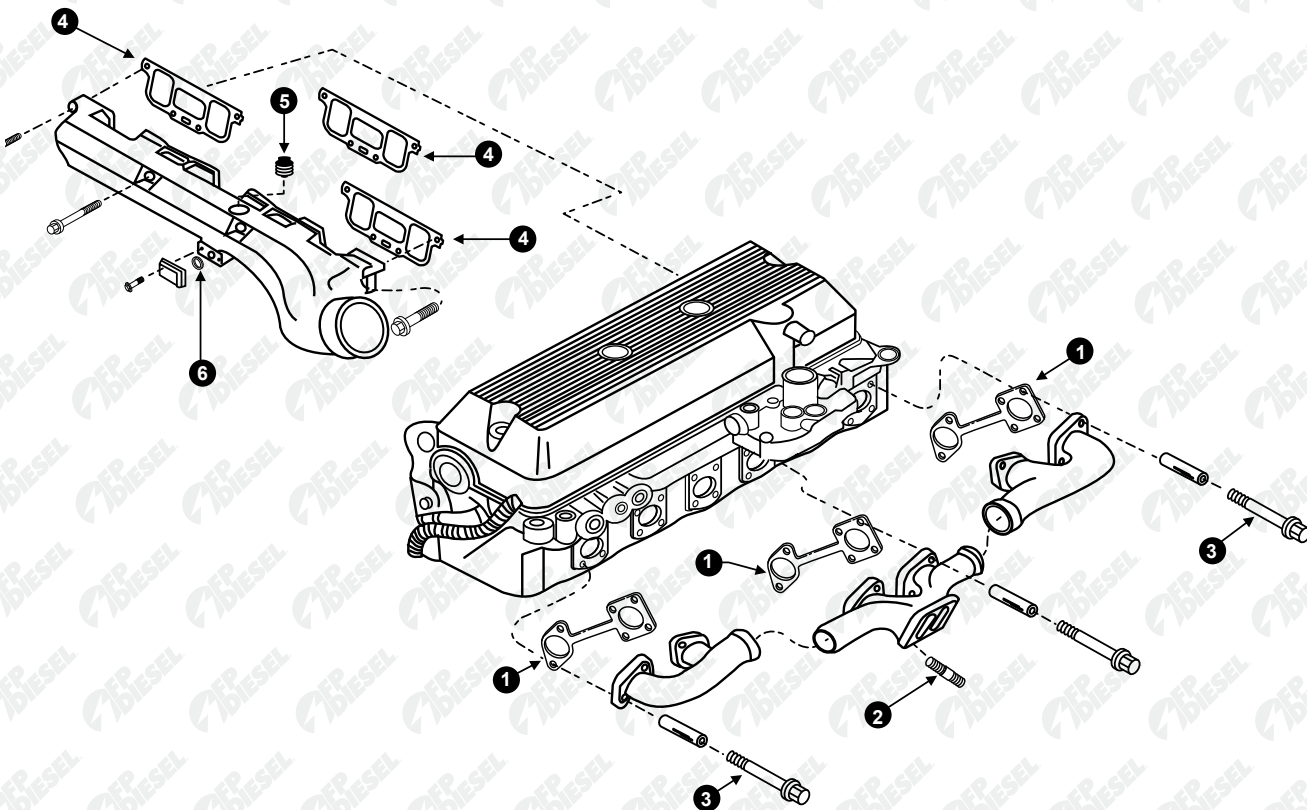


BLOCK

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929152	DE 20MM; EN FORMA CIRCULAR
02	1	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929153	DE 20MM; EN FORMA DE DIAMANTE
03	2	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929022	DE 16MM; EN FORMA DE DIAMANTE
04	2	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929015	DE 16MM; DE FORMA CIRCULAR

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

MÚLTIPLES DE ADMISIÓN Y ESCAPE

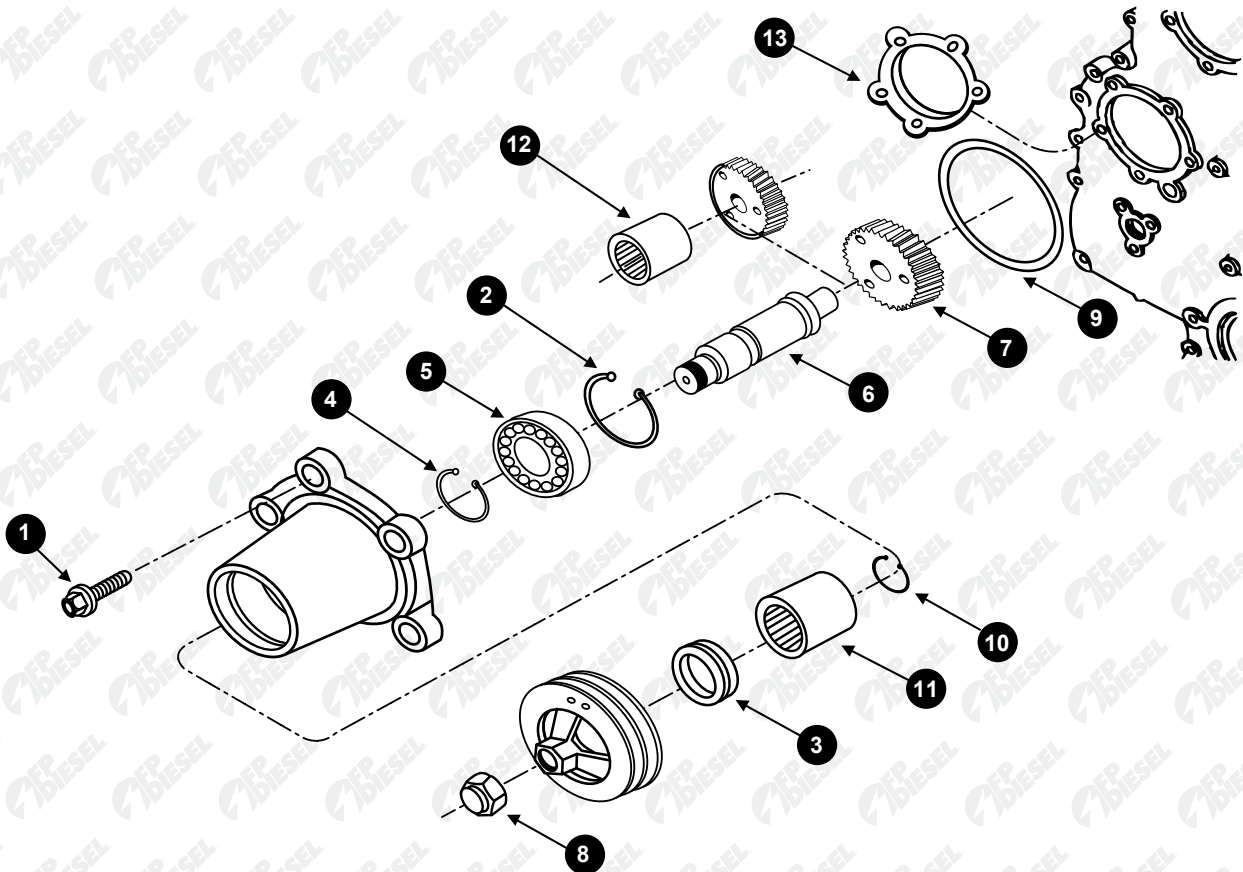


MÚLTIPLES DE ADMISIÓN Y ESCAPE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	3	JUNTA MÚLTIPLE DE ESCAPE	FP-23511666	CAMBIA AL FP-23533983
02	4	BIRLO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE A BASE DE TURBOCARGADOR	FP-8929425	DE M10 x 1.5 x 50.0MM
02	4	BIRLO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE A BASE DE TURBOCARGADOR	FP-23507438	DE M10 x 1.5 x 44.0MM
03	12	TORNILLO PARA MÚLTIPLES DE ESCAPE	FP-8929357	DE M10 x 1.5 x 120MM
04	3	JUNTA MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	FP-23517875	NO. ANTERIOR 23514622
05	1	TAPÓN TIPO "PIPA" DE 1"	FP-23511574	PUEDE USARCE EL FP-8924750
06	1	O'RING PARA SENSOR DE ADMISIÓN DE AIRE	FP-5182977	

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

TOMA DE FUERZA

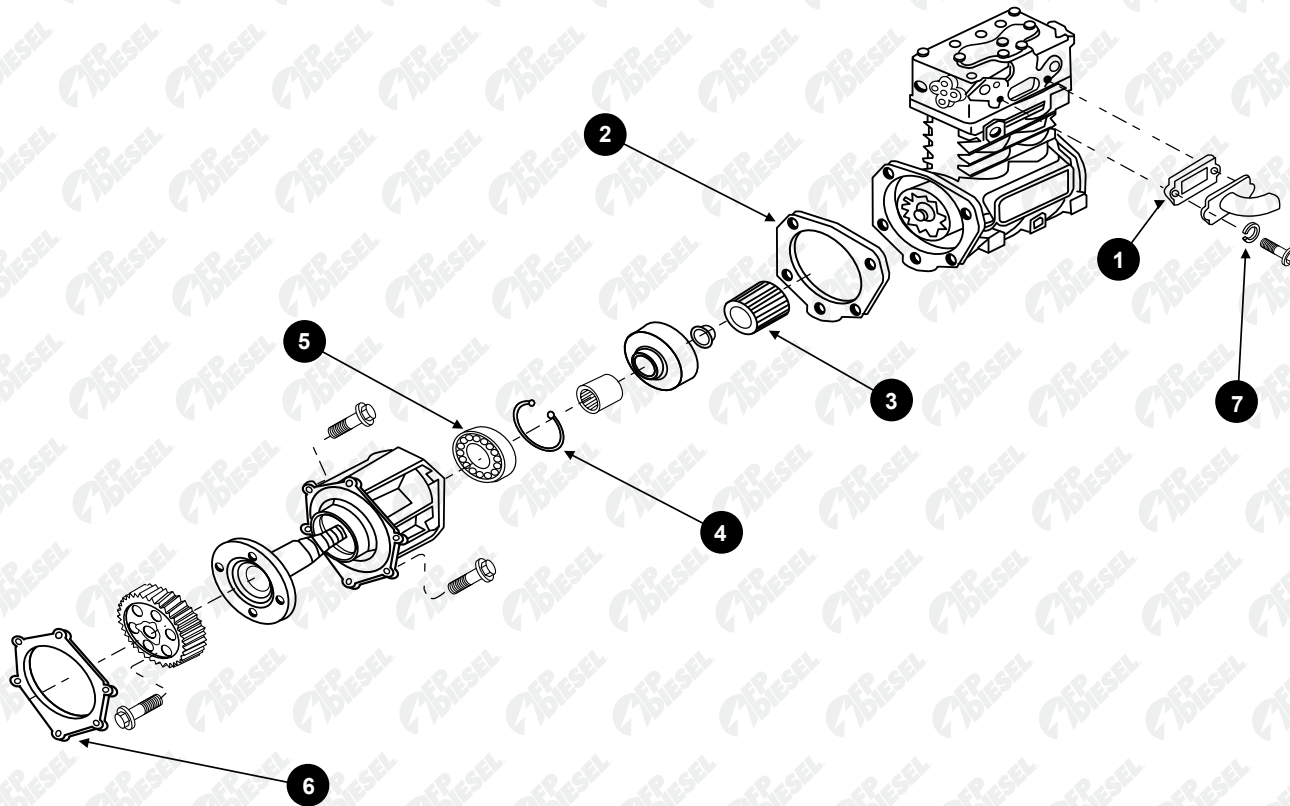


TOMA DE FUERZA

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	5	TORNILLO DE USOS MULTIPLES M8 x 1.25 x 30MM	FP-11504822	
02	1	SEGURO DE EJE PARA TOMA DE FUERZA	FP-23509204	PARA POLEA DE 12 RANURAS
03	1	RETEN ACEITE PARA TOMA DE FUERZA	FP-8929154	DISPONIBLE EN NATIONAL CON No. 484156V
00	1	PISTA DE DESGASTE PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	99133	SE USA CON RETEN FP-8929154
03	1	RETEN ACEITE PARA TOMA DE FUERZA	FP-23511747	REFORZADO, PARA POLEA DE 12 RANURAS
03	1	RETEN ACEITE PARA TOMA DE FUERZA	484156V	EN VITÓN
04	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929062	ACCESORIO PARA EL ENGRANE, PARA POLEA DE 12 RAN.
05	1	RODAMIENTO BOLAS ENGRANE TOMA DE FUERZA	FP-23509203	PARA EJE DE MANDO, POLEA DE 12 RANURAS
05	1	RODAMIENTO BOLAS ENGRANE TOMA DE FUERZA	FP-23503535	PARA POLEA DE 3 RANURAS
06	1	EJE DE MANDO PARA TOMA DE FUERZA	23509202	157.56MM DE LARGO, PARA POLEA DE 12 RANURAS
07	1	ENGRANE DE TOMA FUERZA	8929310	34 DIENTES, RH, PARA POLEA DE 12 RANURAS
08	1	TUERCA DE SEGURIDAD PARA POLEA DE TOMA DE FUERZA	FP-11509584	M24 x 3.0
09	1	LIGA PARA CUBIERTA TOMA DE FUERZA	FP-8929253	0.139" x 4.609" DIAMETRO INTERIOR
09	1	LIGA PARA CUBIERTA TOMA DE FUERZA	FP-23505643	PARA USARSE SOLO CON BOMBA DE DIRECCIÓN
10	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-23511746	PARA RODAMIENTO DE POLEA, PARA POLEA DE 12 RANURAS
11	1	RODAMIENTO CILINDRICO PARA EJE TOMA DE FUERZA	FP-23511745	PARA POLEA DE TOMA DE FUERZA, POLEA DE 12 RANURAS
11	1	RODAMIENTO CILINDRICO PARA EJE TOMA DE FUERZA	FP-23503704	PARA POLEA DE 3 RANURAS
12	1	COUPLE PARA EJE DE TOMA DE FUERZA (OPCIONAL)	FP-5143616	
13	1	JUNTA PARA TAPA DE TACÓMETRO O TOMA DE FUERZA	FP-8929130	DISEÑO TIPO "ESTRELLA"
00	1	JUEGO DE RODAMIENTOS	FP-8929024	PARA TOMA DE FUERZA

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

COMPRESOR DE AIRE

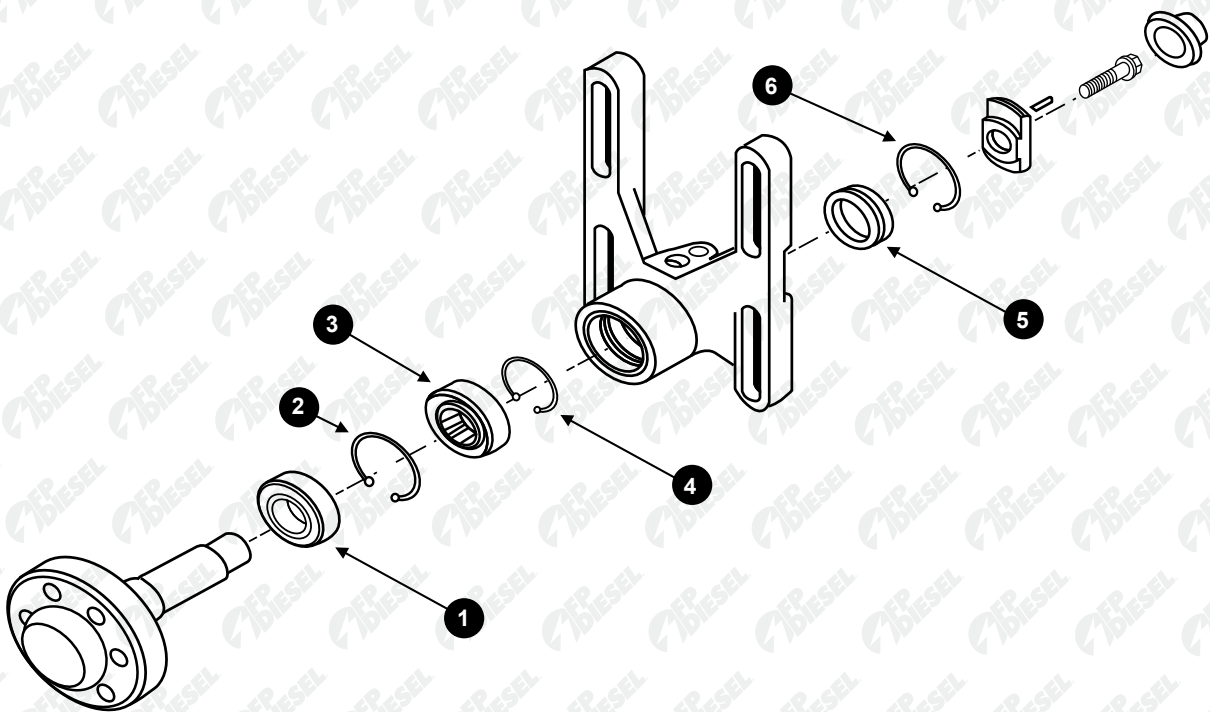


COMPRESOR DE AIRE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	JUNTA PARA EL COLADOR DEL COMPRESOR DE AIRE TF-550	FP-5110410	PARA EL TUBO DEL TURBO CARGADOR
02	1	JUNTA PARA MONTAJE DE COMPRESOR TF-550	FP-23515145	
03	1	COUPLE DE MANDO PARA COMPRESOR	FP-5141773	PARA MANDO DE COMPRESOR
04	1	SEGURO PARA EJE DE COMPRESOR DE AIRE	FP-8929062	23503885 NUEVO NÚMERO
05	1	RODAMIENTO DE BOLAS EJE DE MANDO COMPRESOR	FP-8929820	23503884 NUEVO NÚMERO
06	1	JUNTA DE BASE DE TOMA DE FUERZA PARA COMPRESOR	FP-8929299	ACCESORIO DEL FRENTE DE MANDO O CARCAZA
07	2	ARANDELA DE 7/16" PARA COLADOR DEL COMPRESOR DE AIRE	FP-103320	PARA EL TUBO DEL TURBO CARGADOR

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BASE DE VENTILADOR

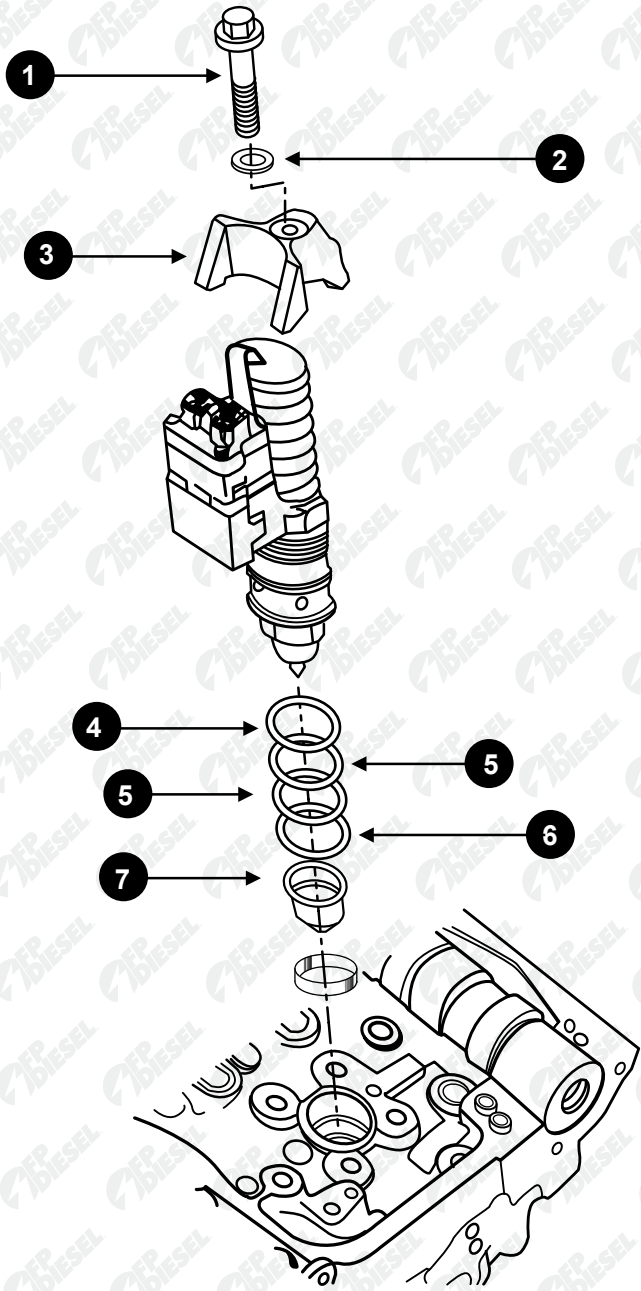


BASE DE VENTILADOR

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	RETEN EXTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-8929213	
00	1	RETEN INTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-5103951	
01	1	RODAMIENTO DE BOLAS EXTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-23503535	EJE EXTERIOR DE VENTILADOR
02	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929063	PARA EJE DE VENTILADOR, DIÁMETRO EXTERIOR DE 3.734"
03	1	RODAMIENTO DE BOLAS EXTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-23518178	
04	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929216	PARA EJE DE VENTILADOR, DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.618"
05	1	RODAMIENTO DE BOLAS INTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-23503704	
06	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929064	PARA EJE DE VENTILADOR, DIÁMETRO EXTERIOR DE 3.121"

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y PARTES

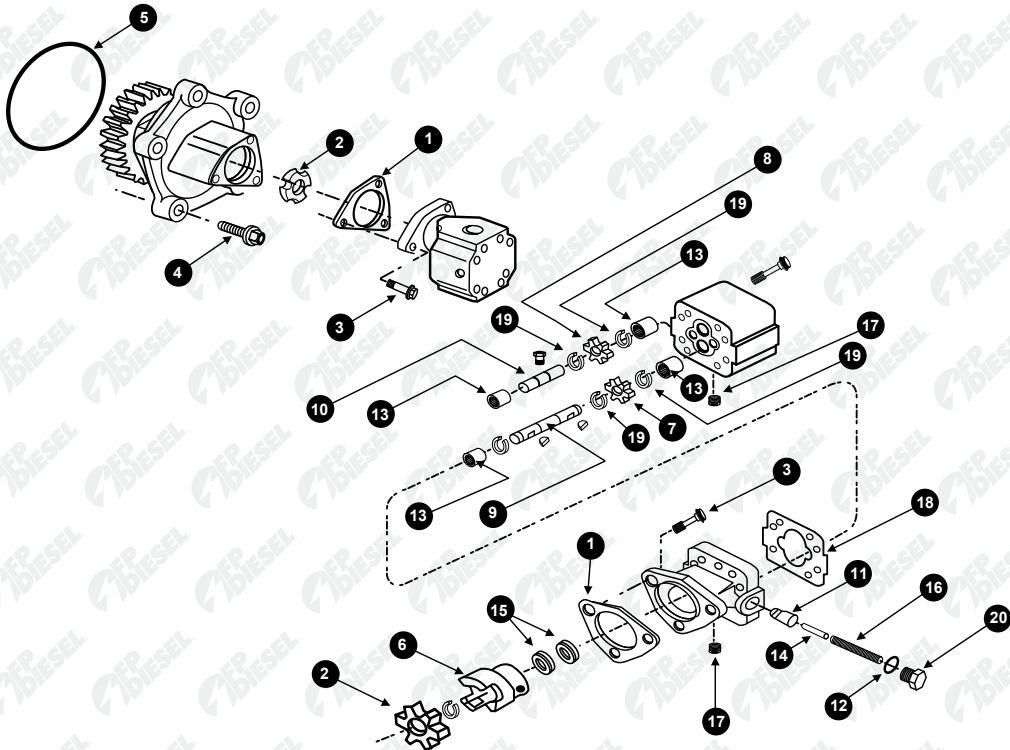


INYECTOR Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	6	KIT DE CAPUCHON DE INYECTOR CON LIGA	FP-23501580	
07	6	CAPUCHON DE INYECTOR	8929078	
06	6	LIGA PARA CAMISA O CAPUCHON DE INYECTOR	FP-5104701	EN VITÓN
06	6	LIGA PARA CAMISA O CAPUCHON DE INYECTOR	FP-23515470	EN FLUOROCARBONO
01	6	TORNILLO PARA ANCLAJE DE INYECTOR	FP-8929393	DIMENSIONES DE M10 x 1.5 x 70MM
02	6	ARANDELA PARA TORNILLO DE ANCLAJE DE INYECTOR	8929021	CAMBIA AL 23535699
03	6	BASE SOPORTE PARA ANCLAJE DE INYECTOR	8929088	
04	6	LIGA DE INYECTOR (SUPERIOR)	FP-5234702	
05	12	LIGA DE INYECTOR (INFERIOR)	FP-5234699	

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y PARTES

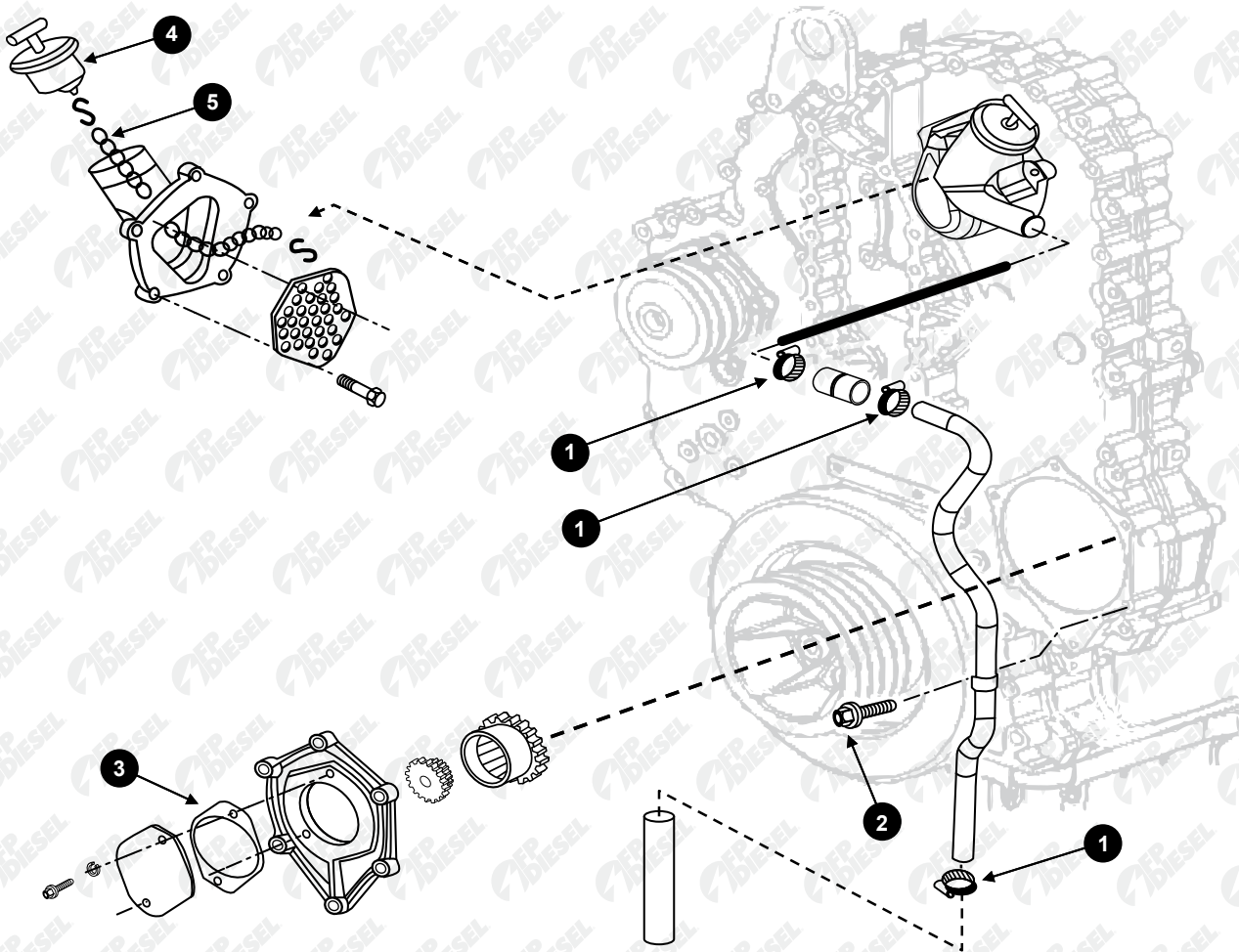


BOMBA DE COMBUSTIBLE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	KIT PARA VALVULA DE ALIVIO DE BOMBA DE INYECCIÓN	FP-23506563	INCLUYE PERNO, VALVULA, RESORTE Y ARANDELA
11	1	VALVULA DE ALIVIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-8923528	
12	2	SELLO ANILLO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506556	
14	1	PERNO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506564	
16	1	RESORTE PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506557	
00	1	ORING PARA SEPARADOR DE AGUA/COMBUSTIBLE	FP-23524657	
00	1	ANILLO DE RETENSIÓN PARA TOMA DE FUERZA DE BOMBA DE C.	FP-9411502	PARA GOBERNADOR DE TIPO MECÁNICO
01	1	JUNTA PARA MONTAJE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23505248	A PARTE TRASERA DE COMPRESOR DE AIRE
01	1	JUNTA PARA BASE DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-5150193	A TOMA DE FUERZA
02	1	COPLE DE BOMBA COMBUSTIBLE	FP-23505249	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE ALTA CAPACIDAD
02	1	COPLE DE BOMBA COMBUSTIBLE	FP-8929479	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE STD CAPACIDAD
02	SSR	COPLE DE BOMBA COMBUSTIBLE	FP-8929787	CON DIÁMETRO INTERNO DE 15.875MM
03	3	TORNILLO PARA BASE DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23506222	M8 X 1.25 X 20 12 PT
04	5	TORNILLO PARA EMSAMBLE DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-11504822	DIMENSIONES DE M8 x 1.25 x 30MM
05	1	LIGA TIPO ORING PARA BASE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929253	ACOPLE A BOMBA DE COMBUSTIBLE, .139" X 4.609" DIÁM.INT.
06	1	COPLE DE MANDO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23506558	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE ALTA CAPACIDAD
06	1	COPLE DE MANDO PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23511964	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE STD CAPACIDAD
06	1	COPLE DE MANDO PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-8929480	CON DIÁMETRO INTERNO DE 12.70MM
07	1	ENGRANE DE MANDO BOMBA DE COMBUSTIBLE DE 0.375"	FP-23506546	
08	1	ENGRANE CONDUCTIDO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE DE 0.275"	FP-23511959	
09	1	EJE MANDO BOMBA COMBUSTIBLE	FP-23506545	
10	1	EJE CONDUCTIDO BOMBA COMBUSTIBLE	FP-23506549	
11	1	VALVULA DE ALIVIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-8923528	
12	2	SELLO ANILLO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506556	
13	4	BALERO CILINDRICO PARA EJE DE MANDO BOMBA COMBUSTIBLE	FP-8923526	
14	1	PERNO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506564	
15	2	RETEN PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23512243	
16	1	RESORTE PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506557	
17	1	TAPON INFERIOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23506553	DE 1/8" - 27 NPTF
18	1	ESPACEADOR PARA VÁLVULA DE ALIVIO EN EJE DE MANDO	FP-23506560	
19	4	ANILLO DE RETENSIÓN PARA EJE DE MANDO Y CONDUCTIDO	FP-8923522	
20	2	TAPON PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506555	

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y COMPONENTES

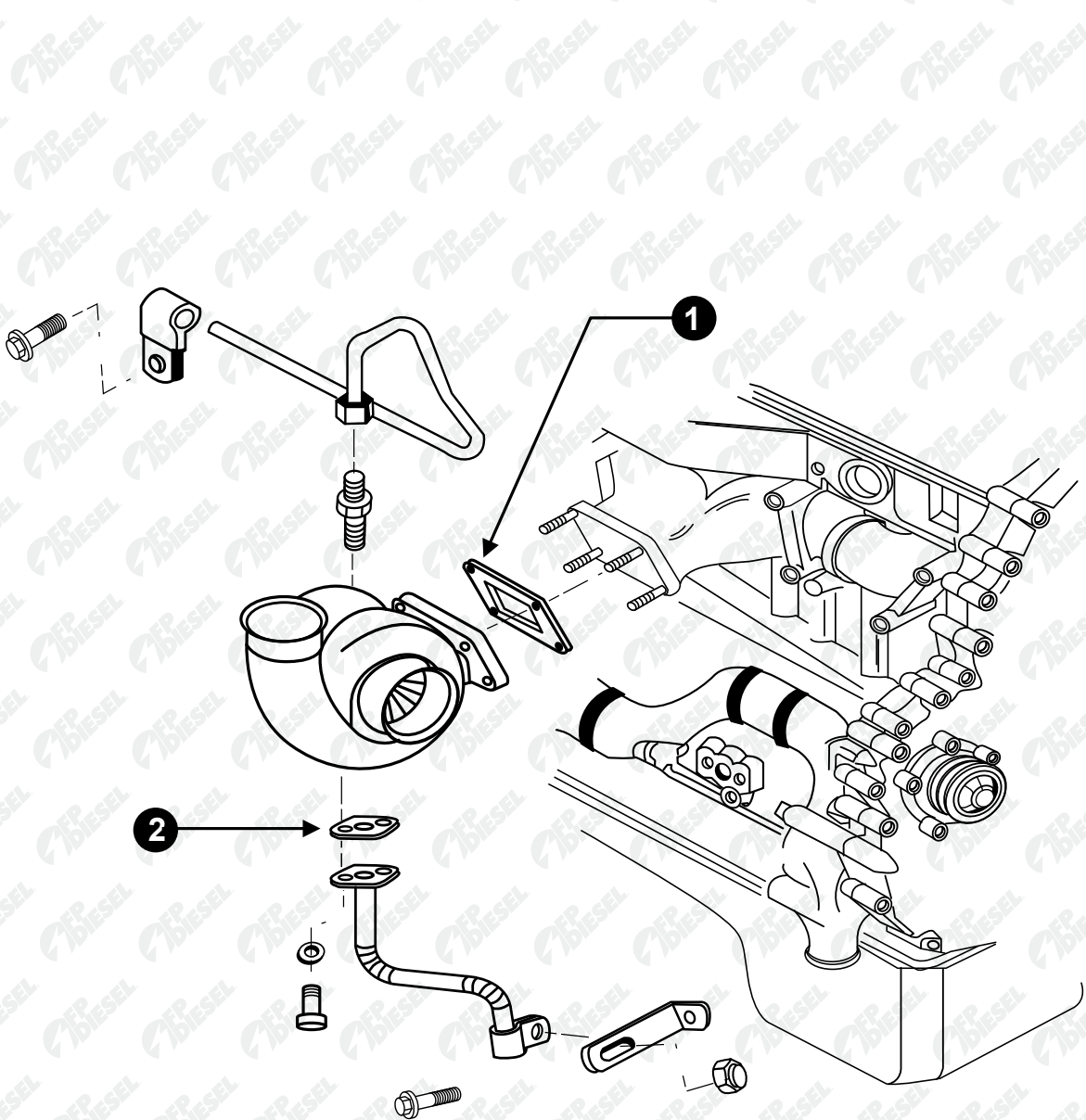


TUBO DE RESPIRACIÓN Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	3	ABRAZADERA A LA BASE DE LLENADO	FP-5186840	RANGO DE 13/16" - 1 1/2"
02	1	TORNILLO PARA BASE DE TUBO DE RESPIRACIÓN DE MOTOR	FP-11504822	DIMENSIONES M8 x 1.25 x 30MM
03	2	JUNTA PARA BASE DE BOMBA DE DIRECCIÓN	FP-23516100	
04	1	TAPON DE LLENADO DE ACEITE	FP-5117362	2.00" DE DIÁMETRO.
05	1	CADENA DE TAPON DE ACEITE	FP-5121989	DE 6.5" DE LONGITUD
05	SSR	CADENA DE TAPON DE ACEITE	FP-5113825	DE 20" DE LONGITUD

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y PARTES

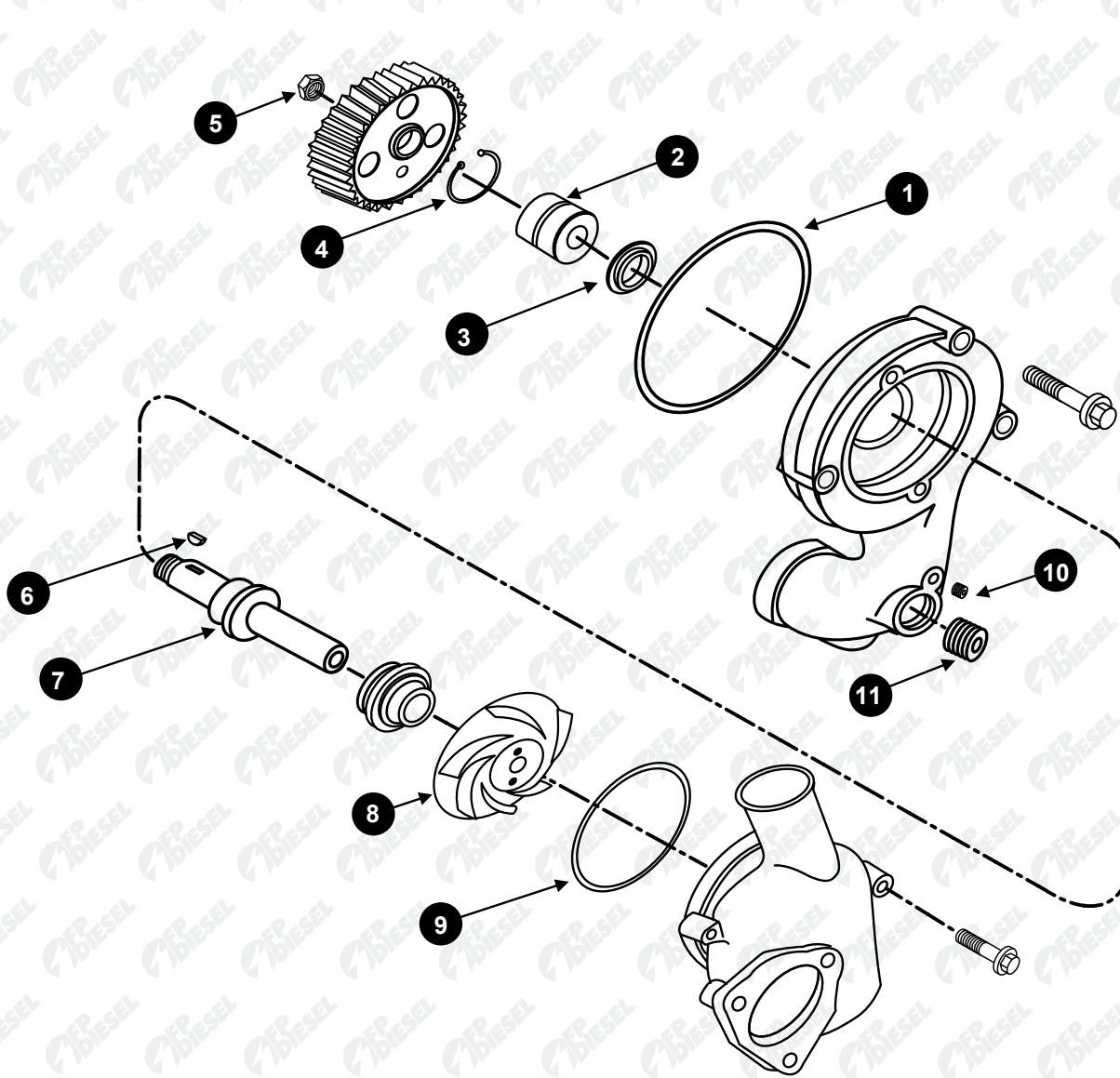


TURBOCARGADOR

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	JUNTA PARA BASE DE TURBOCARGADOR	FP-8929529	PARA LA CONECCIÓN DE ENTRADA
02	1	JUNTA RETORNO DE ACEITE DE TURBOCARGADOR	FP-8929285	

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

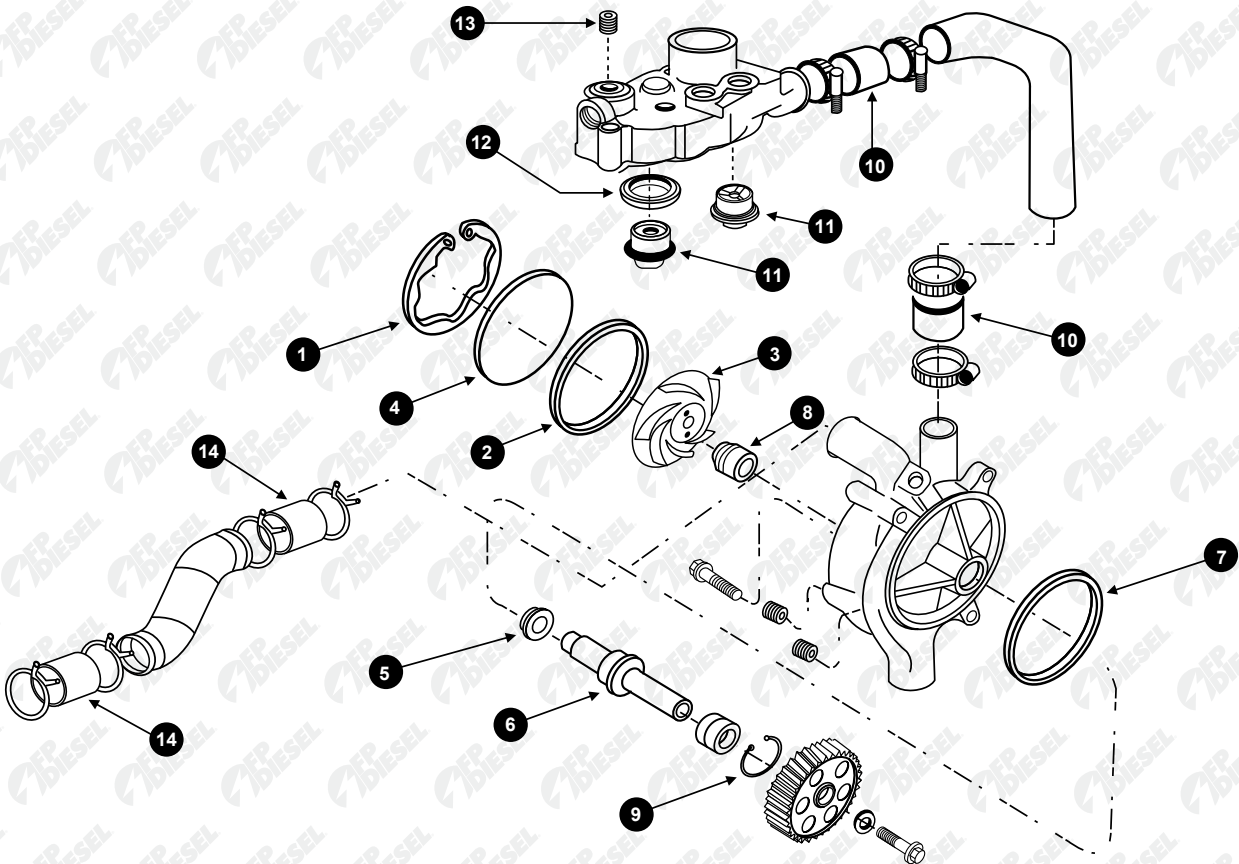


BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	SELLO ANILLO DE BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL EN HOUSING	FP-8929158	0.139" X 5.359" ID
02	1	RODAMIENTO DE BOLAS PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929422	
03	1	SELLO DE ACEITE DE LABIO PARA BOMBA DE AGUA	FP-8929134	DISPONIBLE EN NATIONAL CON No. 4458V
04	1	ANILLO RETENEDOR PARA RODAMIENTO Y SELLO DE BOMBA DE AGUA	FP-8929427	SELLO PARA RODAMIENTO
05	1	TUERCA DE SEGURIDAD PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-11509584	
06	1	CUÑA PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929334	PARA PARTE TRASERA DE EJE
07	1	EJE DE BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL	FP-8929157	PARA BOMBAS DE MONTAJE FRONTAL
08	1	IMPELENTE (PROPELA) DE BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL	FP-8929512	PARA USARCE EN BOMBAS DE MONTAJE FRONTAL
09	1	SELLO ANILLO DE CUBIERTA BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL	FP-8929510	
10	1	TAPON TIPO PIPA DE 1/4" x 18 NPTF	FP-8923847	
11	1	TAPON TIPO PIPA DE 1/2" PARA DRENE	FP-23511574	
00	1	JUNTA PARA BOMBA DE AGUA	FP-23507073	
00	1	JUNTA PARA LA CUBIERTA DE BOMBA	FP-5178273	
00	1	ANILLO RETENEDOR PARA EJE DE BOMBA DE AGUA MECÁNICA	FP-23522433	
00	4	TORNILLO PARA CUBIERTA DE SALIDA	FP-8921930	1/4" - 20 x 3/4"
00	5	TORNILLO PARA SOPORTE DE VENTILADOR	FP-11504822	M8 x 1.25 x 30MM

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

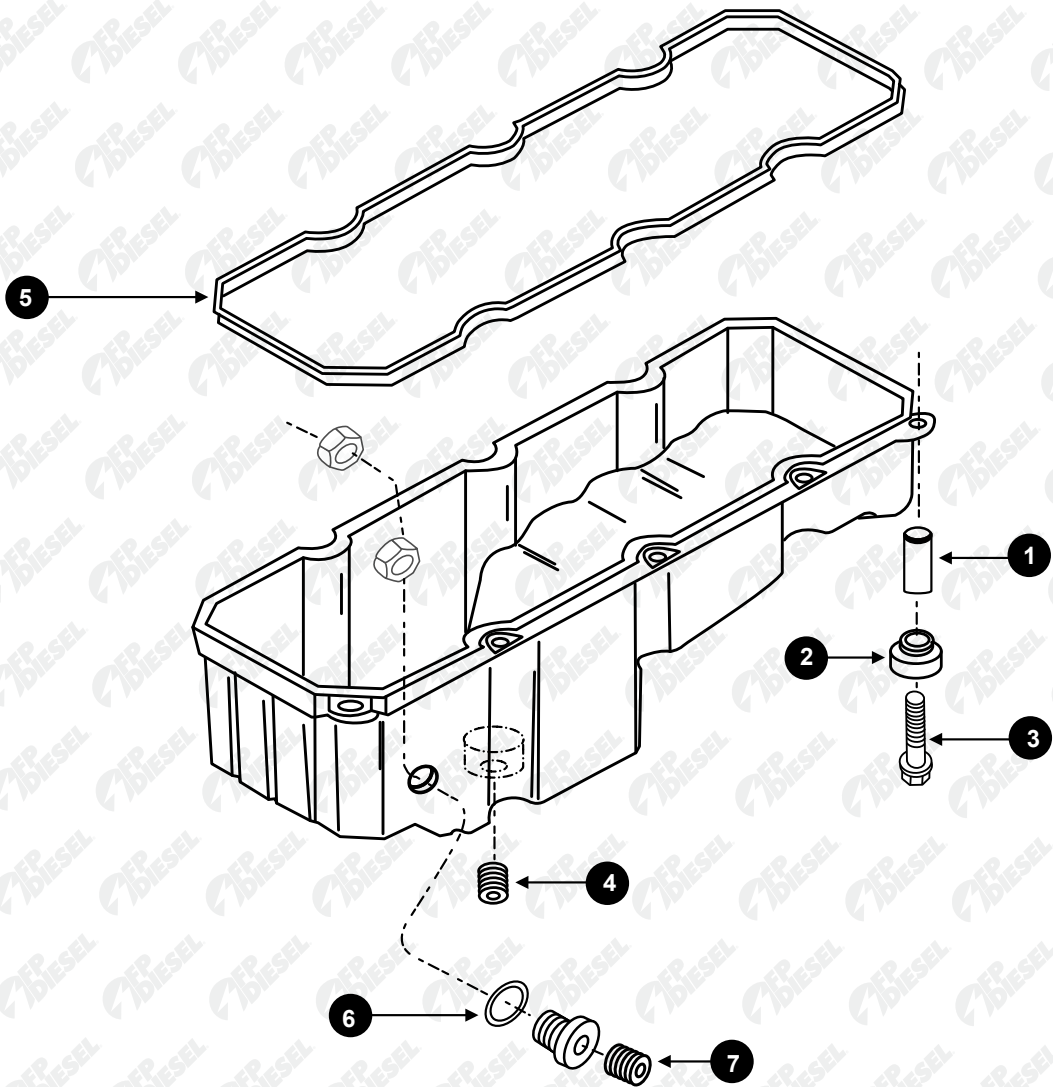


BOMBA DE AGUA TIPO ENGRANE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	BOMBA DE AGUA PARA SERVICIO PESADO TIPO ENGRANE	FP-23526039	DE ALTO CAUDAL CON ROTOR DISIPADOR DE CALOR
01	1	ANILLO SEGURO PARA CUBIERTA DE BOMBA DE AGUA	FP-8922407	CUBIERTA TRASERA
03	1	PROPELA BOMBA DE AGUA PARA/MONTAJE CON ENGRANE	FP-23517973	PARA BOMBAS DE MONTAJE TIPO ENGRANE
04	1	CUBIERTA BOMBA DE AGUA (NO METALICA)	FP-8922383	NO METÁLICA
06	1	EJE DE BOMBA DE AGUA PARA MONTAJE CON ENGRANE	FP-23505896	PARA BOMBAS DE MONTAJE TIPO ENGRANE
00	1	KIT DE REPARACIÓN PARA BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	FP-23529962	NO. ANTERIOR FP-23509105
02	1	SELLO ANILLO PARA CUBIERTA A PROPELA	FP-23512048	PARA BOMBAS DE MONTAJE TIPO ENGRANE
05	1	SELLO DE ACEITE PARA BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	FP-8929134	DISPONIBLE EN NATIONAL CON No. 4458V
05	1	SELLO DE ACEITE PARA BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	4458V	EN VITÓN, MARCA NATIONAL
07	1	SELLO ANILLO DE BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	FP-23520377	EN VITÓN
08	1	RODAMIENTO DE BOLAS PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929422	
09	1	ANILLO RETENEDOR PARA RODAMIENTO Y EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929427	
00	1	SELLO ANILLO PARA HAUSING DE BOMBA	FP-8929158	0.139" X 5.359" ID
00	1	SELLO ANILLO DE CUBIERTA	FP-8929510	
00	1	PIZARRA	FP-23505024	
00	1	SELLO ANILLO DE ACEITE	FP-23528190	
00	1	SELLO ANILLO	FP-23539190	
10	2	MANGUERA SILICON DE CAJA TERMOSTATO A BOMBA DE AGUA	FP-8929875	PARA TUBO DEL BYPASS
00	1	KIT DE TERMOSTATO	FP-23532436	INCLUYE TERMOSTATO Y UN SELLO
11	1	TERMOSTATO DE 190°	FP-8929878	PARA TIPOS 358, 439, 448, 488, 507, 511, 518, 520.
12	1	SELLO DE TERMOSTATO	FP-5132155	
11	1	TERMOSTATO DE 160°	FP-23503827	PARA TIPO 481.
11	1	TERMOSTATO DE 180°	FP-23503825	PARA TIPOS 497, 516.
12	2	SELLO DE TERMOSTATO	FP-5132155	
13	1	CAPUCHÓN PLÁSTICO PARA CUBIERTA DE TERMOSTATO	FP-5136240	DIMENSIÓN DE 0.42" DE DIAMETRO.
14	2	MANGUERA SILICON DE BOMBA DE AGUA A ENFRIADOR	FP-23506325	DE 2.75" X 3.0" LONGITUD EN COLOR AZUL

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

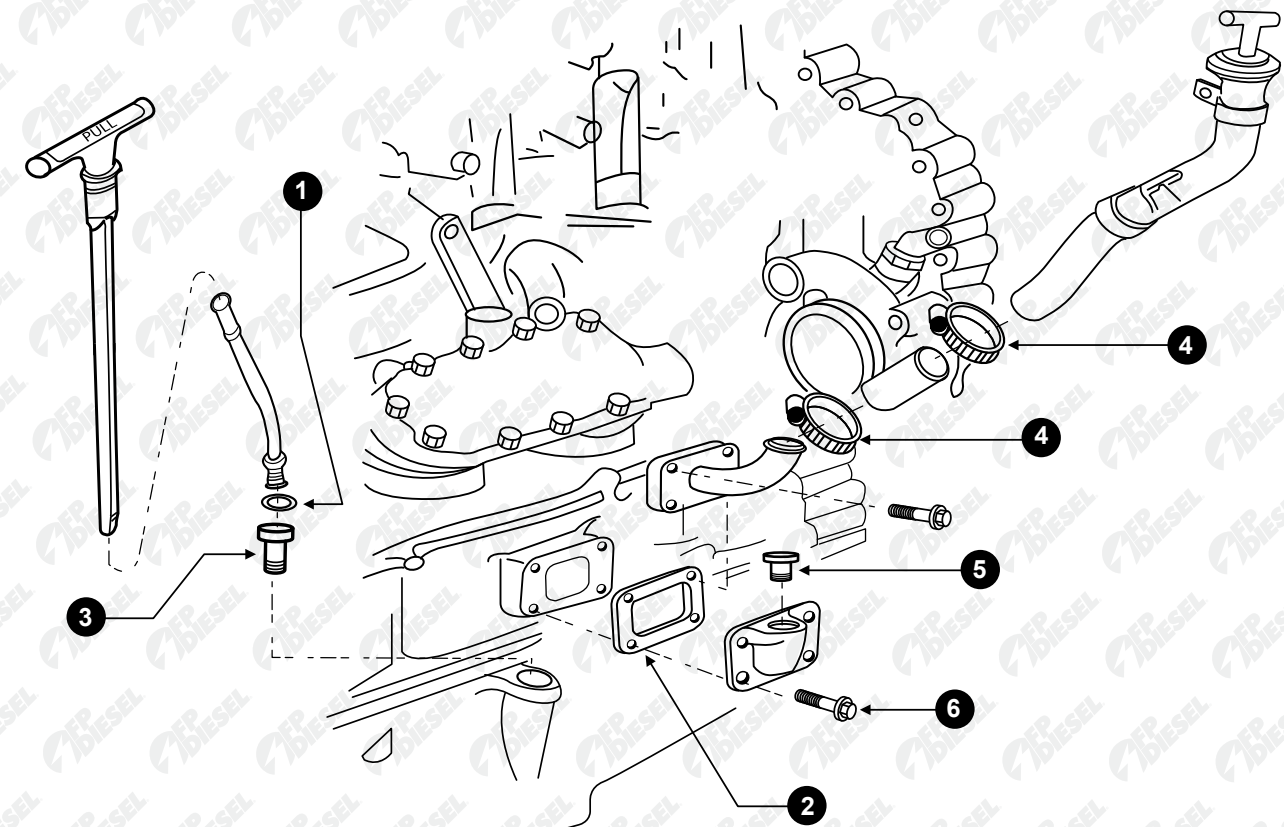


CARTER Y JUNTAS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	10	ESPACEADOR PARA TORNILLO DE CARTER	23517243	
02	10	BUJE AISLADOR PARA TORNILLO DE CARTER	FP-23517242	
03	10	TORNILLO PARA CARTER	FP-11504571	M10 X 1.5 X 65.0MM
04	1	TAPON PIPA DE 1/2" PARA DRENADO DE ACEITE	FP-23511574	
04	SSR	TAPON PIPA DE 3/4"-14 NPTF PARA DRENADO DE ACEITE	5178994	3/4"-14 NPTF
05	1	JUNTA DE CARTER STD EN SILICON GRIS	FP-8929102	PARA CARTER STANDARD
05	1	JUNTA DE CARTER EN POLIACRILATO NEGRO	FP-23522279	SOLO SI EL SISTEMA DE RETENES ES MODIFICADO
06	10	ARANDELAS DE AJUSTE PARA PURGADOR DE CARTER	5164292	4/32"x7/16"x1 1/2"
07	1	TAPON PIPA DE 3/4" PARA DRENADO DE ACEITE	FP-8923313	
SR	1	JUEGO DE JUNTAS COMPLETO PARA OVERHAUL	FP-23532332	INCLUYE JUNTA DE CABEZA TIPO BLUE SEAL

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

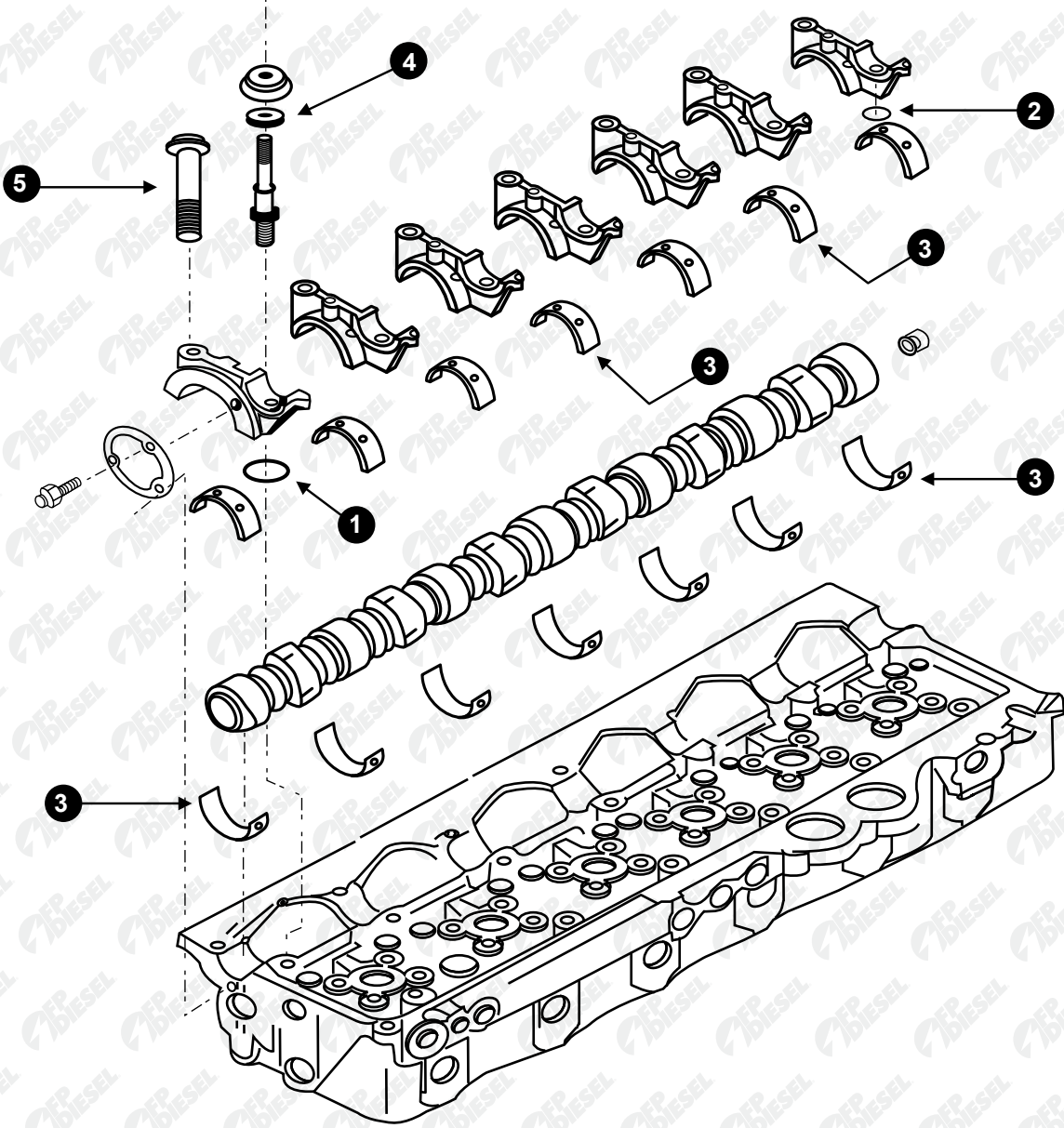


INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE (BAYONETA)

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ARANDELA DE COBRE PARA TUBO DE BAYONETA DE ACEITE	FP-23513842	PARA ADAPTADOR DE MEDIDOR DE ACEITE
02	1	JUNTA PARA BASE DE TUBO DE LLENADO DE ACEITE	FP-8929302	
03	1	CONECTOR PARA BASE DE TUBO DE BAYONETA DE ACEITE	FP-5151430	DE LONGUITUD DE 1.50"
04	2	ABRAZADERA PARA MANGUERA DE TUBO DE LLENADO DE ACEITE	FP-23505048	DE LONGUITUD DE 1.50"
05	1	TAPÓN TIPO "PIPA" DE 1"	FP-23511574	
06	4	TORNILLO PARA BASE DE TUBO DE LLENADO	11509511	M8 X 1.25 X 20 MM

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

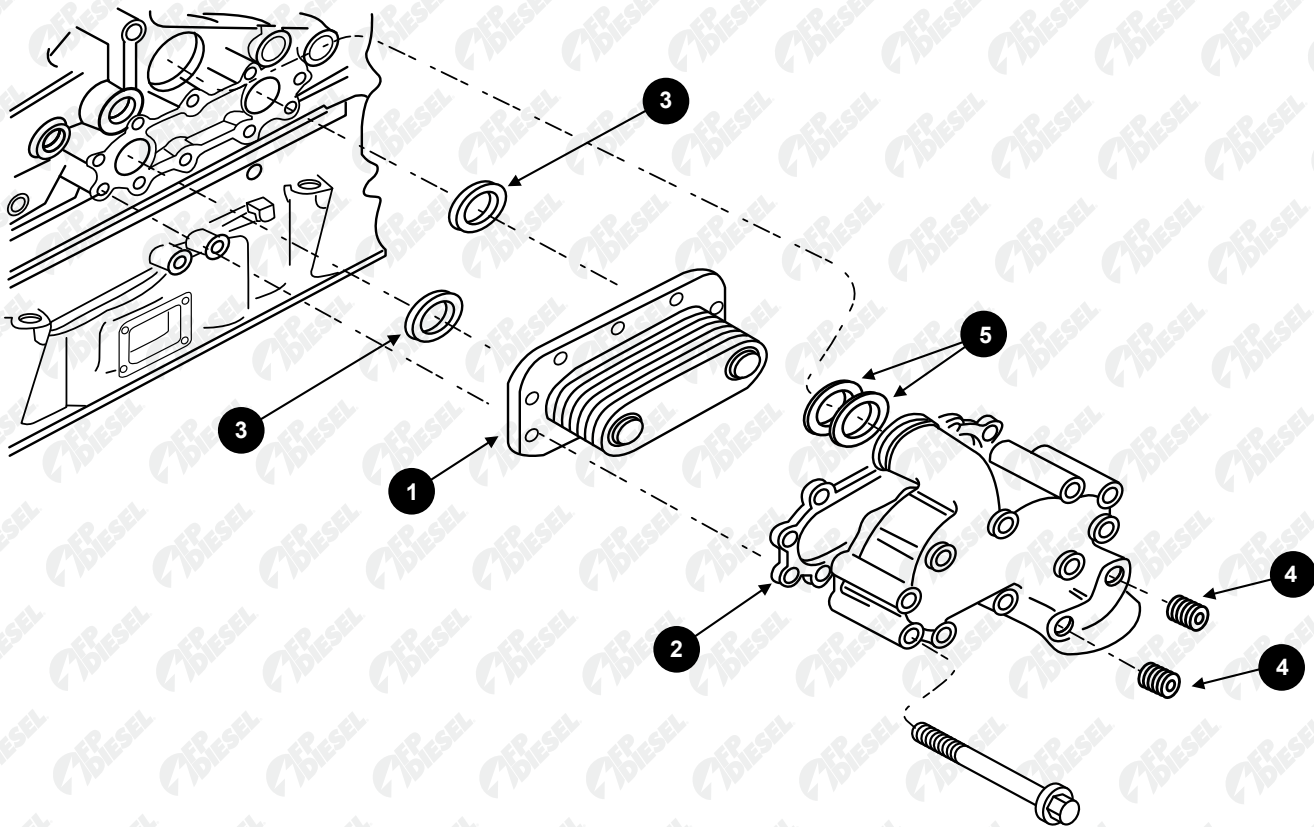


COJINETES DE ÁRBOL DE LEVAS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	SELLO PARA ACEITE DE BLOCK A CAJA DE ENGRANES	FP-8929740	0.134" x 0.074" x 0.480" DIÁMETRO INTERNO
02	1	O'RING DE ACEITE ARANDELA EMPUJE ARBOL DE LEVAS	FP-23522975	PARA TAPA FRONTAL
03	7	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929690	STD
03	SSR	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929691	0.254 MM.
03	SSR	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929692	0.508 MM.
03	SSR	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929693	0.762 MM.
04	2	O'RING PARA EJE DE TAPA DE COJINETES DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-23521111	
05	7	TORNILLO PARA TAPAS DE COJINETES DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929129	M12 X 1.75" X 65 MM

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

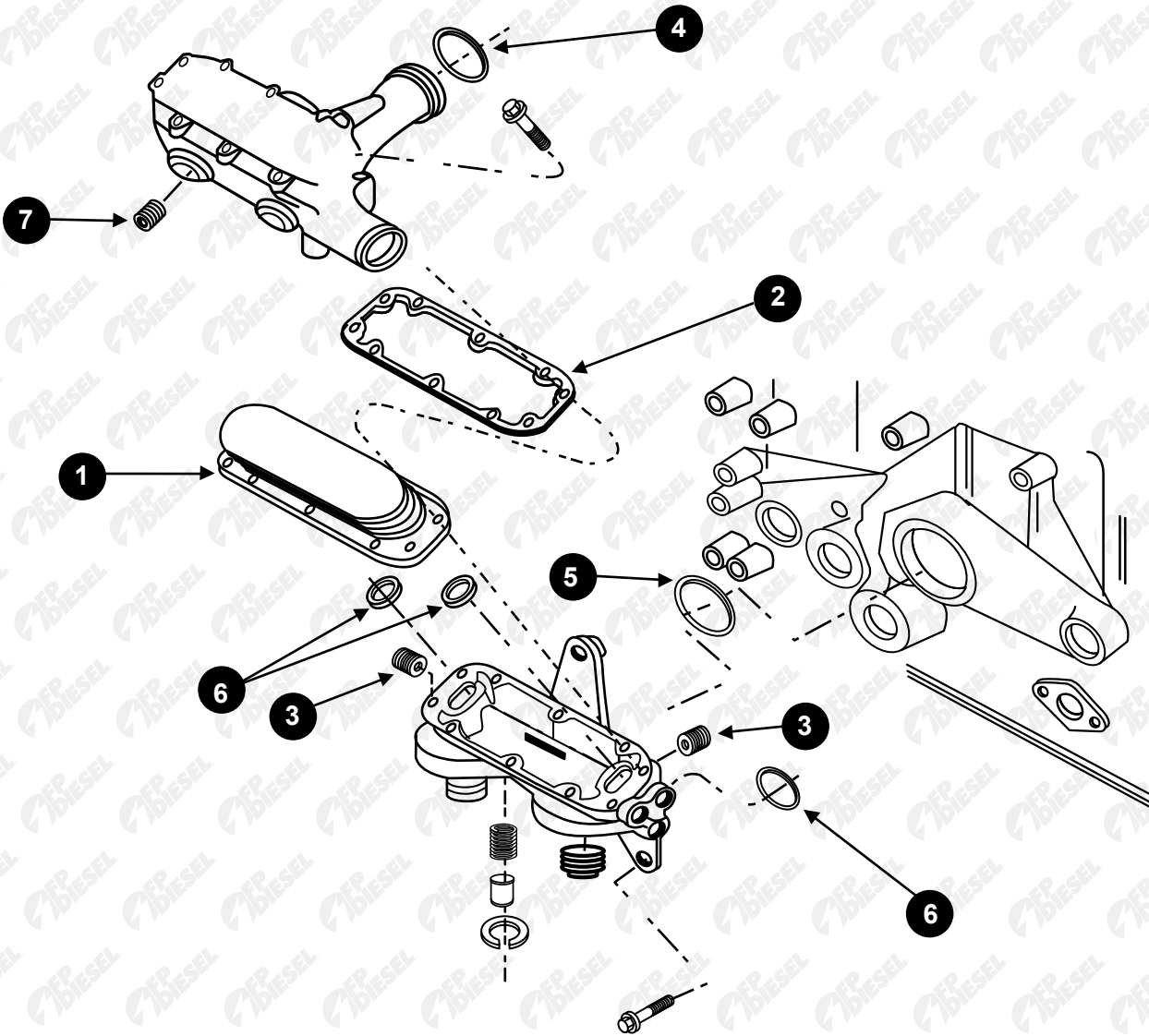


ENFRIADORES DE ACEITE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8547625	4 PLACAS, NÚMERO NUEVO 23529183
00	1	KIT DE JUNTAS DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23537789	INCLUYE AMBOS DISEÑOS DE JUNTAS; TIPO ACTUAL Y ANT.
02	1	JUNTA DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929348	DISEÑO TIPO ANTERIOR (TIPO VIEJO)
02	1	JUNTA DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23506247	DISEÑO TIPO ACTUAL (TIPO NUEVO)
03	2	SELLO RECTANGULAR DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929280	
04	2	TAPON PIPA DE BLOCK DE 3/4"	FP-8923313	
05	2	LIGA DE LA CARCAZA DEL ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929289	EN CARCAZA
00	6	TORNILLO PARA CARCAZA DE TRANSFERENCIA DE ENFRIAMIENTO	FP-11504822	DIMENSIONES M8 x 1.25 x 30MM

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

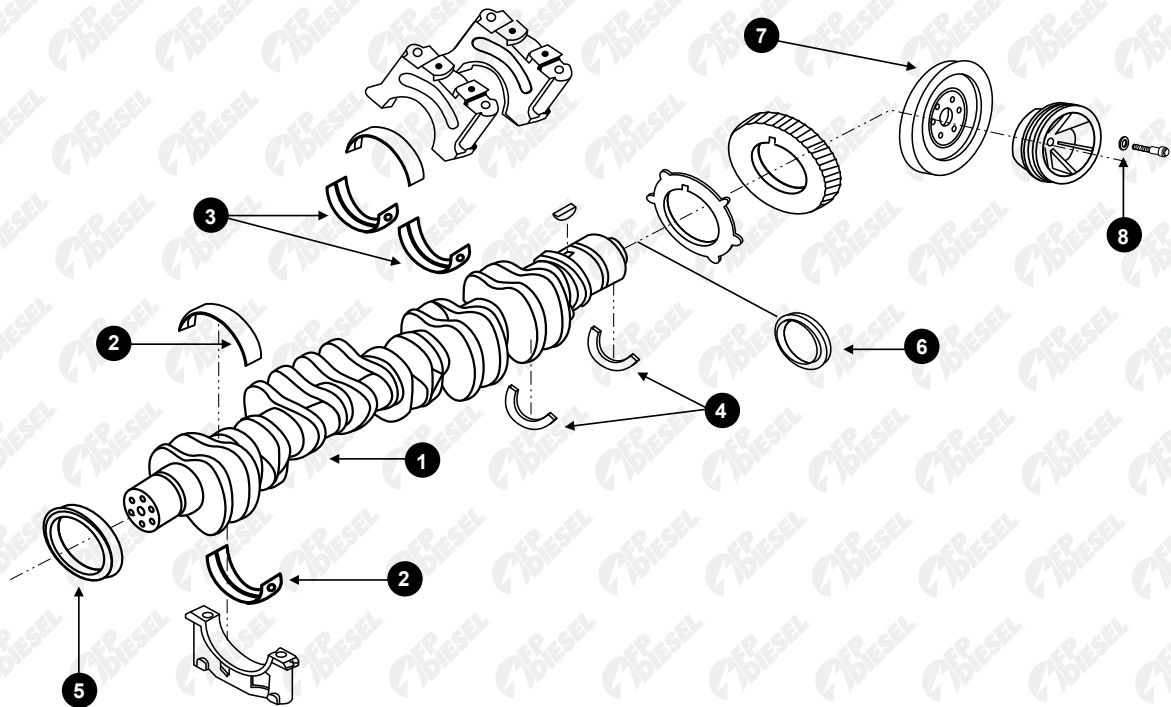


ENFRIADORES DE ACEITE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8547626	8 PLACAS
00	1	KIT DE JUNTAS DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23537789	INCLUYE AMBOS DISEÑOS DE JUNTAS; TIPO ACTUAL Y ANT.
02	1	JUNTA DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929348	DISEÑO TIPO ANTERIOR (TIPO VIEJO)
02	1	JUNTA DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23506247	DISEÑO TIPO ACTUAL (TIPO NUEVO)
04	1	LIGA DE LA CARCAZA DEL ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929289	EN CARCAZA
05	1	LIGA PARA BASE DE BLOCK DE TIPO BY-PASS	FP-23505902	NUEVO NÚMERO 23532850
06	3	LIGA PARA CARCAZA DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23508392	
03	2	TAPON PIPA DE BLOCK DE 3/4"	FP-8923313	
07	1	TAPON PIPA DE BLOCK DE 1"	FP-23511574	
00	1	TAPON PIPA DE CABEZA BAJA	FP-8926993	DE 1/4" x 18.

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

CIGÜEÑAL Y BOMBA DE ACEITE

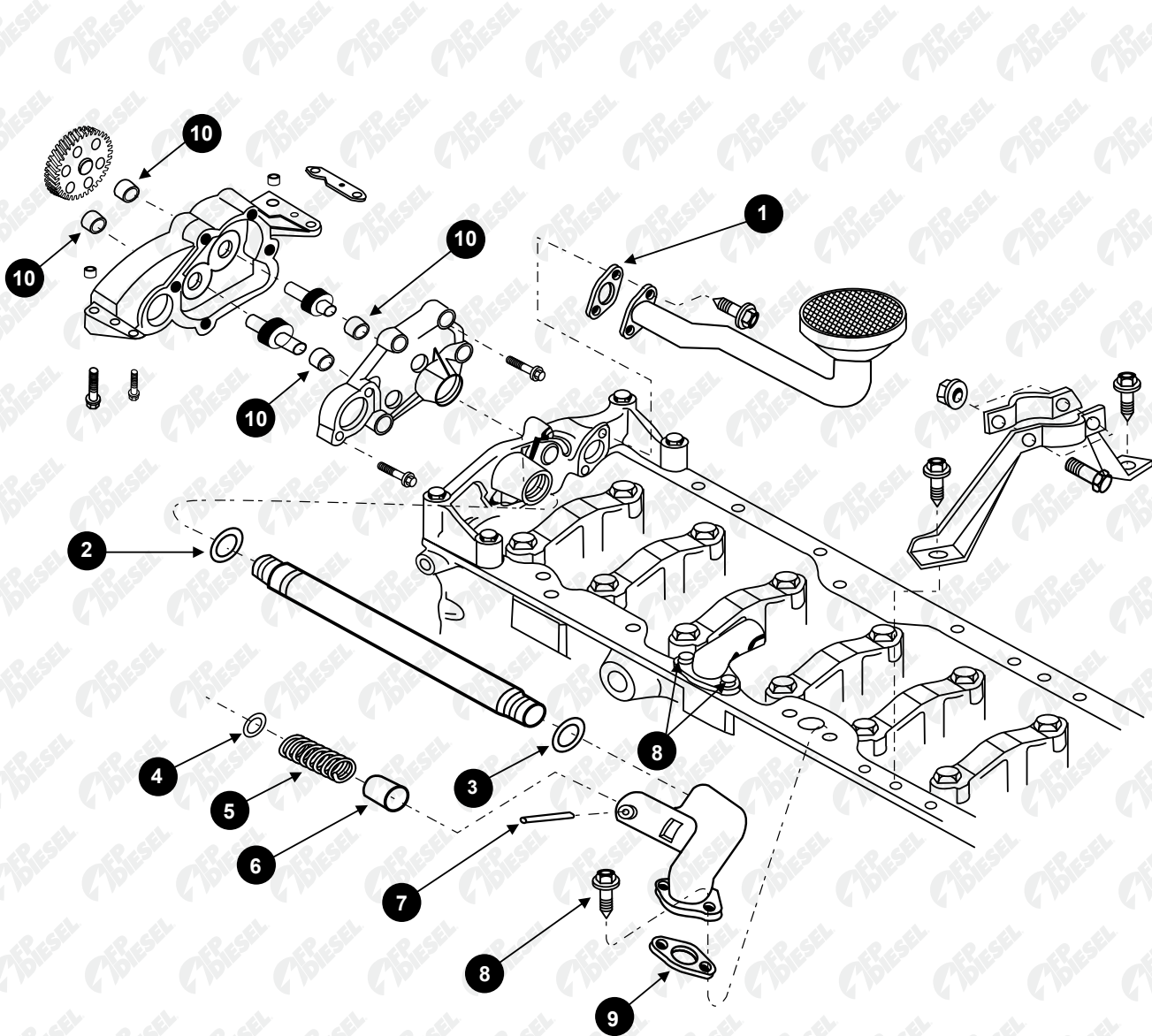


DAMPER, RETENES Y COJINETES DE BANCADA

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	CIGÜEÑAL DE MOTOR 11.1 LTS	FP-23515597	DE 12 BARRENOS
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M	STD
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M254MM	0.254 MM.
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M508MM	0.508 MM.
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M762MM	0.762 MM.
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M + Std-10	CUANDO SE AGOTE USE EL FP-7363M
02	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (PAR)	FP-8929670A	STD
02	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (PAR)	FP-8929671A	0.254 MM.
02	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (PAR)	FP-8929672A	0.508 MM.
02	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (PAR)	FP-8929673A	0.762 MM.
03	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (PAR-CARRETE)	FP-8929680	STD
03	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (PAR-CARRETE)	FP-8929681	0.254 MM.
03	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (PAR-CARRETE)	FP-8929682	0.508 MM.
03	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (PAR-CARRETE)	FP-8929683	0.762 MM.
00	1	KIT DE COJINETES BIELA Y BANCADA EN STD	FP-23531604	INCLUYE COJINETES DE BIELA ANGOSTO 1.7100" EN STD, COJINETES BANCADA EN STD (POSICION 1,2,3,4,5, 6 Y 7), MEDIAS LUNAS EN STD Y JUNTAS DE TUBO DE SUCCIÓN Y VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN.
00	1	KIT DE COJINETES BIELA Y BANCADA EN STD	FP-23531605	INCLUYE COJINETES DE BIELA ANCHO 1.8670" EN STD, COJINETES BANCADA EN STD (POSICION 1,2,3,4,5, 6 Y 7), MEDIAS LUNAS EN STD Y JUNTAS DE TUBO DE SUCCIÓN Y VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN.
00	1	JUEGO DE MEDIAS LUNAS	FP-89290855	STD. POSICIÓN SUPERIOR
04	2	MEDIAS LUNAS	FP-8929085	STD; POSICIÓN SUPERIOR
04	SSR	MEDIAS LUNAS	FP-8929697	0.127 MM. POSICIÓN SUPERIOR
04	SSR	MEDIAS LUNAS	FP-8929698	0.254 MM. POSICIÓN SUPERIOR
05	1	PISTA Y RETEN TRASERO DE CIGÜEÑAL DOBLE LABIO	FP-23513578	DOBLE LABIO
05	SSR	PISTA Y RETEN TRASERO DE CIGÜEÑAL LABIO SENCILLO DE TEFLON	FP-23516969	LABIO DE TEFLÓN, DISPONIBLE EN NATIONAL CON No. 5424
05	SSR	RETEN TRASERO DE CIGÜEÑAL LABIO SENCILLO DE TEFLON	5424	
00	1	RODAMIENTO PILOTO DE CLUTCH	FP-23503707	BALERO PILOTO
06	1	PISTA Y RETEN DELANTERO DE CIGÜEÑAL	FP-23518355	
07	1	DAMPER 11.1 L.	FP-8929294	USAR FP-8929502
07	1	DAMPER 11.1 L./12.7 L.	FP-8929502	NUEVO NÚMERO 23525990
08	6	RONDANA PARA DAMPER DE CIGÜEÑAL	FP-5133981	ESPESOR DE 0.122"
00	1	TAPON PIPA DE 1" PARA DRENADO DE ACEITE u USOS VARIOS	FP-23511574	CABEZA DE 1"

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

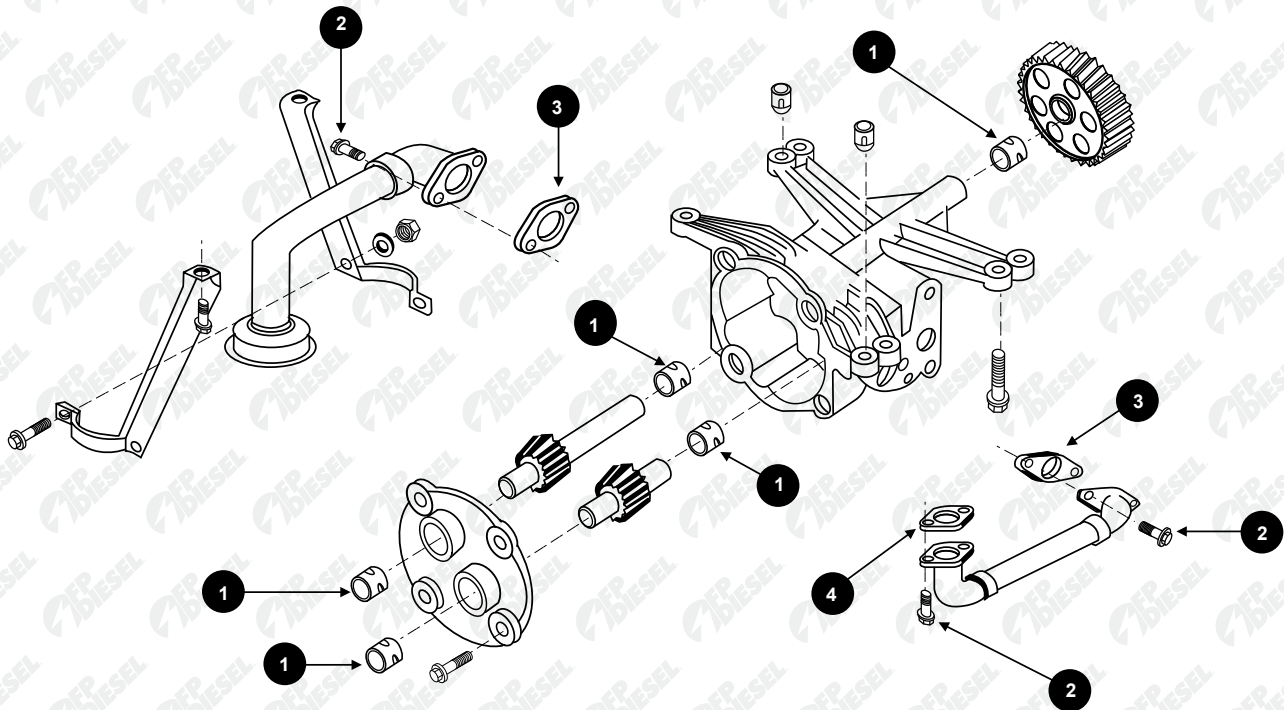


BOMBA DE ACEITE Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	JUNTA DE BOMBA A TUBO DE SUCCIÓN	FP-23505992	
02	1	ARO SELLO PARA EL TUBO DE DESCARGA DE ACEITE	23505891	
03	1	ARO SELLO PARA EL TUBO DE CARGA DE ACEITE	FP-23505992	
04	2	TAPA O ASIENTO PARA RESORTE DE VÁLVULA REGULADORA	5117957	
05	2	RESORTE TIPO BYPASS PARA VÁLVULA DE REGULADORA DE ACEITE	FP-5126327	2.96" DE LARGO, 15 BOBINAS
06	2	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN	FP-8922740	
07	2	PERNO DE RETENCIÓN PARA EL CONJUNTO DE VÁLVULA REGULADORA	FP-457008	3/16" X 1-1/2"
08	4	TORNILLO PARA SUJECCIÓN DE VÁLVULA REGULADORA	FP-11504822	DIMENSIONES M8 x 1.25 x 30MM
09	2	JUNTA PARA BASE DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESION ACEITE	FP-5117269	
10	4	BUJES PARA EJES DE BOMBA DE ACEITE	FP-23505879	PARA EJES DE 22.27 MM: LARGO DE 11.5 MM Y DIAM. 25 MM.

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

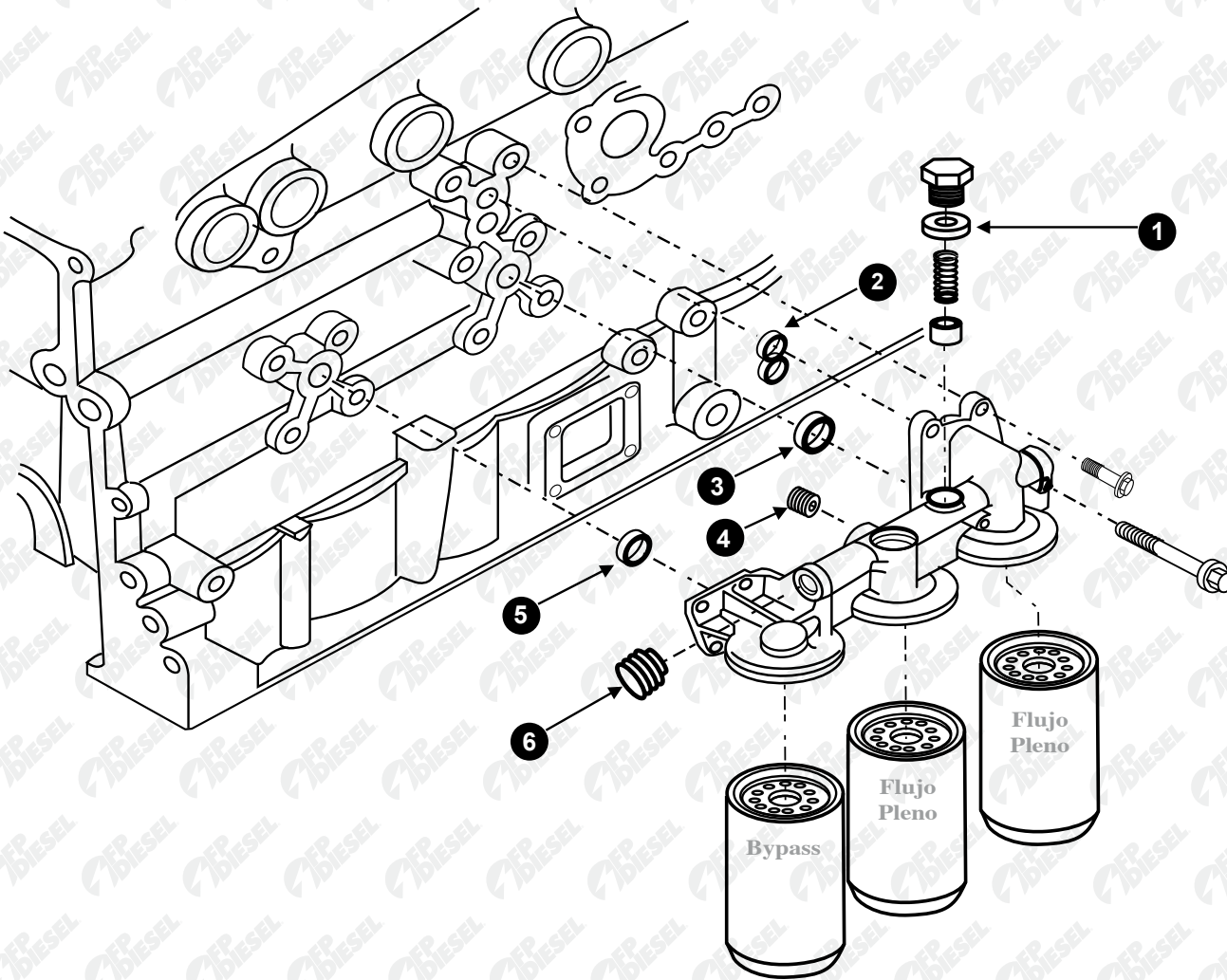


BOMBA DE ACEITE Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	5	BUJES PARA EJES DE BOMBA DE ACEITE	FP-5127978	
02	3	TORNILLO DE USOS MULTIPLES M8 x 1.25 x 30MM	FP-11504822	PARA BASES DE TUBOS A ENTRADA BOMBA
03	2	JUNTA DE ENTRADA DE BOMBA DE ACEITE SOBRE BLOCK	FP-8929344	A LA BOMBA
04	1	JUNTA DE SALIDA DE BOMBA DE ACEITE	FP-8929347	AL BLOCK; DE RETROCESO

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

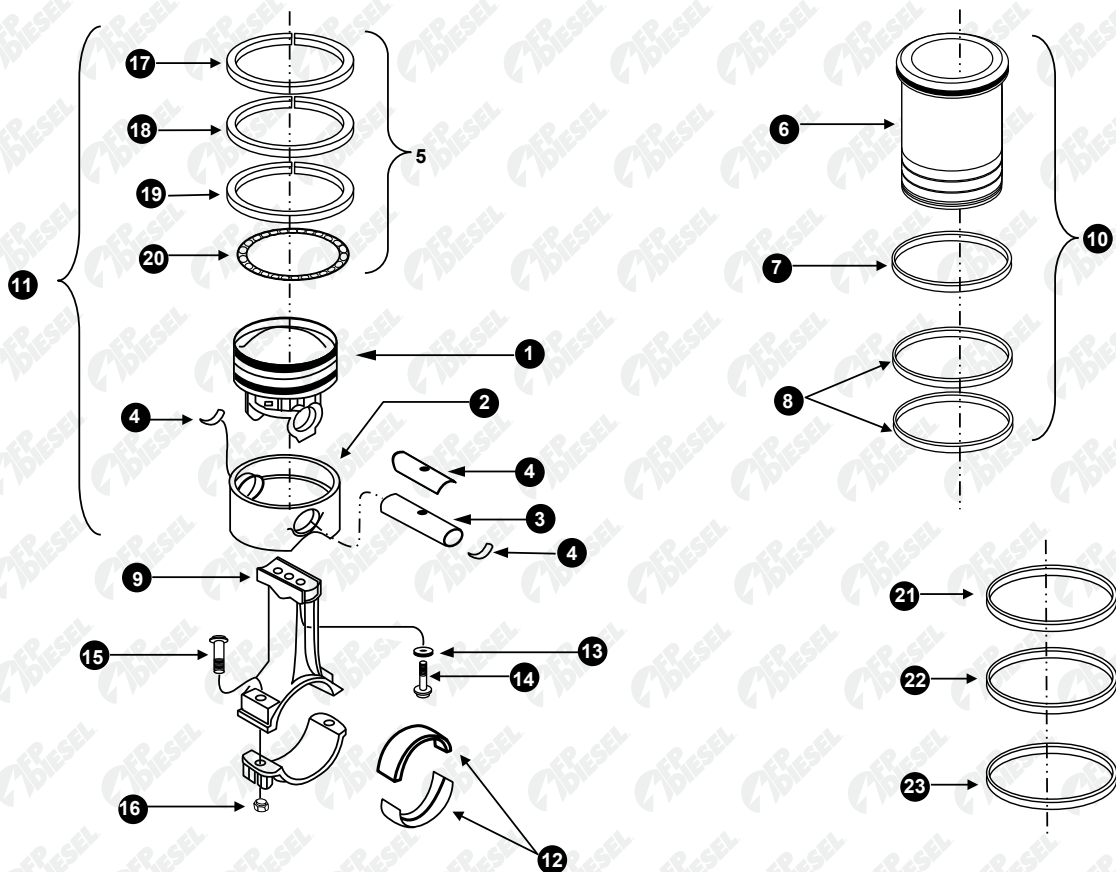


BOMBA DE ACEITE Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ARANDELA DE COBRE PARA VÁLVULA REGULADORA	FP-5137201	1.09" x 1.38" x 0.032"
02	1	SELLO ANILLO DE ADAPTADOR DE FILTRO DE ACEITE	FP-8929342	EN FORMA DE "8"
03	1	SELLO RECTANGULAR DE FILTRO DE ACEITE	FP-8929341	PARA FILTRO DE ACEITE
04	1	TAPÓN TIPO PIPA PARA BASE DE FILTRO DE ACEITE	FP-8923847	1/4-18" NPTF
05	1	SELLO RECTANGULAR DE PASO AL FILTRO DE ACEITE TIPO BYPASS	FP-8929340	PARA FILTRO BYPASS DE ACEITE
06	3	TAPÓN TIPO PIPA PARA BASE DE FILTRO DE ACEITE	FP-8923313	3/4"

7 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

COMPONENTES DEL CILINDRO

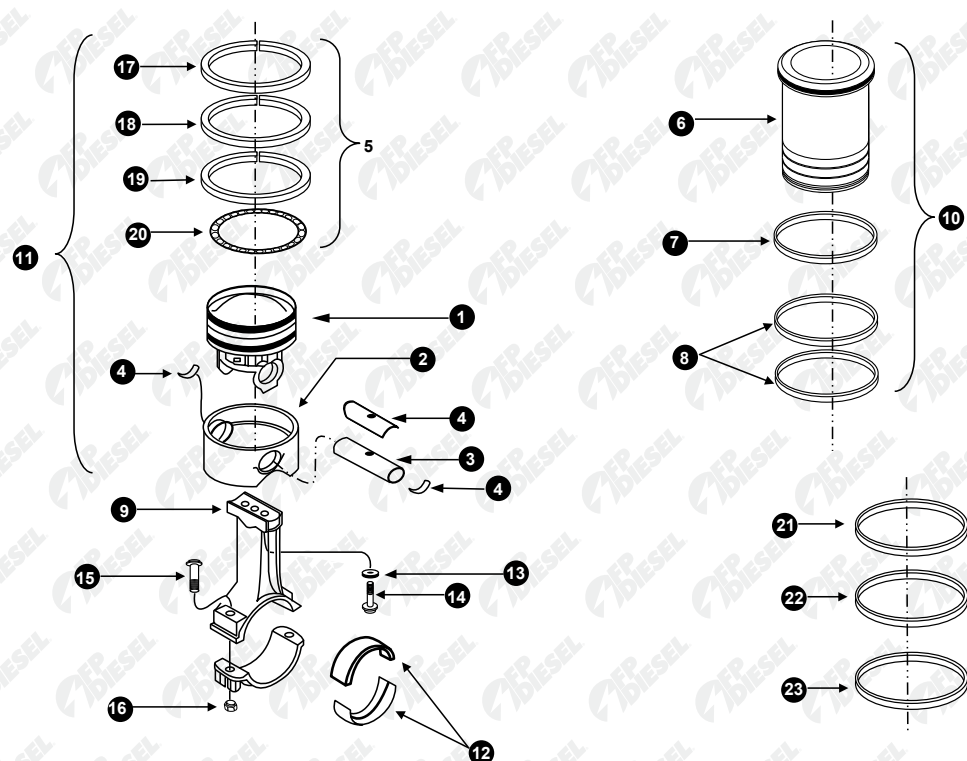


CAMISAS, PISTONES, ANILLOS Y COJINETES (Biela tipo "Abierto")

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 2.50MM	FP-23532558	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "DOMO"
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 2.50MM	FP-23532557	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "OVAL"
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 2.50MM	FP-23532555	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 3.50MM	FP-23532556	PARA MOTORES TIPO "TLC"
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 2.50MM	FP-23532590	PARA MOTORES TIPO "STD", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 3.50MM	FP-23532591	PARA MOTORES TIPO "STD"
01	6	CORONA DE PISTÓN	FP-23529367	PARA MOTORES TIPO "TLC Y STD", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
01	6	CORONA DE PISTÓN	FP-23530141	PARA MOTORES TIPO "TLC Y STD"
01	6	CORONA DE PISTÓN	FP-23529916	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "OVAL"
01	6	CORONA DE PISTÓN	FP-23529669	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "DOMO"
02	6	FALDA DE HIERRO FUNDIDO	FP-23516681	PARA PISTÓN TIPO "SECCIONADO"
03	6	PERNO DE PISTON TIPO "SECCIONADO"	FP-8929087	
04	6	MEDIAS CAÑAS (JUEGO DE 3 PIEZAS)	FP-23519723H	SOLO PISTONES MARCA FP DIESEL
04	6	MEDIAS CAÑAS (JUEGO DE 3 PIEZAS)	FP-23519723	SOLO PISTONES DE EQUIPO ORIGINAL
05	6	JGO DE ANILLOS DE 2.50 MM	FP-23503747	PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO Y SECCIONADO"
17	6	ANILLO DE COMPRESIÓN (PRIMERO) DE 2.50 MM	FP-8929844	ANILLO SUPERIOR A 2.50MM
18	6	ANILLO DE COMPRESIÓN (SEGUNDO)	FP-8929845	ANILLO INTERMEDIO DE COMPRESIÓN
19	6	ANILLO DE CONTROL DE ACEITE	FP-23515500	
20	6	EXPANSOR PARA ANILLO DE CONTROL DE ACEITE	FP-23529379	
05	6	JGO DE ANILLOS DE 3.50 MM	FP-23505729	SOLO PARA PISTONES DE TIPO "SECCIONADOS"
17	6	ANILLO DE COMPRESIÓN (PRIMERO) DE 3.50 MM	FP-23504941	ANILLO SUPERIOR A 3.50MM
18	6	ANILLO DE COMPRESIÓN (SEGUNDO)	FP-8929845	ANILLO INTERMEDIO DE COMPRESIÓN
19	6	ANILLO DE CONTROL DE ACEITE	FP-23515500	
20	6	EXPANSOR PARA ANILLO DE CONTROL DE ACEITE	FP-23529379	
09	6	BIELA PARA COJINETES DE DISEÑO ANTERIOR	8929237	SE USA CON COJINETES DE 1.7100" ó 43.430MM, ANGOSTO
09	6	BIELA PARA COJINETES DE DISEÑO ACTUAL	23515594	SE USA CON COJINETES DE 1.8670" ó 47.430MM, ANCHO

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (11.1L)
11.1L 677 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

COMPONENTES DEL CILINDRO



CAMISAS, PISTONES, ANILLOS Y COJINETES (Biela tipo "Abierto")

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
10	6	KIT DE CAMISA CON LIGAS TIPO TLC	FP-23531249	INCLUYE CAMISA FP-23534264
06	6	CAMISA DE CILINDROS TIPO TLC	FP-23534264	
07	6	LIGA TRAPEZOIDAL SUPERIOR PARA CAMISA	FP-8929013	
08	12	LIGAS TIPO "D" INFERIORES PARA CAMISA	FP-8929176	
10	6	KIT DE CAMISA CON LIGAS TIPO STD	FP-23532468	INCLUYE CAMISA FP-8929442
06	6	CAMISA DE CILINDROS TIPO STD	FP-8929442	NUEVO NÚMERO FP-23532361
07	6	LIGA TRAPEZOIDAL SUPERIOR PARA CAMISA	FP-8929013	
08	12	LIGAS TIPO "D" INFERIORES PARA CAMISA	FP-8929176	
11	6	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 2.50MM	FP-23519624	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
11	6	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 3.50 MM	FP-23519635	PARA MOTORES TIPO "TLC"
11	6	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 2.50MM	FP-23519646	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "OVAL"
11	6	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 2.50MM	FP-23524601	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "DOMO"
12	6	COJINETE DE BIELA STD ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-4770P	
12	6	COJINETE DE BIELA STD ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	4770P + Std-0.25MM	
12	6	COJINETE DE BIELA STD ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-8929710	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770P
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.254MM ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-8929711	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770P 0.254MM
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.508MM ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-8929712	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770P 0.508MM
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.762MM ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-8929713	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770P 0.762MM
12	6	COJINETE DE BIELA STD ANCHO DE 1.8670" ó 47.430MM	FP-23515581	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No. 4770PA
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.254MM ANCHO DE 1.8670" ó 47.430MM	FP-23515582	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No. 4770PA 0.254MM
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.508MM ANCHO DE 1.8670" ó 47.430MM	FP-23515583	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No. 4770PA 0.508MM
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.762MM ANCHO DE 1.8670" ó 47.430MM	FP-23515584	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No. 4770PA 0.762MM
13	12	ESPACEADOR PARA TORNILLO DE PERNO DE PISTON	FP-8929504	SOLO PARA PISTONES TIPO "SECCIONADO"
14	12	TORNILLO PARA PERNO DE PISTON	FP-8929337	SOLO PARA PISTONES TIPO "SECCIONADO"
15	12	TORNILLO DE BIELA	FP-8929355	MJ14 X 1.5" X 108
16	12	TUERCA DE TORNILLO DE BIELA	FP-8929019	MJ14X1.5
21	6	LAINA DE AJUSTE PARA ALTURA DE CAMISA	FP-20044	ESPESOR DE 0.031"
21	6	LAINA DE AJUSTE PARA ALTURA DE CAMISA	FP-20045	ESPESOR DE 0.062"
22	6	INSERTO SUPERIOR PARA BLOCK DE CILINDRO (CASQUILLO)	FP-23525500	
23	6	INSERTO INFERIOR PARA BLOCK DE CILINDRO (CASQUILLO)	FP-20042	

COMPONENTES DEL CILINDRO

MEDIAS REPARACIONES Y REPARACIONES COMPLETAS (SOLO USA)

MEDIAS REPARACIONES (SOLO MÉXICO)

CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

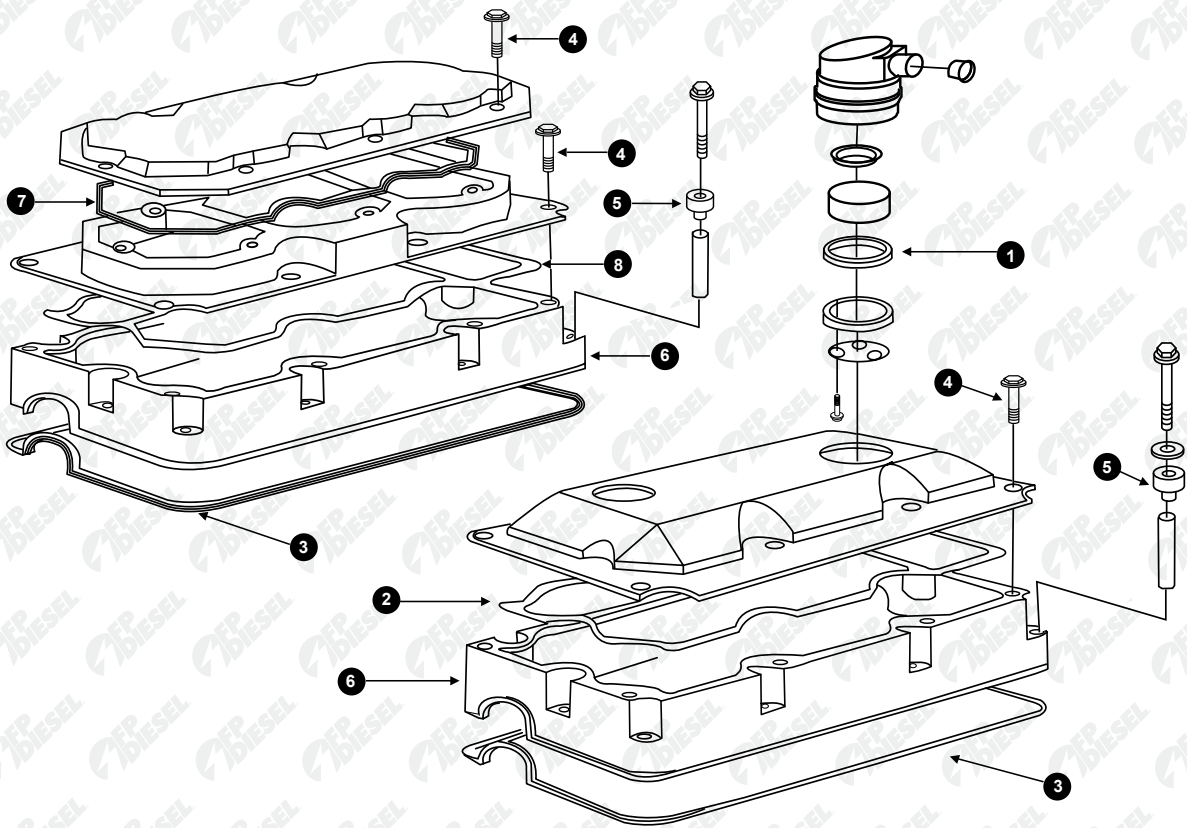


TAPA DE PUNTERIAS DE UNA PIEZA (SENCILLA)

Catálogo FP Diesel SERIE 60.indd 88-89

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

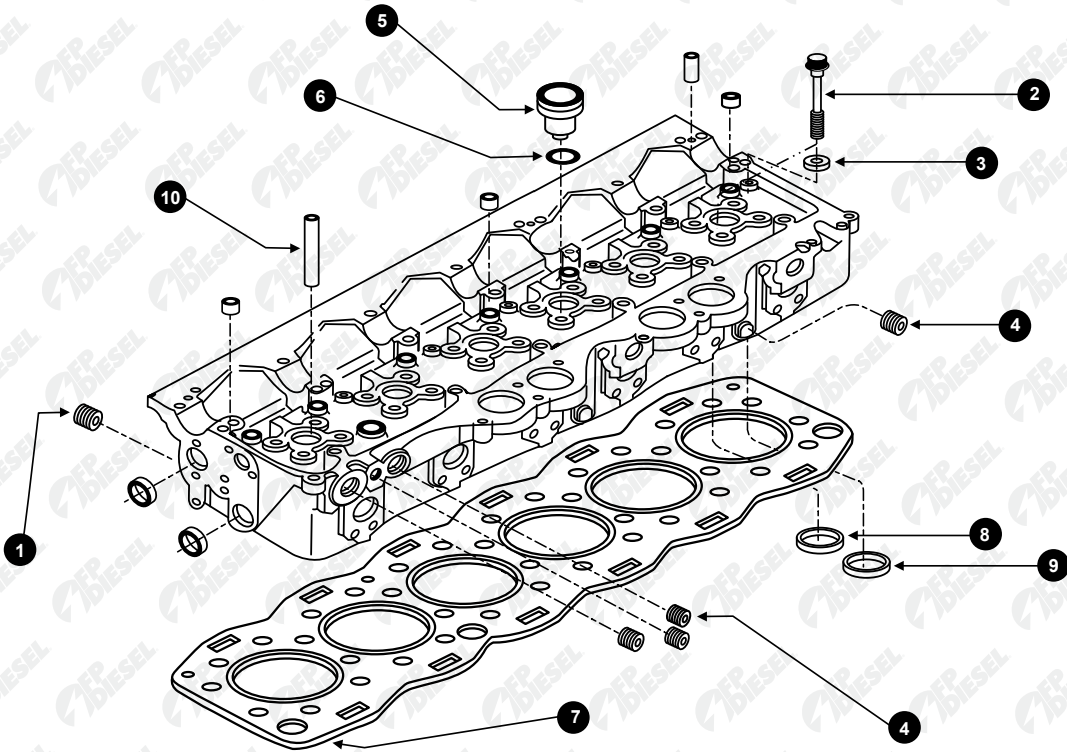


TAPAS DE PUNTERIAS DE DOS Y TRES PIEZAS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	SELLO PARA TAPA DE TUBO DE RESPIRACIÓN DEL MOTOR	FP-5103646	
02	1	JUNTA PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-8929803	SUPERIOR CON 106.68" DE CIRCUNFERENCIA, SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO DE 0.146" USAR CON TAPA DE PUNTERIAS DE DOS PIEZAS NO. 8929653
03	1	JUNTA DE PUNTERIAS STD (SILICON GRIS)	FP-23516322	NÚMERO ANTERIOR FP-8929863
03	1	JUNTA DE PUNTERIAS NUEVO DISEÑO EN POLIACRILATO NEGRO	FP-23522269	SEGÚN EL NÚMERO DE SERIE DE MOTOR
04	16	TORNILLO PARA TAPA DE PUNTERIAS	FP-11504822	DIMENSIONES DE M8 x 1.25 x 30MM
05	10	SEPARADOR PARA TORNILLO DE TAPA DE PUNTERÍAS	FP-8929559	
05	10	SEPARADOR PARA TORNILLO DE TAPA DE PUNTERÍAS	FP-23517911	PARA USARSE CON TAPA DE PUNTERÍAS DE DOS PIEZAS
06	1	TAPA DE PUNTERIAS	23505973	DE ALUMINIO, SE USA PARA LA DE TRES Y DOS PIEZAS
07	1	JUNTA PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-23511992	SUPERIOR CON SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO CON ESPESOR DE 0.186", CON CIRCUNFERENCIA DE 98.38". PARA TODAS LAS CUBIERTAS DE TRES PIEZAS EXCEPTO PARA 23505973
08	1	JUNTA PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-23511991	SUPERIOR E INFERIOR CON SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO CON ESPESOR DE 0.186", CON 106.68" DE CIRCUNFERENCIA PARA TAPA DE PUNTERIAS DE DOS Y TRES PIEZAS
08	1	JUNTA PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-23506153	INTERMEDIA A SUPERIOR CON 98.38" DE CIRCUNFERENCIA, CON SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO, ESPESOR DE 0.146" PARA CUBIERTA DE TRES PIEZAS SE USA CON TAPA No. 23505973

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

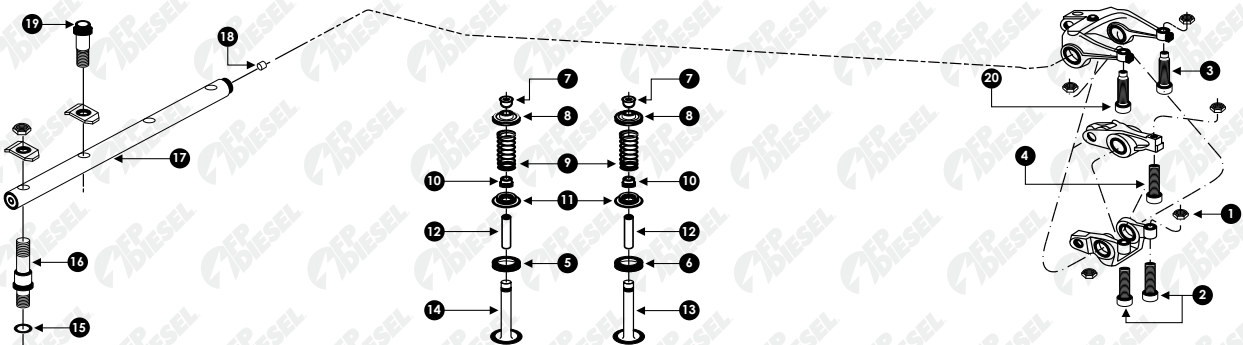


CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	2	TAPON PIPA DE BLOCK Y CABEZA DE 3/4"	FP-8923313	
00	1	KIT DE TORNILLOS Y ARANDELAS PARA CABEZA	FP-HB5002	INCLUYE (38) FP-23530768 Y (38) FP-8929328
02	38	TORNILLO PARA CABEZA	FP-23530768	NO. ANTERIOR FP-8929123; M16 2.0 X 1.75L-HEX 10.9
03	38	ARANDELA PARA TORNILLO DE CABEZA	FP-8929328	16.8" X 25.8"
04	SSR	TAPON PIPA DE 1/4" x 18	FP-8926993	CONECTOR A CABEZA
04	2	TAPON PIPA DE 1/4" x 18 NPTF	FP-8923847	CONECTOR A CABEZA
00	6	KIT DE CAPUCHON DE INYECTOR CON LIGA	FP-23501580	
05	6	CAPUCHON DE INYECTOR	8929078	
06	6	LIGA PARA CAMISA O CAPUCHON DE INYECTOR	FP-5104701	CAMBIA AL NO. FP-23515470
07	1	JUNTA PARA CABEZA DE CILINDROS	FP-23530421	DISEÑO O TIPO BLUE SEAL®
07	1	JUNTA PARA CABEZA DE CILINDROS	FP-23538406	DISEÑO O TIPO ML7®, NO. ANTERIOR 23532298
07	1	JUEGO DE JUNTAS SUPERIORES	FP-23532333	INCLUYE DISEÑO O TIPO BLUE SEAL® DE JUNTA DE CABEZA
07	1	JUEGO DE JUNTAS SUPERIORES	FP-23536442	INCLUYE DISEÑO O TIPO ML7® DE JUNTA DE CABEZA
08	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN STD	FP-8929126	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2490" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.261-6.363 MM.
08	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929630	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2185" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.499-5.601 MM.
08	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929629	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2285" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.753-5.855 MM.
08	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929628	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2385" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.007-6.109 MM.
09	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN STD	FP-8929127	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 7.155-7.251 MM.
09	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929627	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.393-6.495 MM.
09	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929626	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710 DIAMETRO INTERIOR, 0.2637" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.647-6.749 MM.
09	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929625	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2737" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.901-7.003 MM.
10	24	GUIA DE VALVULA DE ESC/ ADM	FP-23518571	14.30-14.32 MM DE DIAM.
10	24	GUIA DE VALVULA DE ESC/ADM.	FP-23518572	14.43-14.45 MM DE DIAM.
10	24	GUIA DE VALVULA DE ESC/ADM.	FP-23533552	SUSTITUTO DE METAL EN POLVO.

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

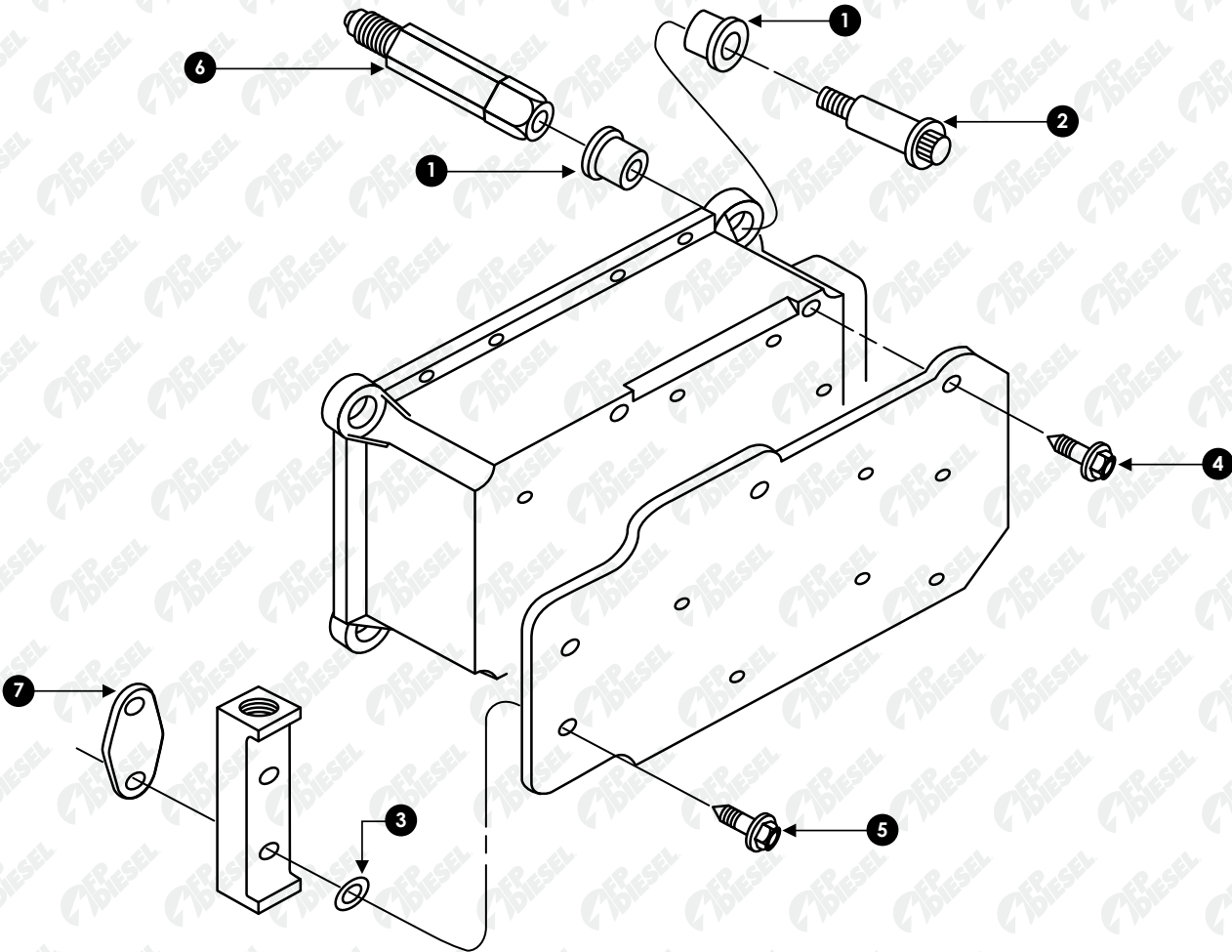


TREN VALVULAR

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	30	TUERCA ANCLAJE TORNILLOS AJUSTE BALANCIN	FP-23514371	DE 3/8" POR 24 UNF; HEXAGONAL.
02	12	TORNILLO SINFIN AJUSTE VÁLVULA DE ADMISION	FP-23520818	
03	12	TORNILLO SINFIN AJUSTE VÁLVULA DE ESCAPE	FP-23520819	CAMBIA AL 23534149 Y ÉSTE AL 23537089
04	6	TORNILLO SINFIN AJUSTE DE INYECTOR	FP-23520820	
05	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ESCAPE EN STD	FP-8929126	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2490" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.261-6.363 MM.
05	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929630	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2185" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.499-5.601 MM.
05	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929629	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2285" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.753-5.855 MM.
05	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929628	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2385" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.007-6.109 MM.
06	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ADMISION EN STD	FP-8929127	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 7.155-7.251 MM.
06	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929627	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.393-6.495 MM.
06	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929626	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2637" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.647-6.749 MM.
06	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929625	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2737" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.901-7.003 MM.
08	24	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929105	
09	24	RESORTE DE VÁLVULA ESCAPE Y ADMISION	FP-8929415	MARCA CON PINTURA AMARILLA
09	12	RESORTE DE VÁLVULA ESCAPE	FP-23530359	ALTURA LIBRE DE 3.1500"
10	24	SELLO DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
11	24	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929076	2.2-2.4 MM.
11	SSR	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	8929634	2.45-2.65 MM.
11	SSR	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	8929635	2.70-2.90 MM.
11	SSR	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	8929636	2.95-3.15 MM.
12	24	GUÍA DE VÁLVULA DE ESC/ ADM	FP-23518571	14.30-14.32 MM DE DIAM.
12	24	GUÍA DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23518572	14.43-14.45 MM DE DIAM.
12	24	GUÍA DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23533552	SUSTITUTO DE METAL EN POLVO.
00	12	KIT VÁLVULA DE ADMISION 30° (INCL. VÁLV, SELLO, CUÑAS Y ASIENTO SUPERIOR)	FP-23501576	INCLUYE VÁLVULA FP-23529629
13	12	VÁLVULA DE ADMISION 30°	FP-23529629	ANTES FP-8929589, 1.7320" DIAM. DE CABEZA; 0.3421" DIAM. VASTAGO Y 8.4980" DE LARGO.
07	48	CUÑAS DE VÁLVULA DE ESCAPE Y ADMISION	FP-8929573	
10	24	SELLO DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
08	24	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929105	
00	12	KIT VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "H" (INCL. VÁLV, SELLO, CUÑAS Y ASIENTO SUPERIOR)	FP-23507504	INCLUYE VÁLVULA FP-23524521
14	12	VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "H"	FP-23524541	ANTES FP-23506350, JUEGO DE VÁLV. 0.020"; MATERIAL EMS-247; VÁSTAGO TIPO CROMO.
07	48	CUÑAS DE VÁLVULA DE ESCAPE Y ADMISION	FP-8929573	
10	24	SELLO DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
08	24	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929105	
00	12	KIT VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "U" (INCL. VÁLV, SELLO, CUÑAS Y ASIENTO SUPERIOR)	FP-23501577	INCLUYE VÁLVULA FP-23529596
14	12	VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "U"	FP-23529596	SE USA CON GUÍA DE VÁLVULA FP-23533552; JUEGO DE VÁLV. 0.026", 30° DE ASIENTO, VÁSTAGO TIPO CROMO, 1.5530" DIAM. DE CABEZA; 0.3430" DIAM. VÁSTAGO Y 8.4710" DE LARGO, MOTORES DESDE 2002.
07	48	CUÑAS DE VÁLVULA DE ESCAPE Y ADMISION	FP-8929573	
10	24	SELLO DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
08	24	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929105	
15	2	SELLO TIPO ORING PARA BIRLO DE EJE DE BALANCINES	FP-23521111	
16	2	BIRLO PARA EJE DE BALANCINES	23526221	M12 x 1.75 x136 L.
17	2	EJE DE BALANCINES	23524767	
18	2	ESFERA O SELLO LATERAL DE EJE DE BALANCINES	FP-9421745	DE 1/2"
19	6	TORNILLO PARA EJE DE BALANCINES	23525734	M12 1.75 X 100MM L
20	30	VÁLVULA DE AJUSTE DE TIPO "BOTÓN" PARA TORNILLO SINFIN	FP-5138643	PARA ADMISION ESCAPE E INYECTOR
00	2	SELLO TIPO ORING PARA TAPA FRONTAL DE ÁRBOL DE LEVAS EN CABEZA	FP-23522975	
00	1	SELLO TIPO ORING PARA BASE DE EJE DE BALANCINES EN CABEZA	FP-8929740	DIMENSIONES: 0.134" x .074"x .480" DIAMETRO INTERNO.
00	12	BUJE PARA BALANCÍN	FP-8929059	LARGO DE 15MM
00	12	BUJE PARA BALANCÍN	FP-8929536	LARGO DE 20MM

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

IGNICIÓN

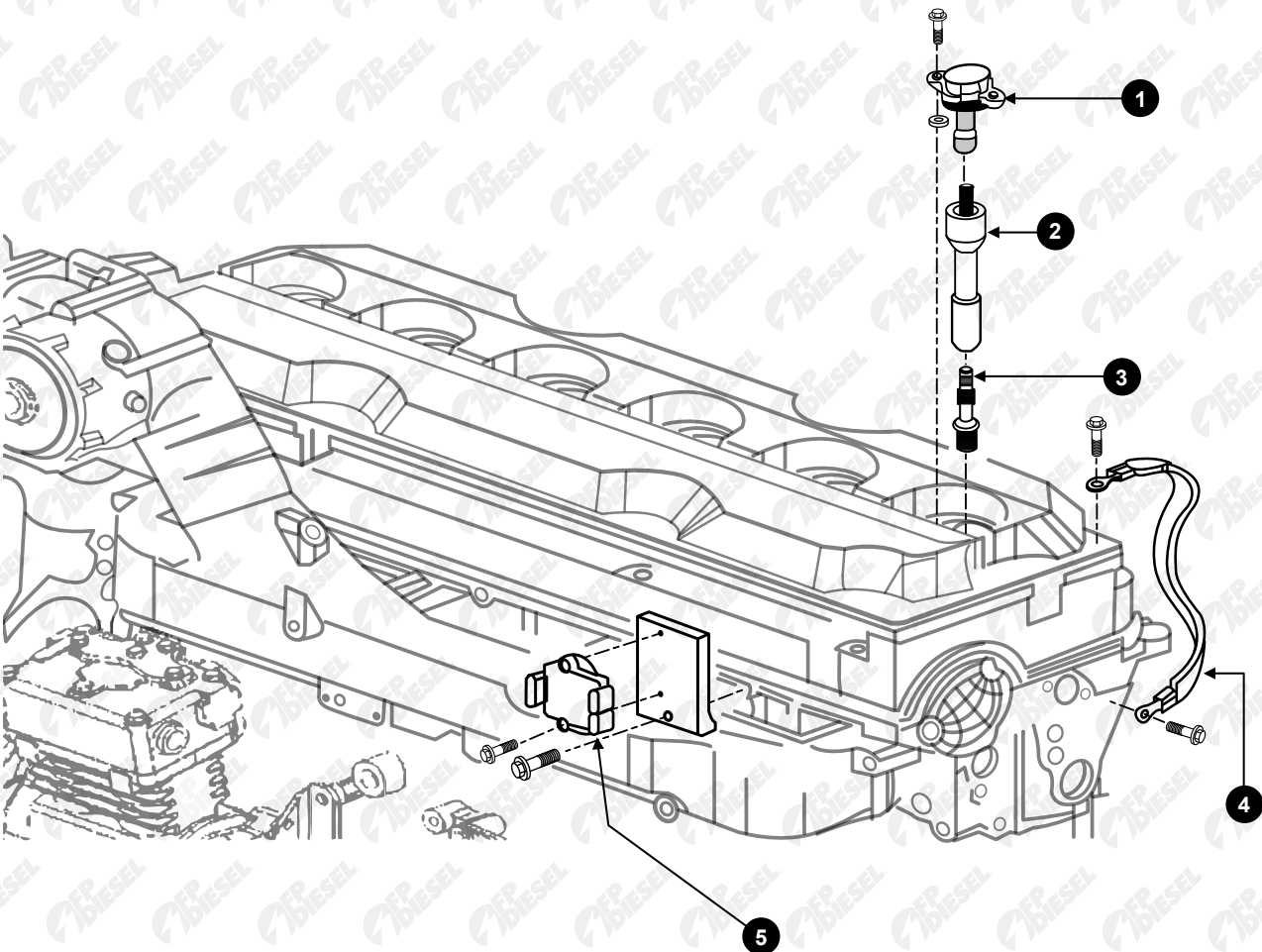


IGNICIÓN

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	8	BUJE SEPARADOR PARA MONTAJE DE ECM DDEC III	FP-23512307	SOLO DDEC III
01	8	BUJE SEPARADOR PARA MONTAJE DE ECM DDEC II	FP-23502879	SOLO DDEC II
02	4	TORNILLO DE USOS MULTIPLES M8 x 1.25 x 30MM	FP-11504822	PARA MONTAJE DE PLATO DE ECM
03	2	SELLO CON SECCIÓN TRANSVERSAL CUADRADO	FP-23504641	DE MONTAJE AL BLOCK
04	8	TORNILLO DE SUJECCIÓN DE PLACA A ECM	11504603	M8X1.00X25.0 MM
05	2	TORNILLO DE SUJECCIÓN DE PLACA A ECM	11504972	M6 X 1.00 X 30 MM
06	2	CONECTOR DE COMBUSTIBLE	23513588	M8 X 1.25 SPCR LG 55.0
07	1	PLACA DE SOPORTE	23503565	

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

IGNICIÓN

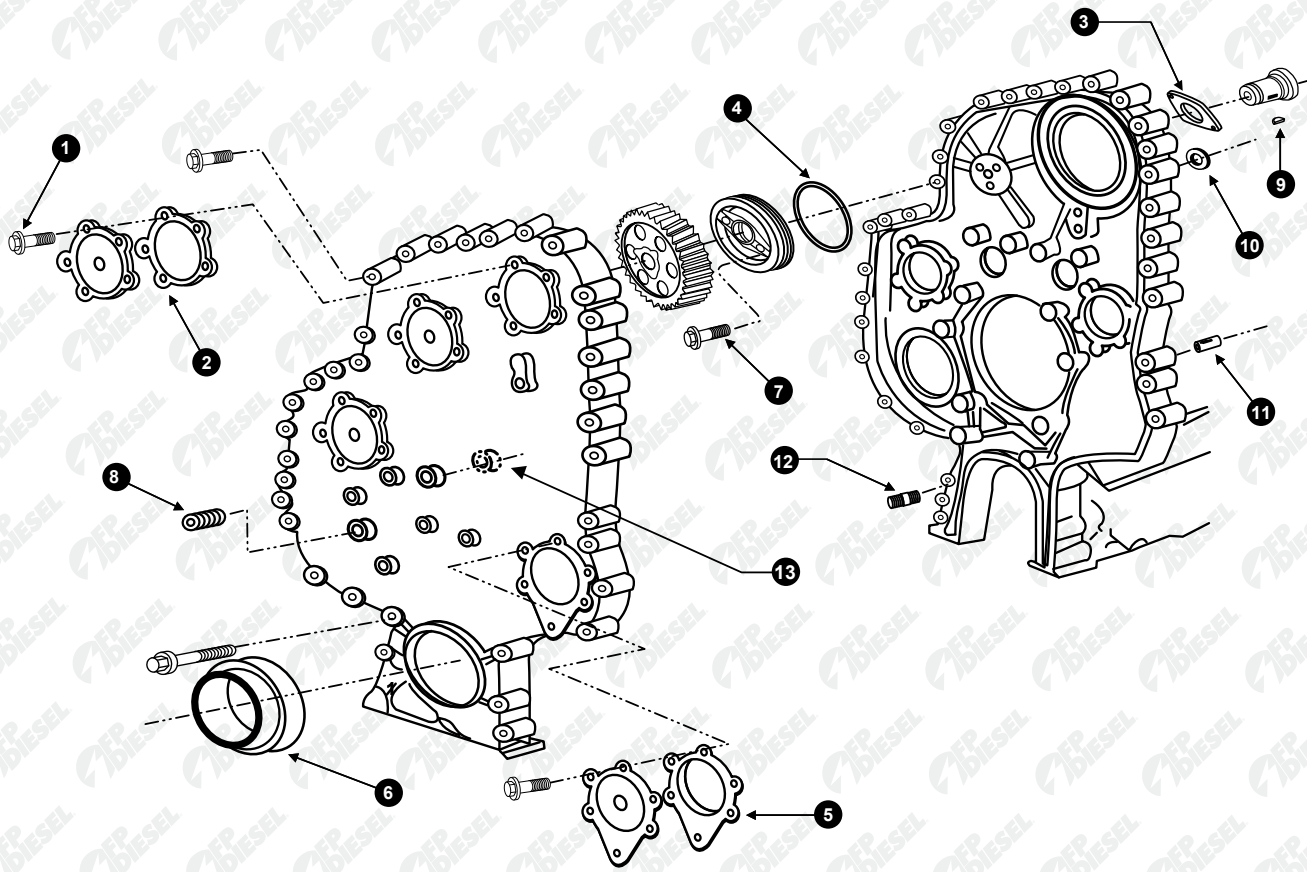


IGNICIÓN

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	6	BOBINA DE ENCENDIDO	23518913	MOTORES A GAS NATURAL
02	6	BASE SOPORTE PARA BUJIA DE ENECENDIDO	23519555	
03	6	BUJIA DE ENCENDIDO PARA MOTORES DE GAS NATURAL	FP-23515946	CAMBIA AL 23521236 Y ÉSTE AL 23528982
04	1	HARNES DE IGNICIÓN	23519382	
05	1	MÓDULO DE ENCENDIDO	23529339	

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

CUBIERTA DELANTERA

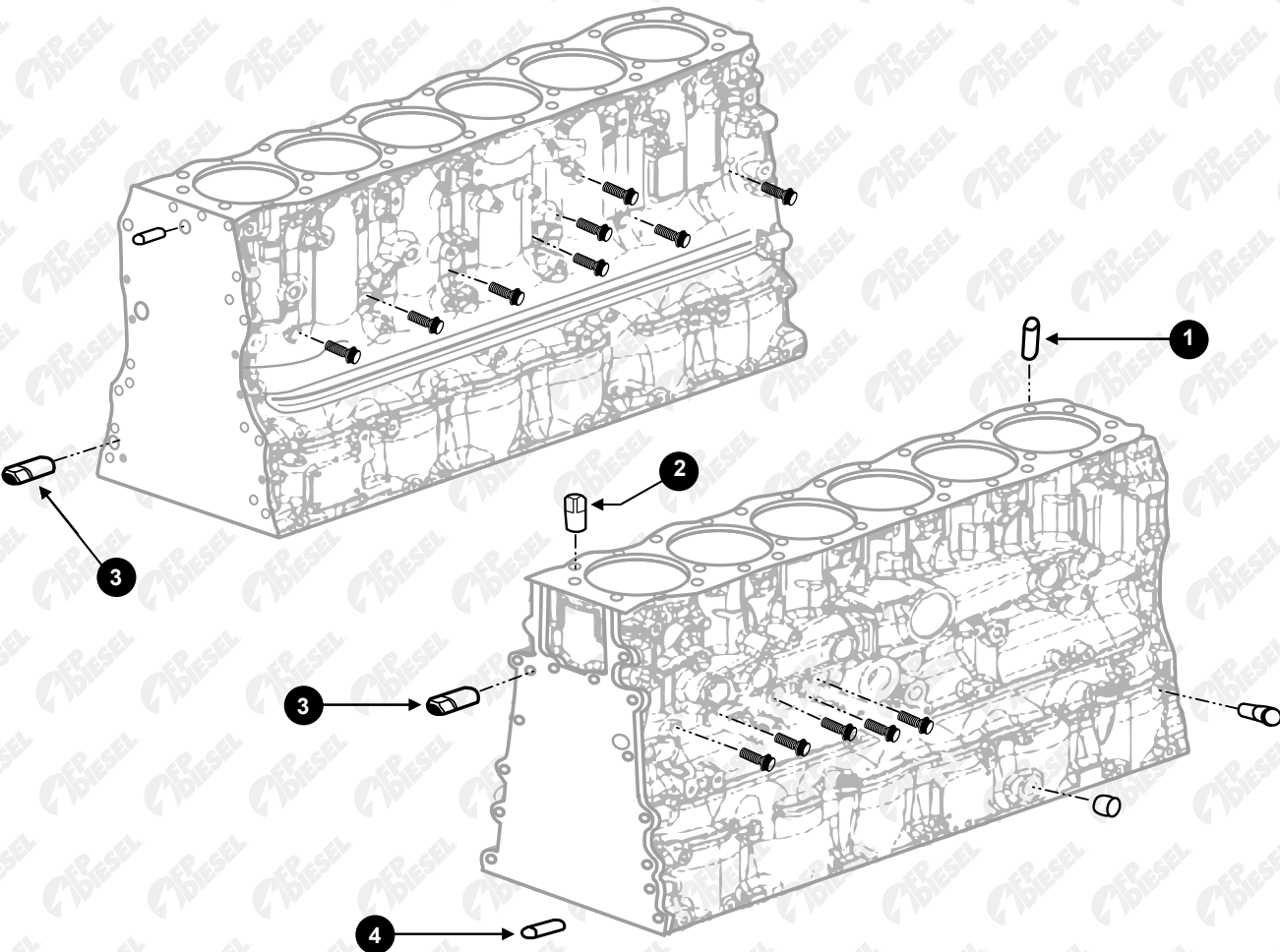


CUBIERTA DELANTERA

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	5	TORNILLO PARA TAPA DE TACÓMETRO	FP-11504822	DIMENSIONES DE M8 x 1.25 x 30MM
02	1	JUNTA PARA TAPA DE TACÓMETRO	FP-8929130	DISEÑO TIPO "ESTRELLA"
03	1	O-RING DE ACEITE ARANDELA EMPUJE ÁRBOL DE LEVAS	FP-23528491	DE PLACA DE EMPUJE A CAJA DE ENGRANES, ANTERIOR FP-8929318
04	1	SELLO PARA ACEITE DE PLATO SEPARADOR ÁRBOL DE LEVAS	FP-23521894	DE PLATO DE EMPUJE A CABEZA DE CILINDROS
00	1	SELLO PARA ACEITE DE PLATO SEPARADOR ÁRBOL DE LEVAS	FP-23521935	PARA PLATO DE EMPUJE A CABEZA DE CILINDROS
05	1	JUNTA PARA CARCAZA DE TOMA DE FUERZA	FP-8929299	
06	1	KIT DE RETEN DELANTERO DE CIGÜENAL	FP-23518355	INCLUYE PISTA Y RETEN
07	2	TORNILLO PARA PLATO BALANCEADOR DE ENGRANE DE ARBOL DE LEVAS	FP-11504822	PARA PLATO DE EJE BALANCEADOR DE M8 x 1.25 x 30MM
08	1	TAPON PIPA DE 3/8" X 18 DE CUBIERTA DE ENGRANES	FP-8924517	
09	1	CUÑA PARA ÁRBOL DE LEVAS	8929810	
10	1	SELLO PARA ACEITE DE BLOCK A CAJA DE ENGRANES	FP-8929740	0.134" x 0.074" x 0.480" DIÁMETRO INTERNO
11	1	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929015	DE 16MM; DE FORMA CIRCULAR
12	1	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929022	DE 16MM; EN FORMA DE DIAMANTE
13	1	SELLO PARA ACEITE DE BLOCK A CAJA DE ENGRANES	FP-5141452	0.134" X 0.859" DIÁMETRO INTERIOR, SECCIÓN TRANSVERSAL RECTANGULAR
00	1	BUJE PARA ENGRANE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929108	

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK

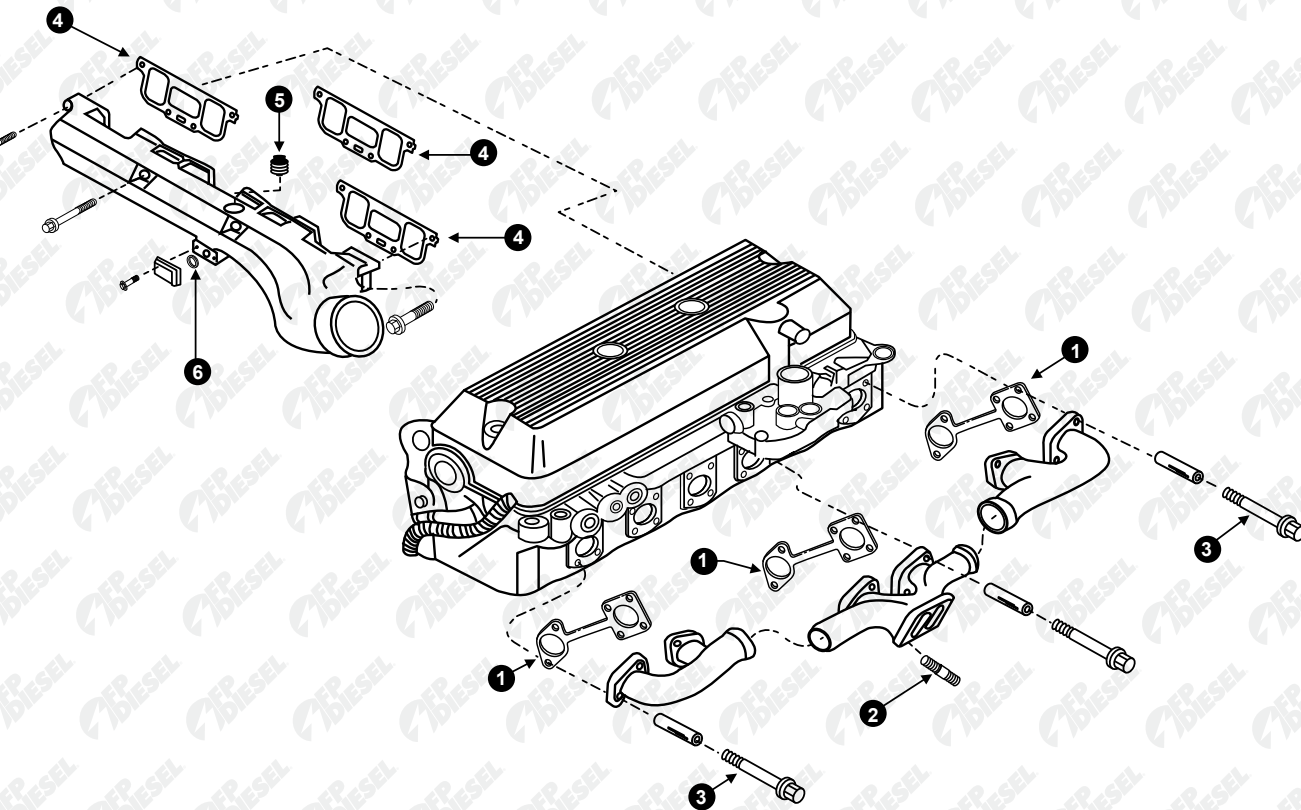


BLOCK

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929152	DE 20MM; EN FORMA CIRCULAR
02	1	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929153	DE 20MM; EN FORMA DE DIAMANTE
03	2	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929022	DE 16MM; EN FORMA DE DIAMANTE
04	2	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929015	DE 16MM; DE FORMA CIRCULAR

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

MÚLTIPLES DE ADMISIÓN Y ESCAPE

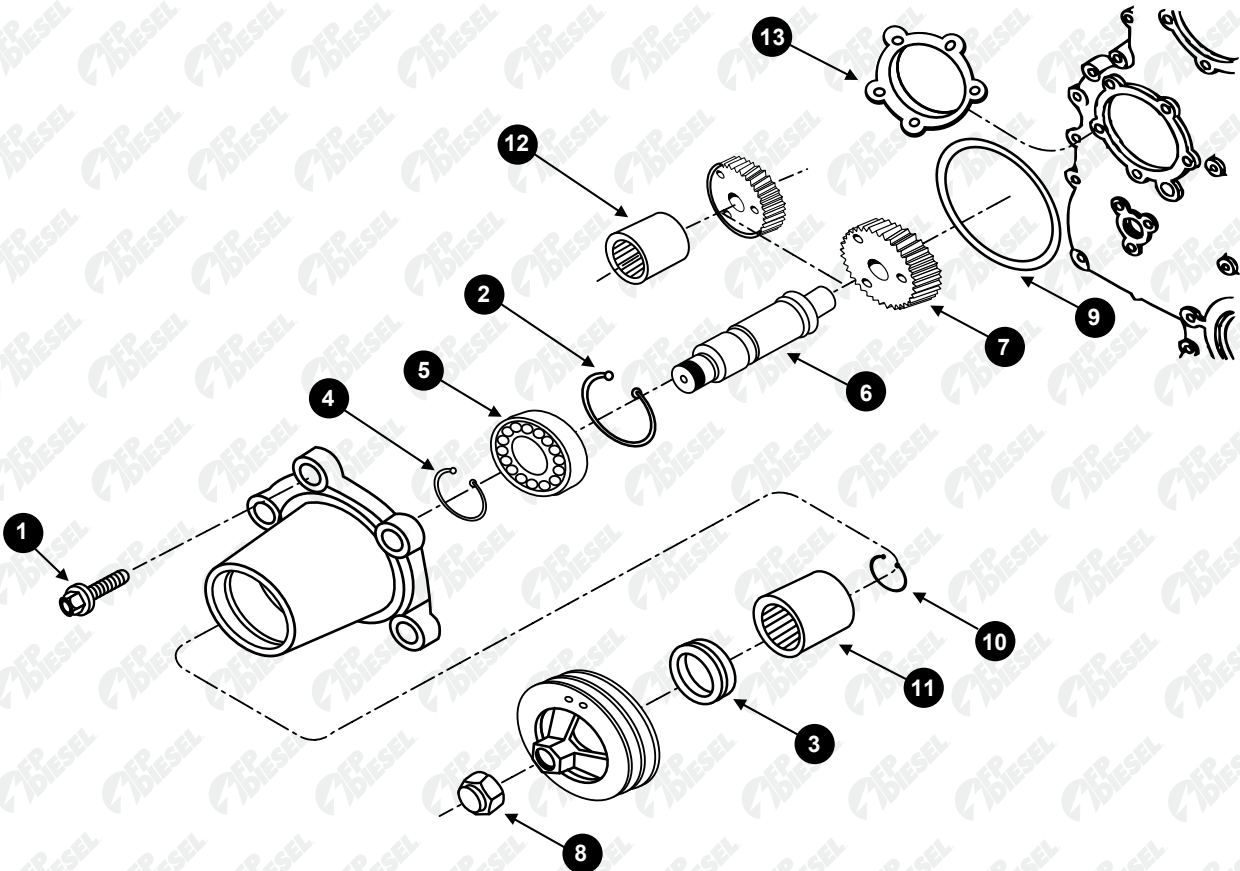


MÚLTIPLES DE ADMISIÓN Y ESCAPE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	3	JUNTA MÚLTIPLE DE ESCAPE	FP-23511666	CAMBIA AL FP-23533983
02	4	BIRLO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE A BASE DE TURBOCARGADOR	FP-8929425	DE M10 x 1.5 x 50.0MM
02	4	BIRLO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE A BASE DE TURBOCARGADOR	FP-23507438	DE M10 x 1.5 x 44.0MM
03	12	TORNILLO PARA MÚLTIPLES DE ESCAPE	FP-8929357	DE M10 x 1.5 x 120MM
04	3	JUNTA MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	FP-23517875	NO. ANTERIOR 23514622
05	1	TAPÓN TIPO "PIPA" DE 1"	FP-23511574	PUEDE USARCE EL FP-8924750
06	1	O'RING PARA SENSOR DE ADMISIÓN DE AIRE	FP-5182977	

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

TOMA DE FUERZA

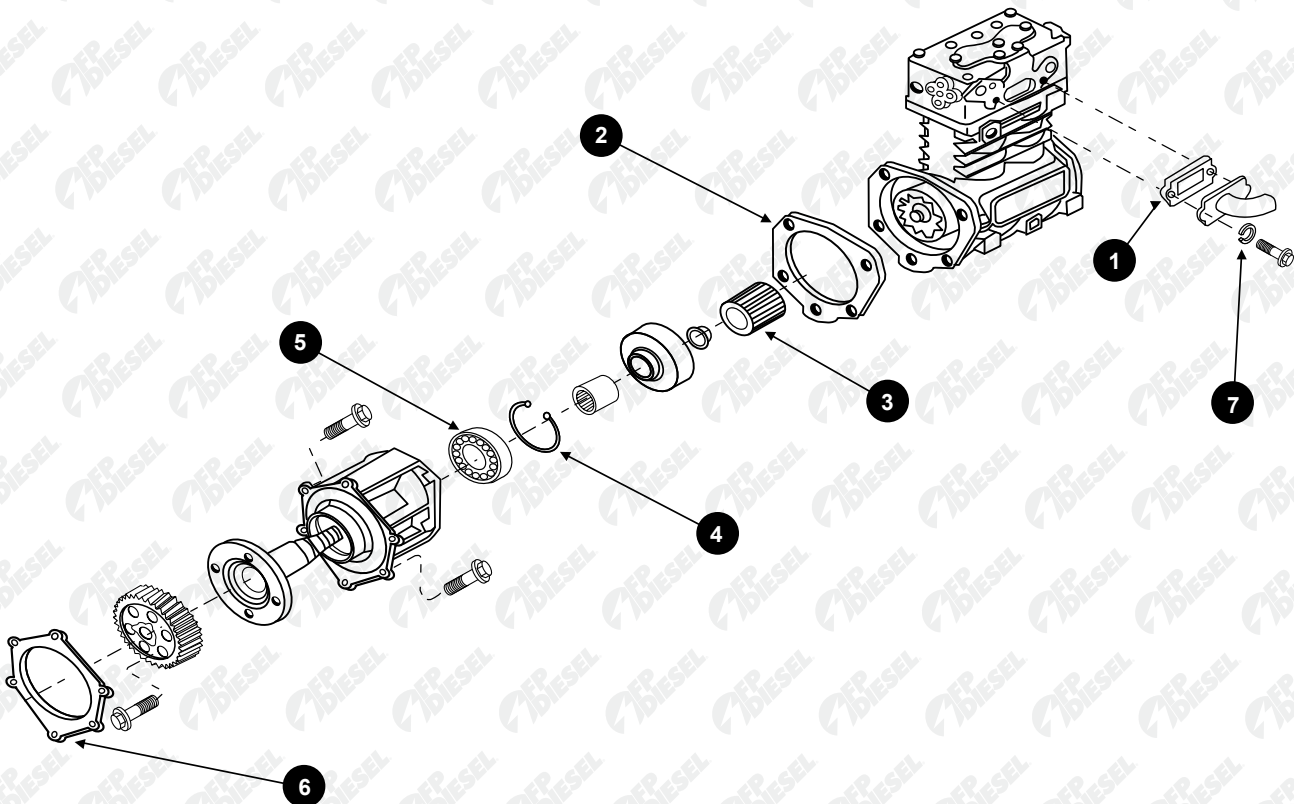


TOMA DE FUERZA

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	5	TORNILLO DE USOS MULTIPLES M8 x 1.25 x 30MM	FP-11504822	
02	1	SEGURO DE EJE PARA TOMA DE FUERZA	FP-23509204	PARA POLEA DE 12 RANURAS
03	1	RETEN ACEITE PARA TOMA DE FUERZA	FP-8929154	DISPONIBLE EN NATIONAL CON No. 484156V
00	1	PISTA DE DESGASTE PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	99133	SE USA CON RETEN FP-8929154
03	1	RETEN ACEITE PARA TOMA DE FUERZA	FP-23511747	REFORZADO, PARA POLEA DE 12 RANURAS
03	1	RETEN ACEITE PARA TOMA DE FUERZA	484156V	EN VITÓN
04	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929062	ACCESORIO PARA EL ENGRANE, PARA POLEA DE 12 RAN.
05	1	RODAMIENTO BOLAS ENGRANE TOMA DE FUERZA	FP-23509203	PARA EJE DE MANDO, POLEA DE 12 RANURAS
05	1	RODAMIENTO BOLAS ENGRANE TOMA DE FUERZA	FP-23503535	PARA POLEA DE 3 RANURAS
06	1	EJE DE MANDO PARA TOMA DE FUERZA	23509202	157.56MM DE LARGO, PARA POLEA DE 12 RANURAS
07	1	ENGRANE DE TOMA FUERZA	8929310	34 DIENTES, RH, PARA POLEA DE 12 RANURAS
08	1	TUERCA DE SEGURIDAD PARA POLEA DE TOMA DE FUERZA	FP-11509584	M24 x 3.0
09	1	LIGA PARA CUBIERTA TOMA DE FUERZA	FP-8929253	0.139" x 4.609" DIAMETRO INTERIOR
09	1	LIGA PARA CUBIERTA TOMA DE FUERZA	FP-23505643	PARA USARSE SOLO CON BOMBA DE DIRECCIÓN
10	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-23511746	PARA RODAMIENTO DE POLEA, PARA POLEA DE 12 RANURAS
11	1	RODAMIENTO CILINDRICO PARA EJE TOMA DE FUERZA	FP-23511745	PARA POLEA DE TOMA DE FUERZA, POLEA DE 12 RANURAS
11	1	RODAMIENTO CILINDRICO PARA EJE TOMA DE FUERZA	FP-23503704	PARA POLEA DE 3 RANURAS
12	1	COPLER PARA EJE DE TOMA DE FUERZA (OPCIONAL)	FP-5143616	
13	1	JUNTA PARA TAPA DE TACÓMETRO O TOMA DE FUERZA	FP-8929130	DISEÑO TIPO "ESTRELLA"
00	1	JUEGO DE RODAMIENTOS	FP-8929024	PARA TOMA DE FUERZA

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

COMPRESOR DE AIRE

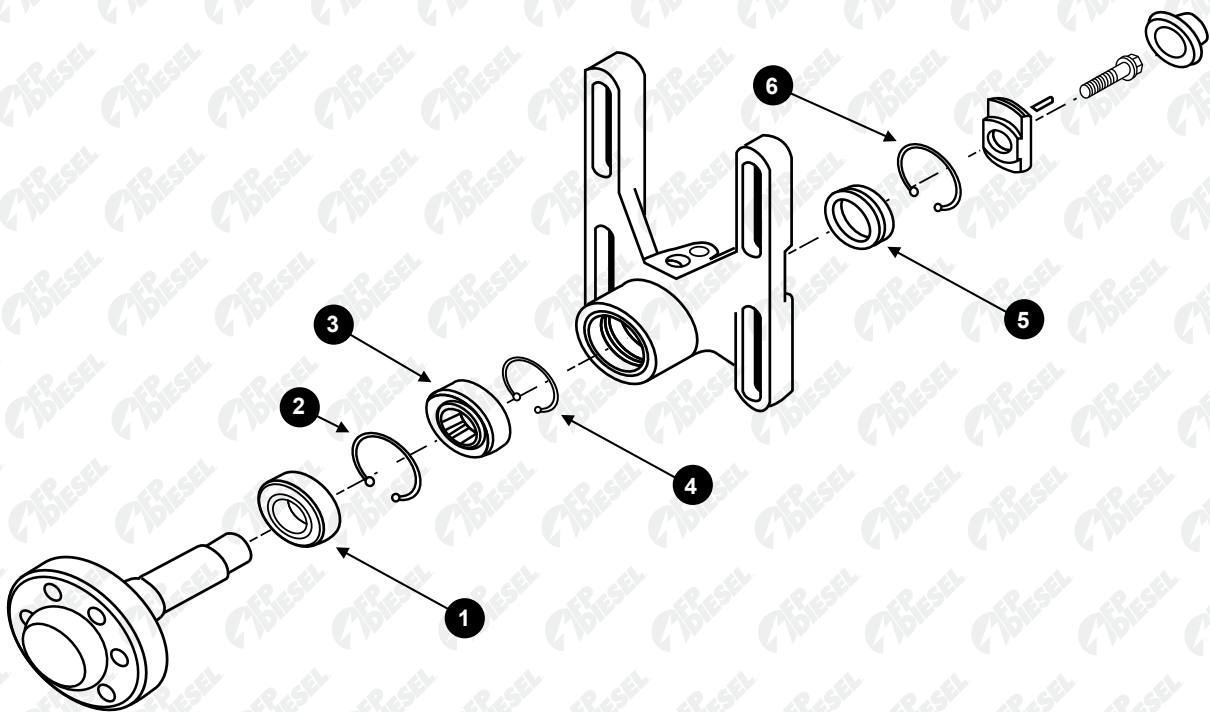


COMPRESOR DE AIRE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	JUNTA PARA EL COLADOR DEL COMPRESOR DE AIRE TF-550	FP-5110410	PARA EL TUBO DEL TURBO CARGADOR
02	1	JUNTA PARA MONTAJE DE COMPRESOR TF-550	FP-23515145	
03	1	COPLER DE MANDO PARA COMPRESOR	FP-5141773	PARA MANDO DE COMPRESOR
04	1	SEGURO PARA EJE DE COMPRESOR DE AIRE	FP-8929062	23503885 NUEVO NÚMERO
05	1	RODAMIENTO DE BOLAS EJE DE MANDO COMPRESOR	FP-8929820	23503884 NUEVO NÚMERO
06	1	JUNTA DE BASE DE TOMA DE FUERZA PARA COMPRESOR	FP-8929299	ACCESORIO DEL FRENTE DE MANDO O CARCAZA
07	2	ARANDELA DE 7/16" PARA COLADOR DEL COMPRESOR DE AIRE	FP-103320	PARA EL TUBO DEL TURBO CARGADOR

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BASE DE VENTILADOR

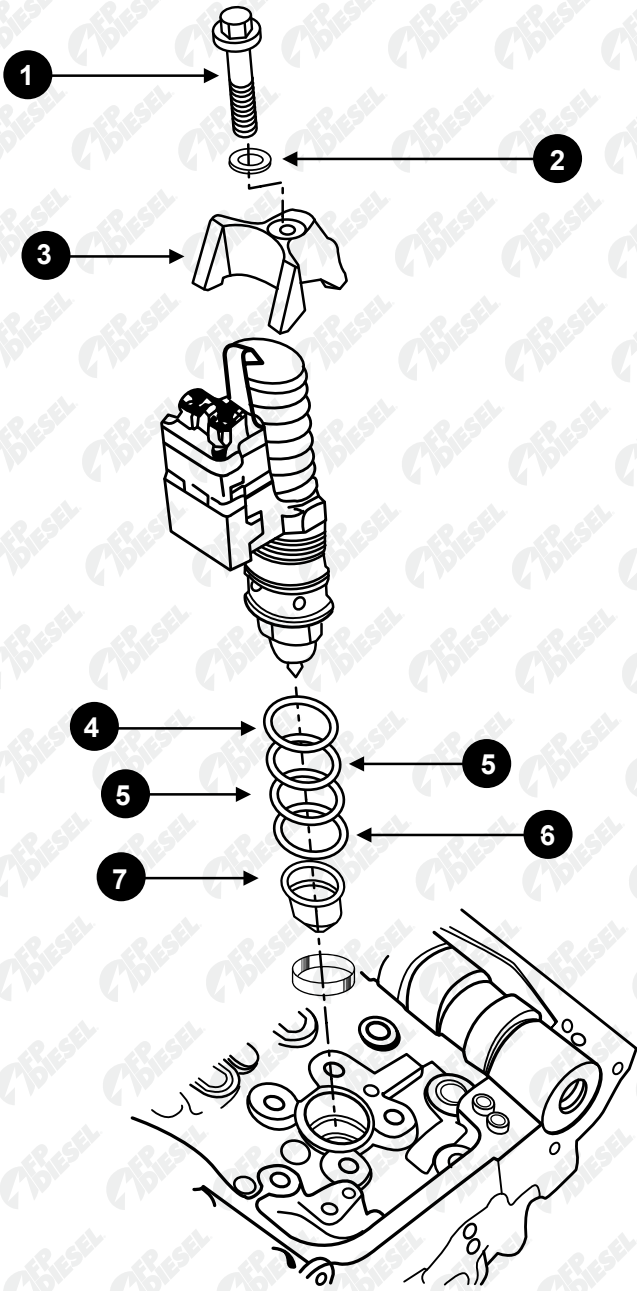


BASE DE VENTILADOR

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	RETEN EXTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-8929213	
00	1	RETEN INTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-5103951	
01	1	RODAMIENTO DE BOLAS EXTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-23503535	EJE EXTERIOR DE VENTILADOR
02	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929063	PARA EJE DE VENTILADOR, DIÁMETRO EXTERIOR DE 3.734"
03	1	RODAMIENTO DE BOLAS EXTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-23518178	
04	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929216	PARA EJE DE VENTILADOR, DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.618"
05	1	RODAMIENTO DE BOLAS INTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-23503704	
06	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929064	PARA EJE DE VENTILADOR, DIÁMETRO EXTERIOR DE 3.121"

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y PARTES

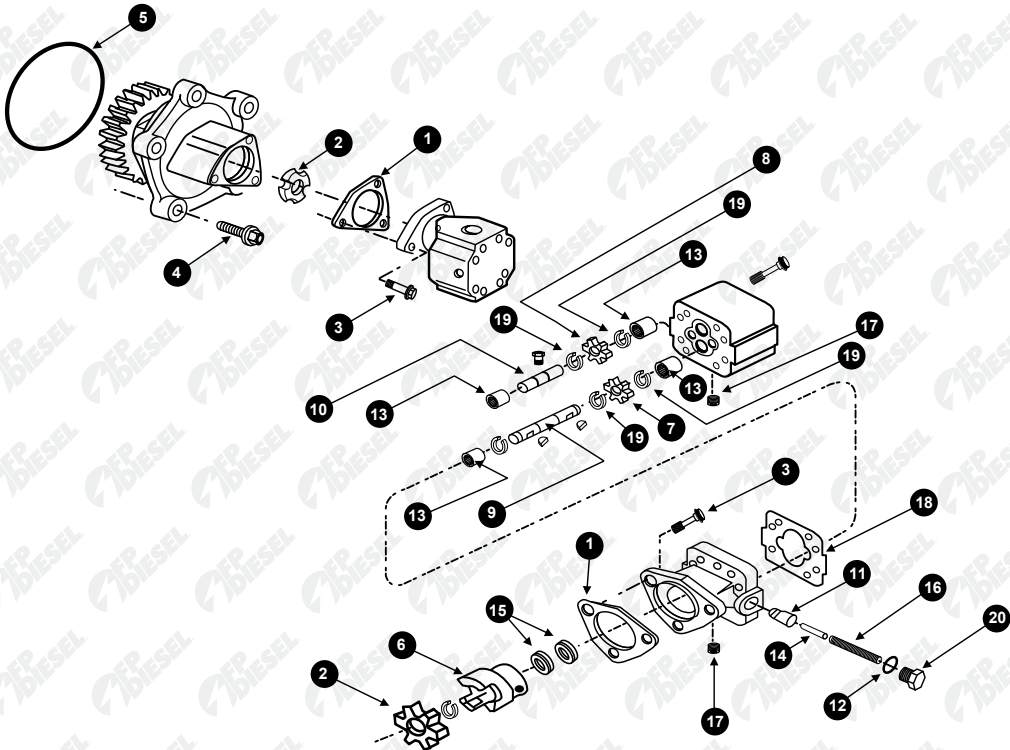


INYECTOR Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	6	KIT DE CAPUCHON DE INYECTOR CON LIGA	FP-23501580	
07	6	CAPUCHON DE INYECTOR	8929078	
06	6	LIGA PARA CAMISA O CAPUCHON DE INYECTOR	FP-5104701	EN VITÓN
06	6	LIGA PARA CAMISA O CAPUCHON DE INYECTOR	FP-23515470	EN FLUOROCARBONO
01	6	TORNILLO PARA ANCLAJE DE INYECTOR	FP-8929393	DIMENSIONES DE M10 x 1.5 x 70MM
02	6	ARANDELA PARA TORNILLO DE ANCLAJE DE INYECTOR	8929021	CAMBIA AL 23535699
03	6	BASE SOPORTE PARA ANCLAJE DE INYECTOR	8929088	
04	6	LIGA DE INYECTOR (SUPERIOR)	FP-5234702	
05	12	LIGA DE INYECTOR (INFERIOR)	FP-5234699	

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y PARTES

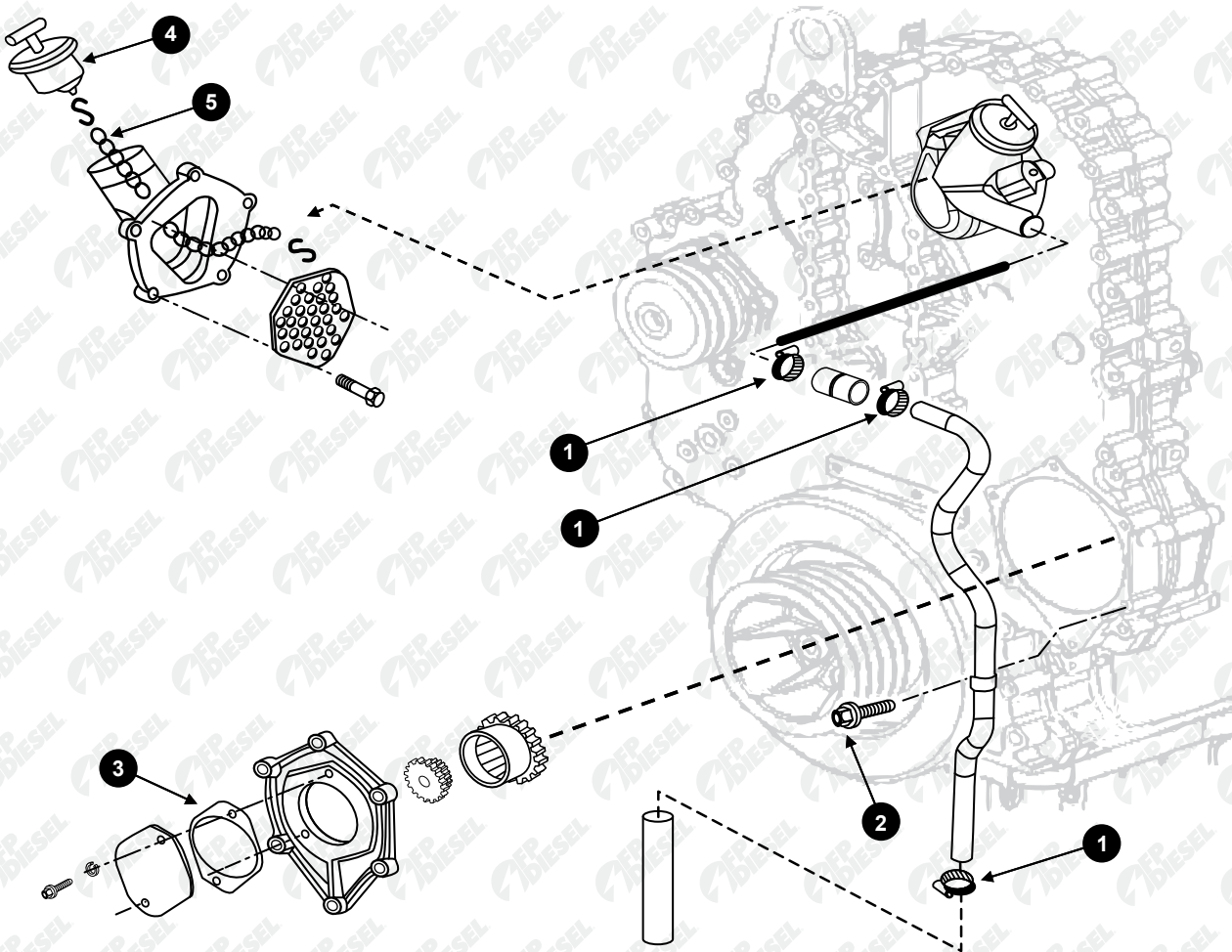


BOMBA DE COMBUSTIBLE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	KIT PARA VALVULA DE ALIVIO DE BOMBA DE INYECCIÓN	FP-23506563	INCLUYE PERNO, VALVULA, RESORTE Y ARANDELA
11	1	VALVULA DE ALIVIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-8923528	
12	2	SELLO ANILLO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506556	
14	1	PERNO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506564	
16	1	RESORTE PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506557	
00	1	ORING PARA SEPARADOR DE AGUA/COMBUSTIBLE	FP-23524657	
00	1	ANILLO DE RETENSIÓN PARA TOMA DE FUERZA DE BOMBA DE C.	FP-9411502	PARA GOBERNADOR DE TIPO MECÁNICO
01	1	JUNTA PARA MONTAJE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23505248	A PARTE TRASERA DE COMPRESOR DE AIRE
01	1	JUNTA PARA BASE DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-5150193	A TOMA DE FUERZA
02	1	COPLE DE BOMBA COMBUSTIBLE	FP-23505249	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE ALTA CAPACIDAD
02	1	COPLE DE BOMBA COMBUSTIBLE	FP-8929479	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE STD CAPACIDAD
02	SSR	COPLE DE BOMBA COMBUSTIBLE	FP-8929787	CON DIÁMETRO INTERNO DE 15.875MM
03	3	TORNILLO PARA BASE DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23506222	M8 X 1.25 X 20 12 PT
04	5	TORNILLO PARA EMSAMBLE DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-11504822	DIMENSIONES DE M8 x 1.25 x 30MM
05	1	LIGA TIPO ORING PARA BASE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929253	ACOPLE A BOMBA DE COMBUSTIBLE, .139" X 4.609" DIÁM.INT.
06	1	COPLE DE MANDO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23506558	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE ALTA CAPACIDAD
06	1	COPLE DE MANDO PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23511964	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE STD CAPACIDAD
06	1	COPLE DE MANDO PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-8929480	CON DIÁMETRO INTERNO DE 12.70MM
07	1	ENGRANE DE MANDO BOMBA DE COMBUSTIBLE DE 0.375"	FP-23506546	
08	1	ENGRANE CONDUcido DE BOMBA DE COMBUSTIBLE DE 0.275"	FP-23511959	
09	1	EJE MANDO BOMBA COMBUSTIBLE	FP-23506545	
10	1	EJE CONDUcido BOMBA COMBUSTIBLE	FP-23506549	
11	1	VALVULA DE ALIVIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-8923528	
12	2	SELLO ANILLO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506556	
13	4	BALERO CILINDRICO PARA EJE DE MANDO BOMBA COMBUSTIBLE	FP-8923526	
14	1	PERNO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506564	
15	2	RETEN PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23512243	
16	1	RESORTE PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506557	
17	1	TAPON INFERIOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23506553	DE 1/8" - 27 NPTF
18	1	ESPACEADOR PARA VALVULA DE ALIVIO EN EJE DE MANDO	FP-23506560	
19	4	ANILLO DE RETENSIÓN PARA EJE DE MANDO Y CONDUcido	FP-8923522	
20	2	TAPON PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506555	

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y COMPONENTES

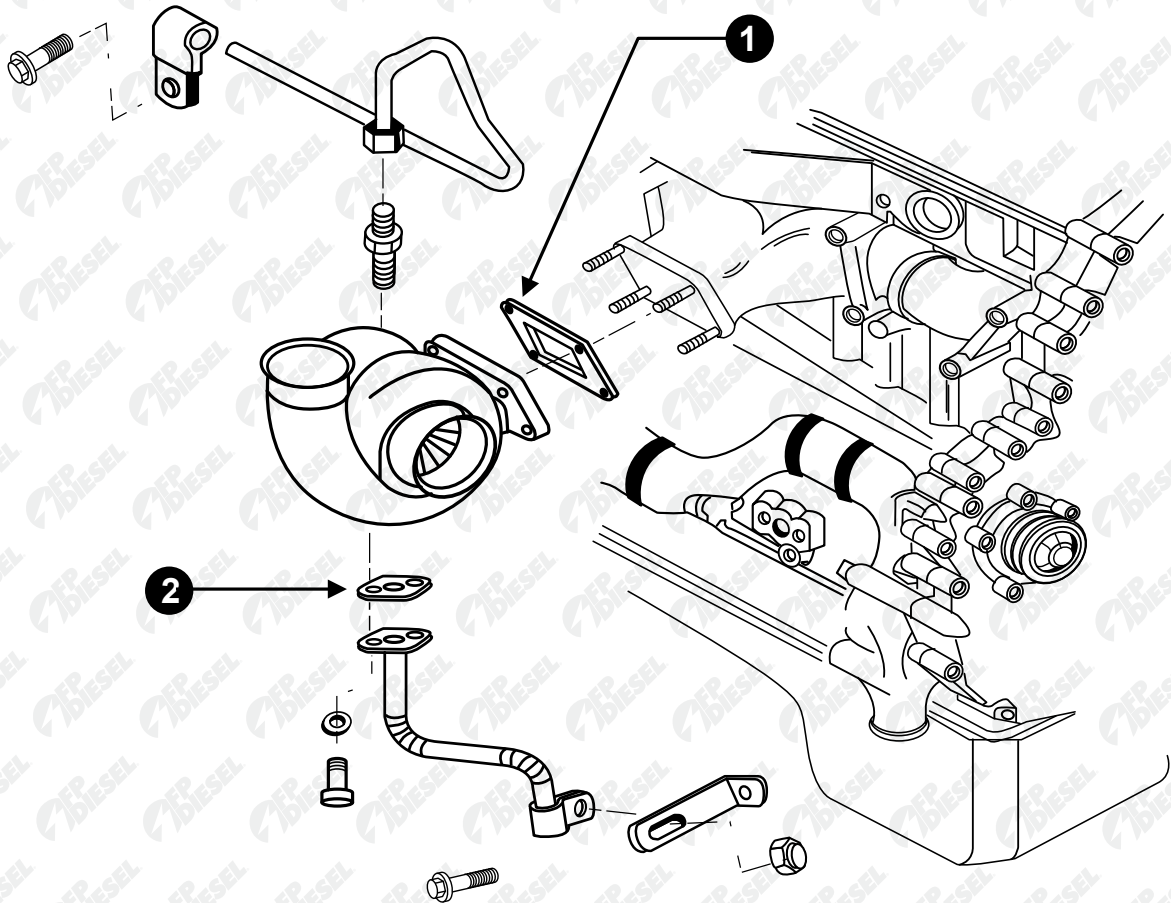


TUBO DE RESPIRACIÓN Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	3	ABRAZADERA A LA BASE DE LLENADO	FP-5186840	RANGO DE 13/16" - 1 1/2"
02	1	TORNILLO PARA BASE DE TUBO DE RESPIRACIÓN DE MOTOR	FP-11504822	DIMENSIONES M8 x 1.25 x 30MM
03	2	JUNTA PARA BASE DE BOMBA DE DIRECCIÓN	FP-23516100	
04	1	TAPON DE LLENADO DE ACEITE	FP-5117362	2.00" DE DIÁMETRO.
05	1	CADENA DE TAPON DE ACEITE	FP-5121989	DE 6.5" DE LONGITUD
05	SSR	CADENA DE TAPON DE ACEITE	FP-5113825	DE 20" DE LONGITUD

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y PARTES

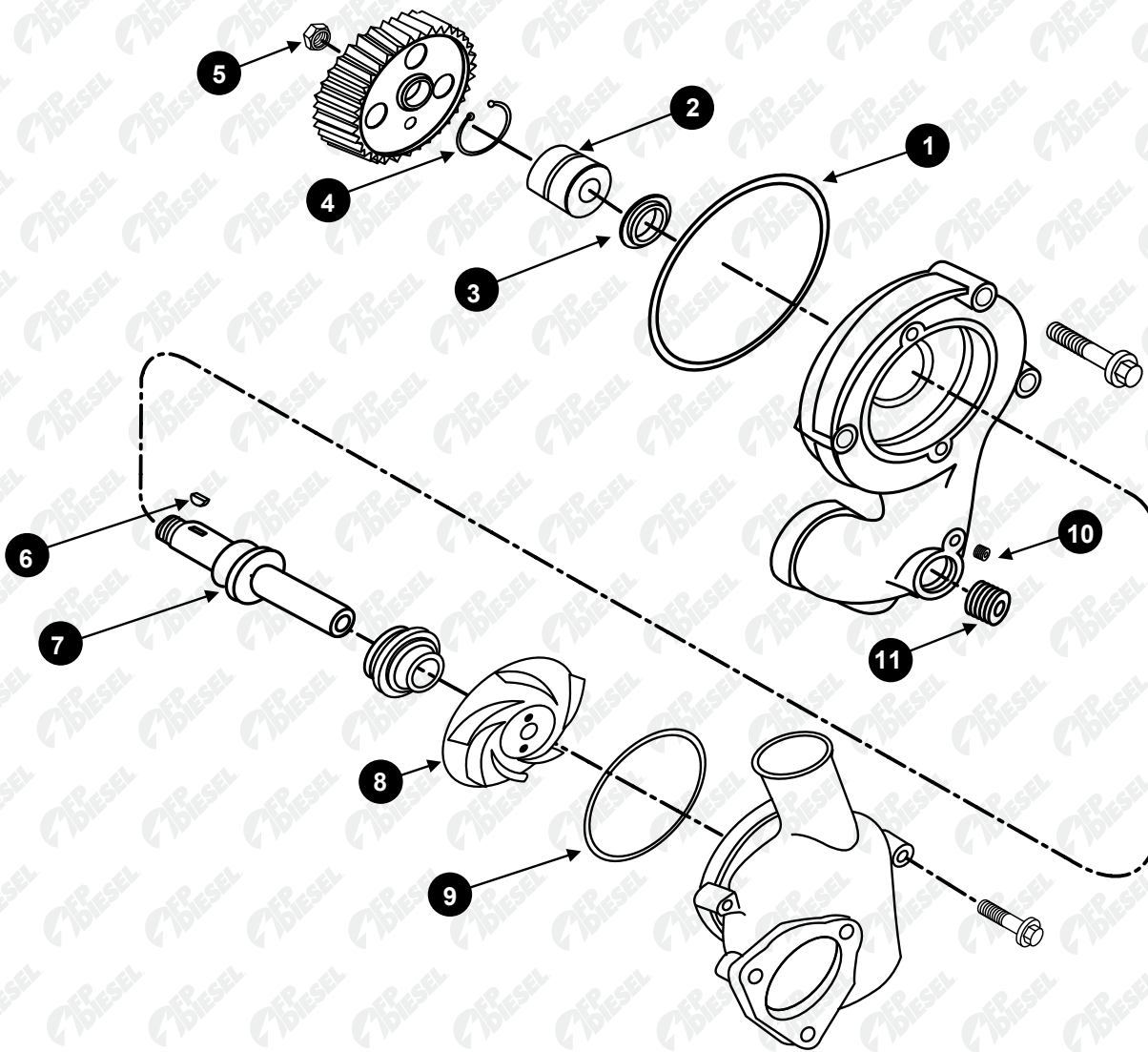


TURBOCARGADOR

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	JUNTA PARA BASE DE TURBOCARGADOR	FP-8929529	PARA LA CONECCIÓN DE ENTRADA
02	1	JUNTA RETORNO DE ACEITE DE TURBOCARGADOR	FP-8929285	

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

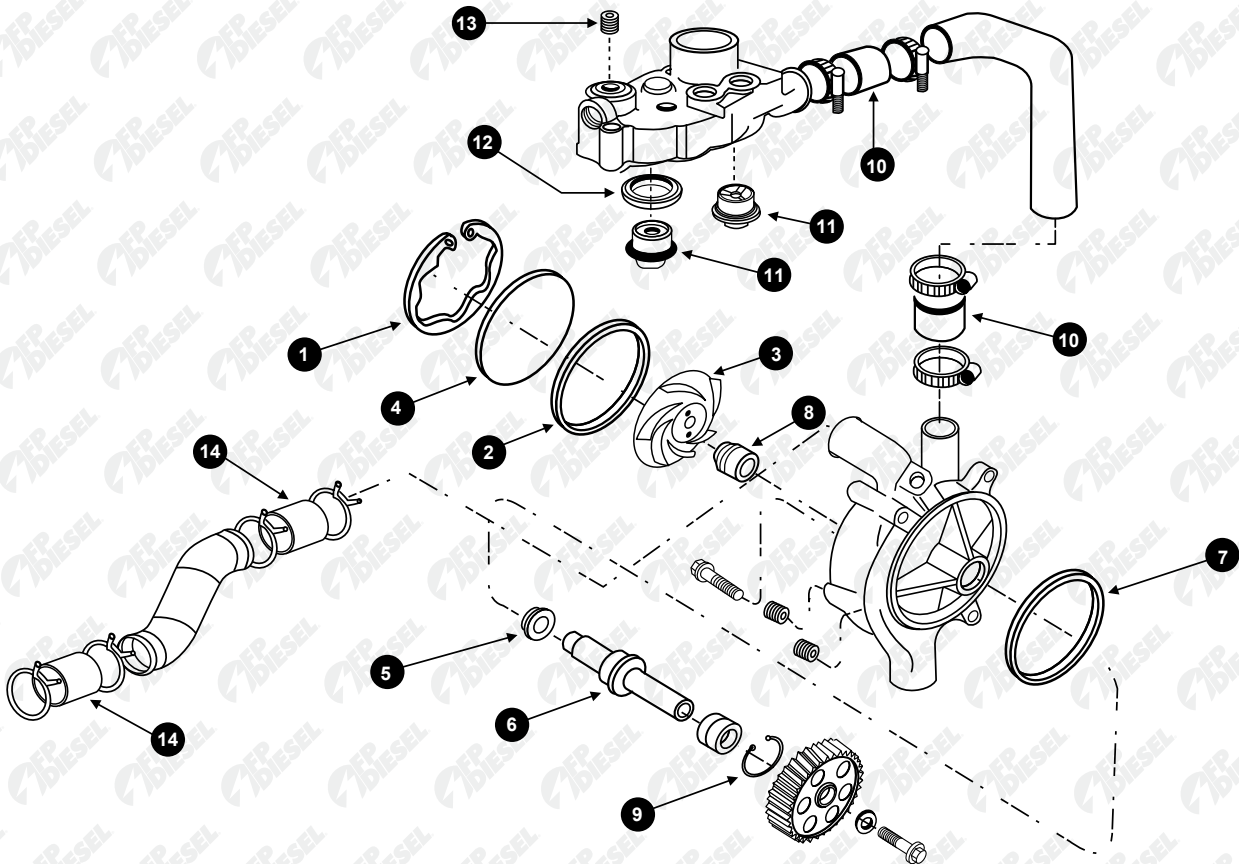


BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	SELLO ANILLO DE BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL EN HOUSING	FP-8929158	0.139" X 5.359" ID
02	1	RODAMIENTO DE BOLAS PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929422	
03	1	SELLO DE ACEITE DE LABIO PARA BOMBA DE AGUA	FP-8929134	DISPONIBLE EN NATIONAL CON No. 4458V
04	1	ANILLO RETENEDOR PARA RODAMIENTO Y SELLO DE BOMBA DE AGUA	FP-8929427	SELLO PARA RODAMIENTO
05	1	TUERCA DE SEGURIDAD PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-11509584	
06	1	CUÑA PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929334	PARA PARTE TRASERA DE EJE
07	1	EJE DE BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL	FP-8929157	PARA BOMBAS DE MONTAJE FRONTAL
08	1	IMPELENTE (PROPELA) DE BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL	FP-8929512	PARA USARCE EN BOMBAS DE MONTAJE FRONTAL
09	1	SELLO ANILLO DE CUBIERTA BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL	FP-8929510	
10	1	TAPON TIPO PIPA DE 1/4" x 18 NPTF	FP-8923847	
11	1	TAPON TIPO PIPA DE 1/2" PARA DRENE	FP-23511574	
00	1	JUNTA PARA BOMBA DE AGUA	FP-23507073	
00	1	JUNTA PARA LA CUBIERTA DE BOMBA	FP-5178273	
00	1	ANILLO RETENEDOR PARA EJE DE BOMBA DE AGUA MECÁNICA	FP-23522433	
00	4	TORNILLO PARA CUBIERTA DE SALIDA	FP-8921930	1/4" - 20 x 3/4"
00	5	TORNILLO PARA SOPORTE DE VENTILADOR	FP-11504822	M8 x 1.25 x 30MM

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

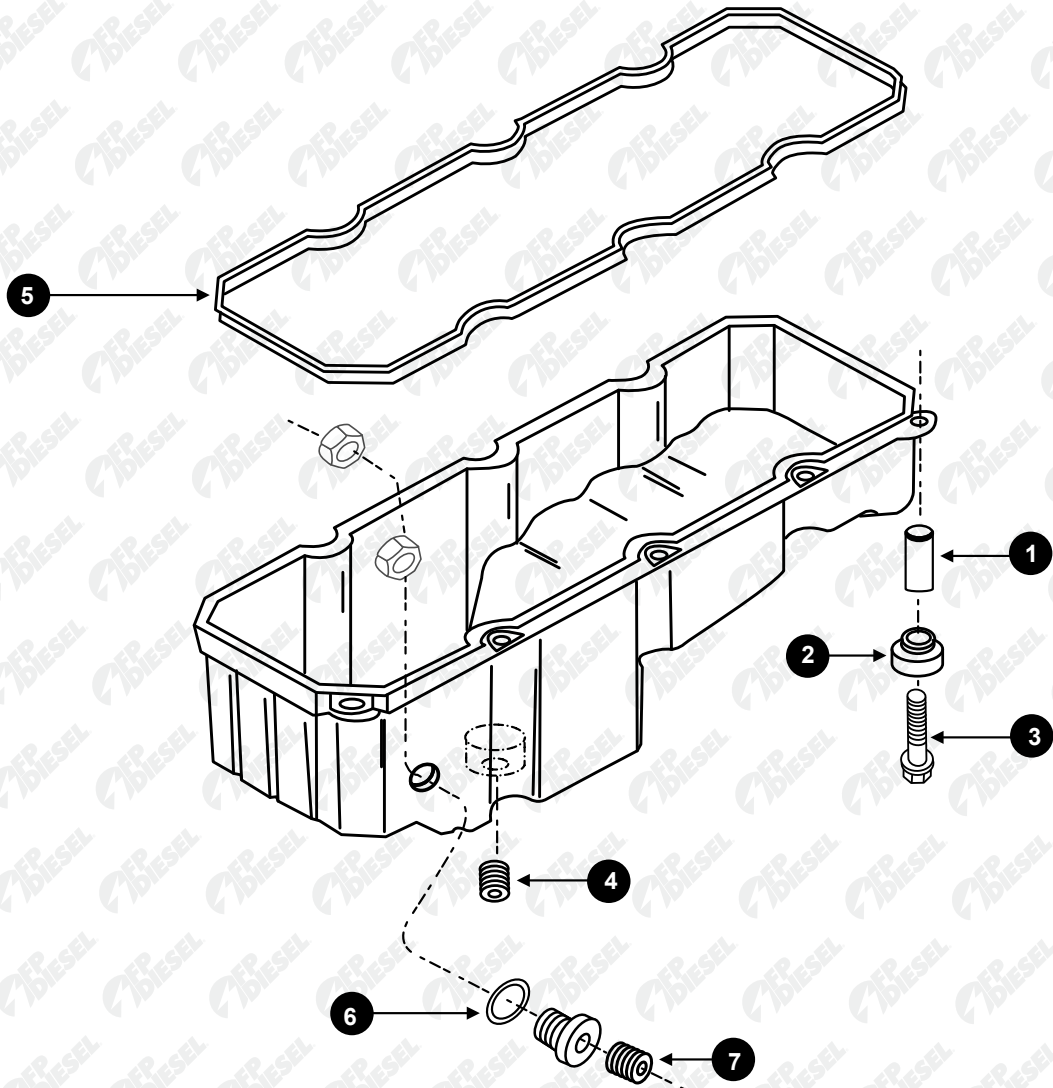


BOMBA DE AGUA TIPO ENGRANE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	BOMBA DE AGUA PARA SERVICIO PESADO TIPO ENGRANE	FP-23526039	DE ALTO CAUDAL CON ROTOR DISIPADOR DE CALOR
01	1	ANILLO SEGURO PARA CUBIERTA DE BOMBA DE AGUA	FP-8922407	CUBIERTA TRASERA
03	1	PROPELA BOMBA DE AGUA PARA/MONTAJE CON ENGRANE	FP-23517973	PARA BOMBAS DE MONTAJE TIPO ENGRANE
04	1	CUBIERTA BOMBA DE AGUA (NO METALICA)	FP-8922383	NO METALICA
06	1	EJE DE BOMBA DE AGUA PARA MONTAJE CON ENGRANE	FP-23505896	PARA BOMBAS DE MONTAJE TIPO ENGRANE
00	1	KIT DE REPARACIÓN PARA BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	FP-23529962	NO. ANTERIOR FP-23509105
02	1	SELLO ANILLO PARA CUBIERTA A PROPELA	FP-23512048	PARA BOMBAS DE MONTAJE TIPO ENGRANE
05	1	SELLO DE ACEITE PARA BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	FP-8929134	DISPONIBLE EN NATIONAL CON No. 4458V
05	1	SELLO DE ACEITE PARA BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	4458V	EN VITÓN, MARCA NATIONAL
07	1	SELLO ANILLO DE BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	FP-23520377	EN VITÓN
08	1	RODAMIENTO DE BOLAS PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929422	
09	1	ANILLO RETENEDOR PARA RODAMIENTO Y EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929427	
00	1	SELLO ANILLO PARA HAUSING DE BOMBA	FP-8929158	0.139" X 5.359" ID
00	1	SELLO ANILLO DE CUBIERTA	FP-8929510	
00	1	PIZARRA	FP-23505024	
00	1	SELLO ANILLO DE ACEITE	FP-23528190	
00	1	SELLO ANILLO	FP-23539190	
10	2	MANGUERA SILICON DE CAJA TERMOSTATO A BOMBA DE AGUA	FP-8929875	PARA TUBO DEL BYPASS
00	1	KIT DE TERMOSTATO	FP-23532436	INCLUYE TERMOSTATO Y UN SELLO
11	1	TERMOSTATO DE 190°	FP-8929878	PARA TIPOS 358, 439, 448, 488, 507, 511, 518, 520.
12	1	SELLO DE TERMOSTATO	FP-5132155	
11	1	TERMOSTATO DE 160°	FP-23503827	PARA TIPO 481.
11	1	TERMOSTATO DE 180°	FP-23503825	PARA TIPOS 497, 516.
12	2	SELLO DE TERMOSTATO	FP-5132155	
13	1	CAPUCHÓN PLÁSTICO PARA CUBIERTA DE TERMOSTATO	FP-5136240	DIMENSIÓN DE 0.42" DE DIAMETRO.
14	2	MANGUERA SILICON DE BOMBA DE AGUA A ENFRIADOR	FP-23506325	DE 2.75" X 3.0" LONGITUD EN COLOR AZUL

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

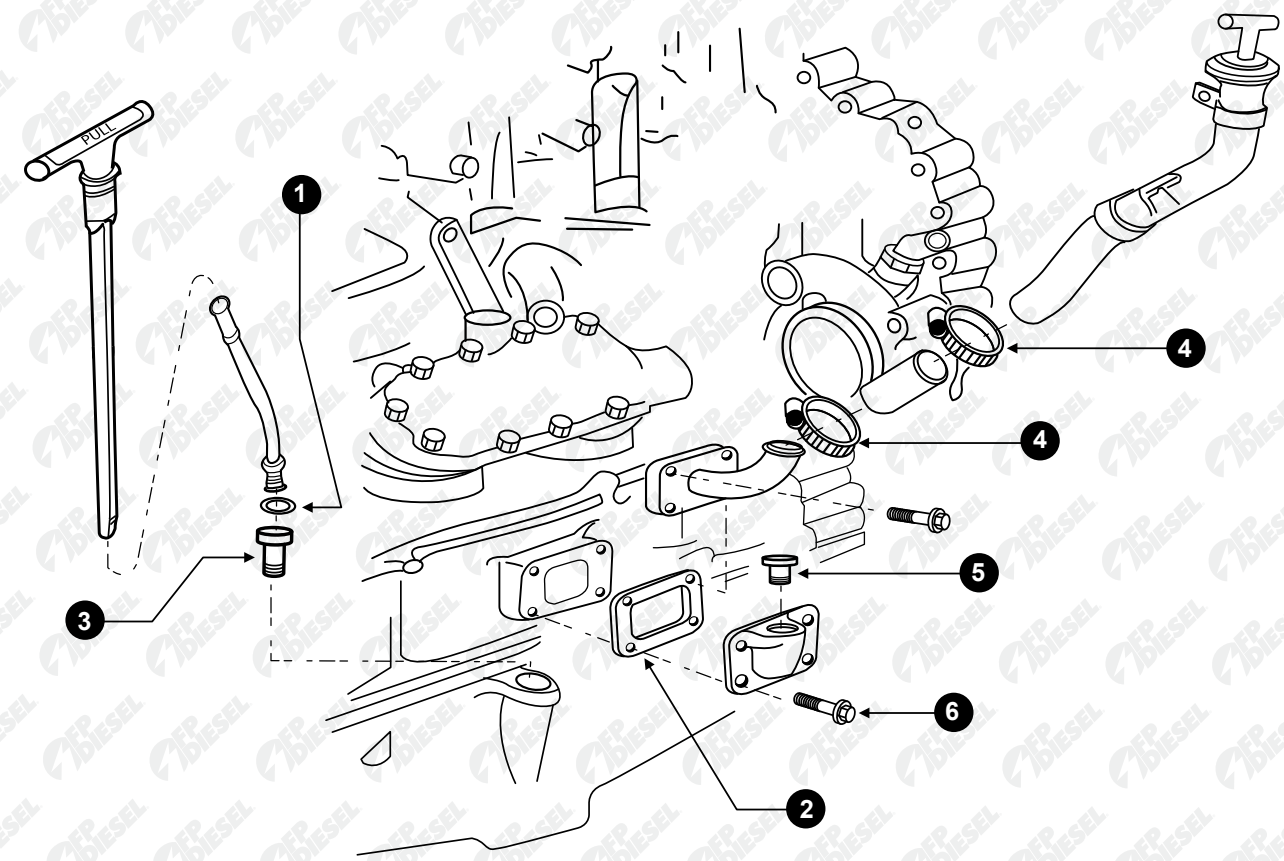


CARTER Y JUNTAS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	10	ESPACADOR PARA TORNILLO DE CARTER	23517243	
02	10	BUJE AISLADOR PARA TORNILLO DE CARTER	FP-23517242	
03	10	TORNILLO PARA CARTER	FP-11504571	M10 X 1.5 X 65.0MM
04	1	TAPON PIPA DE 1/2" PARA DRENADO DE ACEITE	FP-23511574	
04	SSR	TAPON PIPA DE 3/4"-14 NPTF PARA DRENADO DE ACEITE	5178994	3/4"-14 NPTF
05	1	JUNTA DE CARTER STD EN SILICON GRIS	FP-8929102	PARA CARTER STANDARD
05	1	JUNTA DE CARTER EN POLIACRILATO NEGRO	FP-23522279	SOLO SI EL SISTEMA DE RETENES ES MODIFICADO
06	10	ARANDELAS DE AJUSTE PARA PURGADOR DE CARTER	5164292	4/32"X7/16"X1 1/2"
07	1	TAPON PIPA DE 3/4" PARA DRENADO DE ACEITE	FP-8923313	
SR	1	JUEGO DE JUNTAS COMPLETO PARA OVERHAUL	FP-23532332	INCLUYE JUNTA DE CABEZA TIPO BLUE SEAL

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

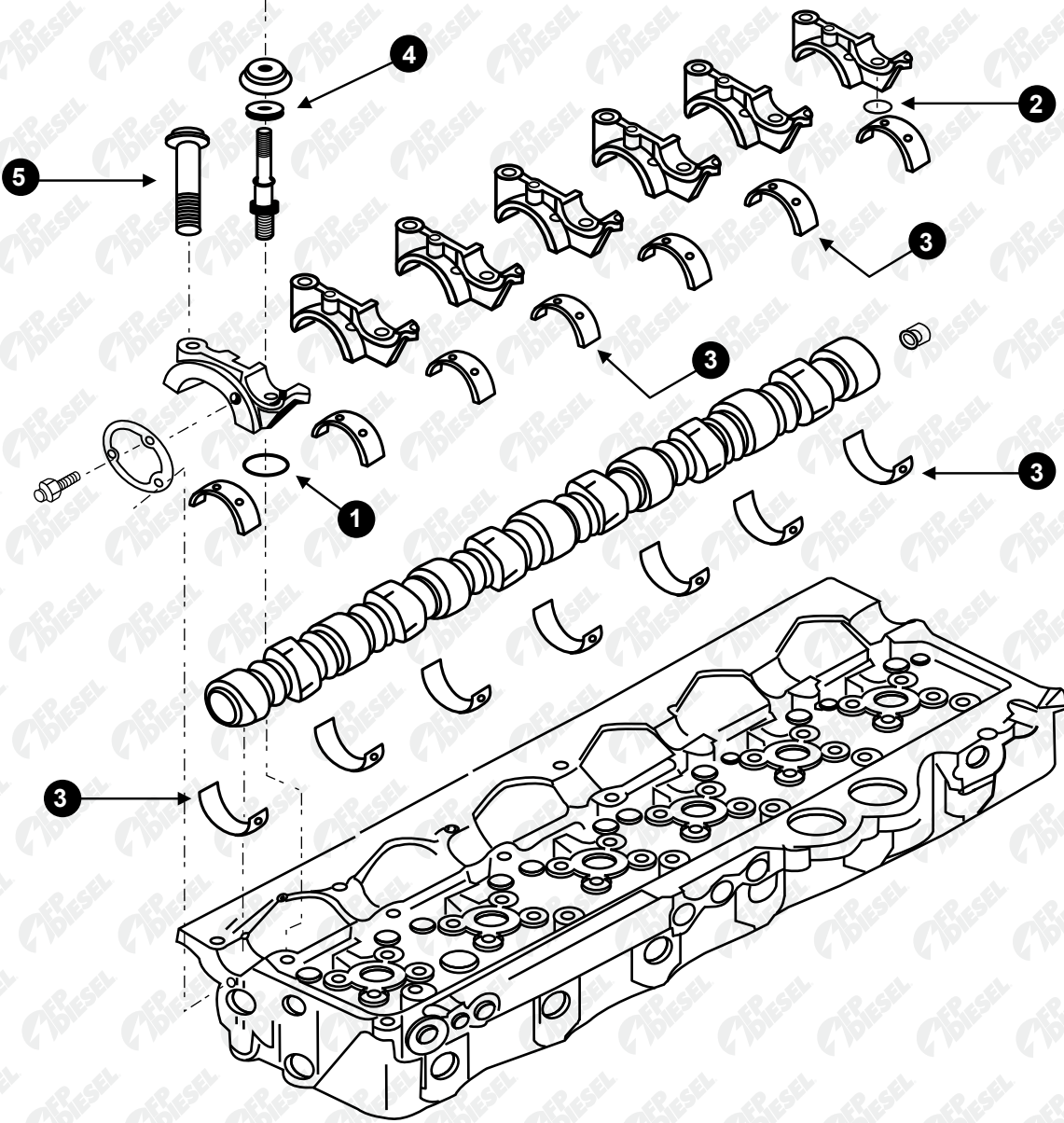


INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE (BAYONETA)

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ARANDELA DE COBRE PARA TUBO DE BAYONETA DE ACEITE	FP-23513842	PARA ADAPTADOR DE MEDIDOR DE ACEITE
02	1	JUNTA PARA BASE DE TUBO DE LLENADO DE ACEITE	FP-8929302	
03	1	CONECTOR PARA BASE DE TUBO DE BAYONETA DE ACEITE	FP-5151430	DE LONGUITUD DE 1.50"
04	2	ABRAZADERA PARA MANGUERA DE TUBO DE LLENADO DE ACEITE	FP-23505048	DE LONGUITUD DE 1.50"
05	1	TAPÓN TIPO "PIPA" DE 1"	FP-23511574	
06	4	TORNILLO PARA BASE DE TUBO DE LLENADO	11509511	M8 X 1.25 X 20 MM

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

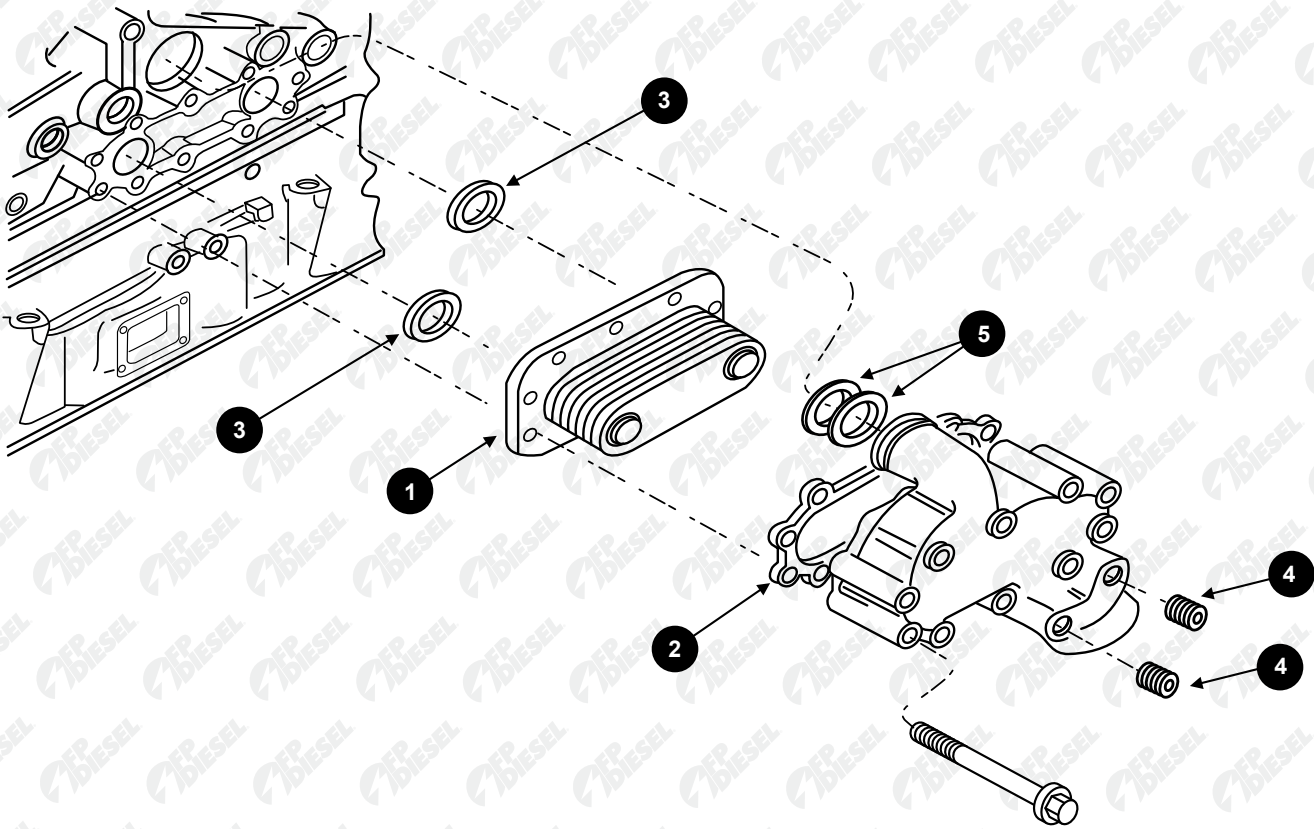


COJINETES DE ÁRBOL DE LEVAS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	SELLO PARA ACEITE DE BLOCK A CAJA DE ENGRANES	FP-8929740	0.134" x 0.074" x 0.480" DIÁMETRO INTERNO
02	1	O'RING DE ACEITE ARANDELA EMPUJE ARBOL DE LEVAS	FP-23522975	PARA TAPA FRONTAL
03	7	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929690	STD
03	SSR	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929691	0.254 MM.
03	SSR	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929692	0.508 MM.
03	SSR	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929693	0.762 MM.
04	2	O'RING PARA EJE DE TAPA DE COJINETES DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-23521111	
05	7	TORNILLO PARA TAPAS DE COJINETES DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929129	M12 X 1.75" X 65 MM

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

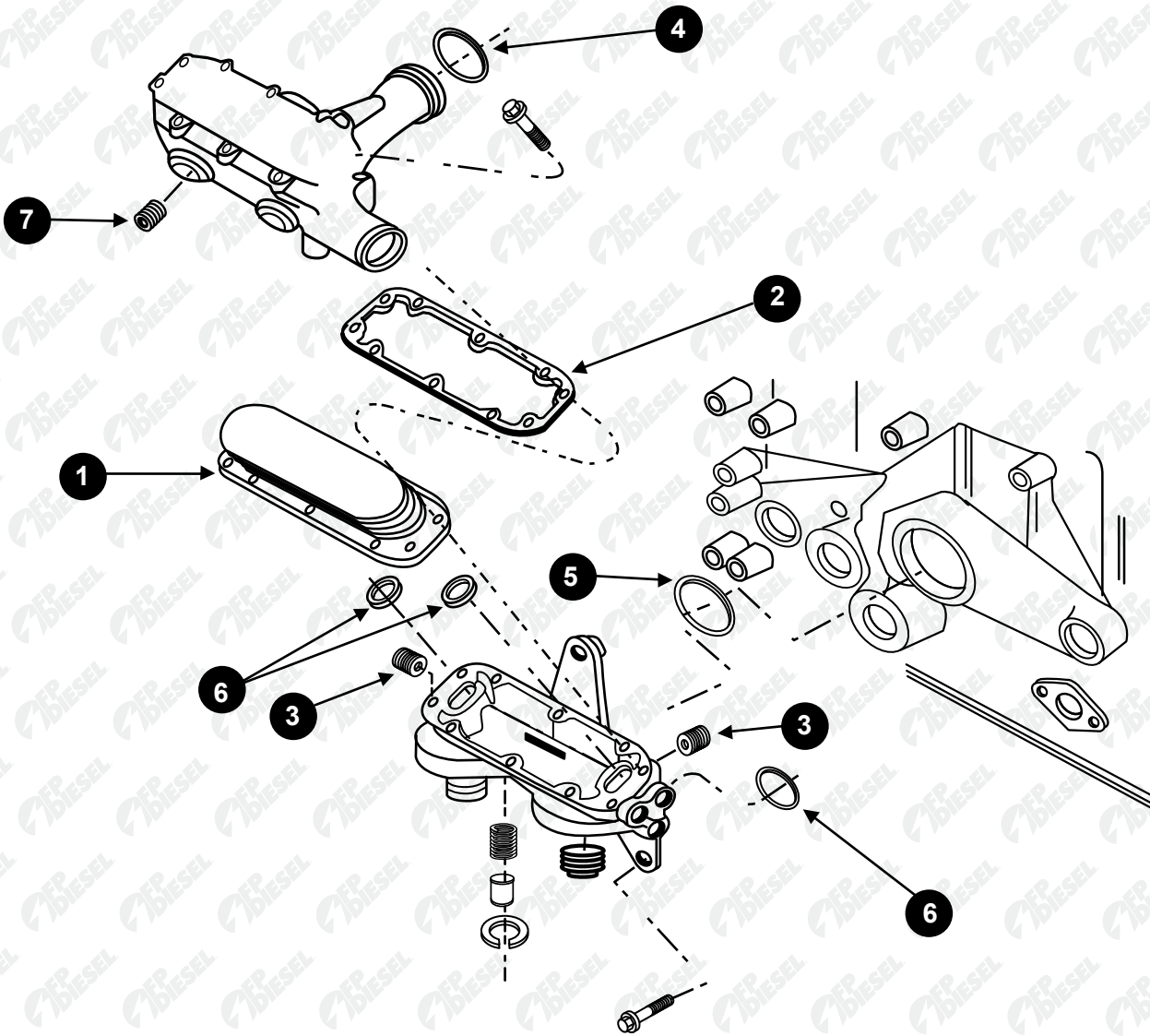


ENFRIADORES DE ACEITE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8547625	4 PLACAS, NÚMERO NUEVO 23529183
00	1	KIT DE JUNTAS DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23537789	INCLUYE AMBOS DISEÑOS DE JUNTAS; TIPO ACTUAL Y ANT.
02	1	JUNTA DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929348	DISEÑO TIPO ANTERIOR (TIPO VIEJO)
02	1	JUNTA DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23506247	DISEÑO TIPO ACTUAL (TIPO NUEVO)
03	2	SELLO RECTANGULAR DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929280	
04	2	TAPON PIPA DE BLOCK DE 3/4"	FP-8923313	
05	2	LIGA DE LA CARCAZA DEL ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929289	EN CARCAZA
00	6	TORNILLO PARA CARCAZA DE TRANSFERENCIA DE ENFRIAMIENTO	FP-11504822	DIMENSIONES M8 x 1.25 x 30MM

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

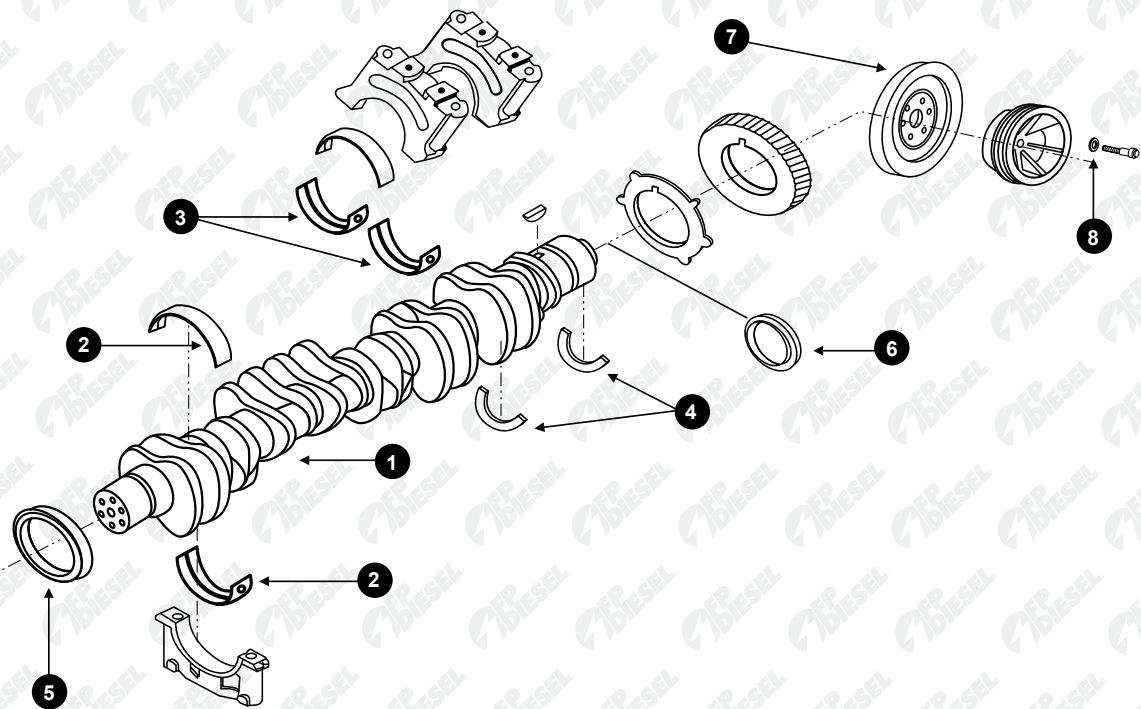


ENFRIADORES DE ACEITE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8547626	8 PLACAS
00	1	KIT DE JUNTAS DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23537789	INCLUYE AMBOS DISEÑOS DE JUNTAS; TIPO ACTUAL Y ANT.
02	1	JUNTA DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929348	DISEÑO TIPO ANTERIOR (TIPO VIEJO)
02	1	JUNTA DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23506247	DISEÑO TIPO ACTUAL (TIPO NUEVO)
04	1	LIGA DE LA CARCAZA DEL ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929289	EN CARCAZA
05	1	LIGA PARA BASE DE BLOCK DE TIPO BY-PASS	FP-23505902	NUEVO NÚMERO 23532850
06	3	LIGA PARA CARCAZA DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23508392	
03	2	TAPON PIPA DE BLOCK DE 3/4"	FP-8923313	
07	1	TAPON PIPA DE BLOCK DE 1"	FP-23511574	
00	1	TAPON PIPA DE CABEZA BAJA	FP-8926993	DE 1/4" x 18.

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

CIGÜEÑAL Y BOMBA DE ACEITE

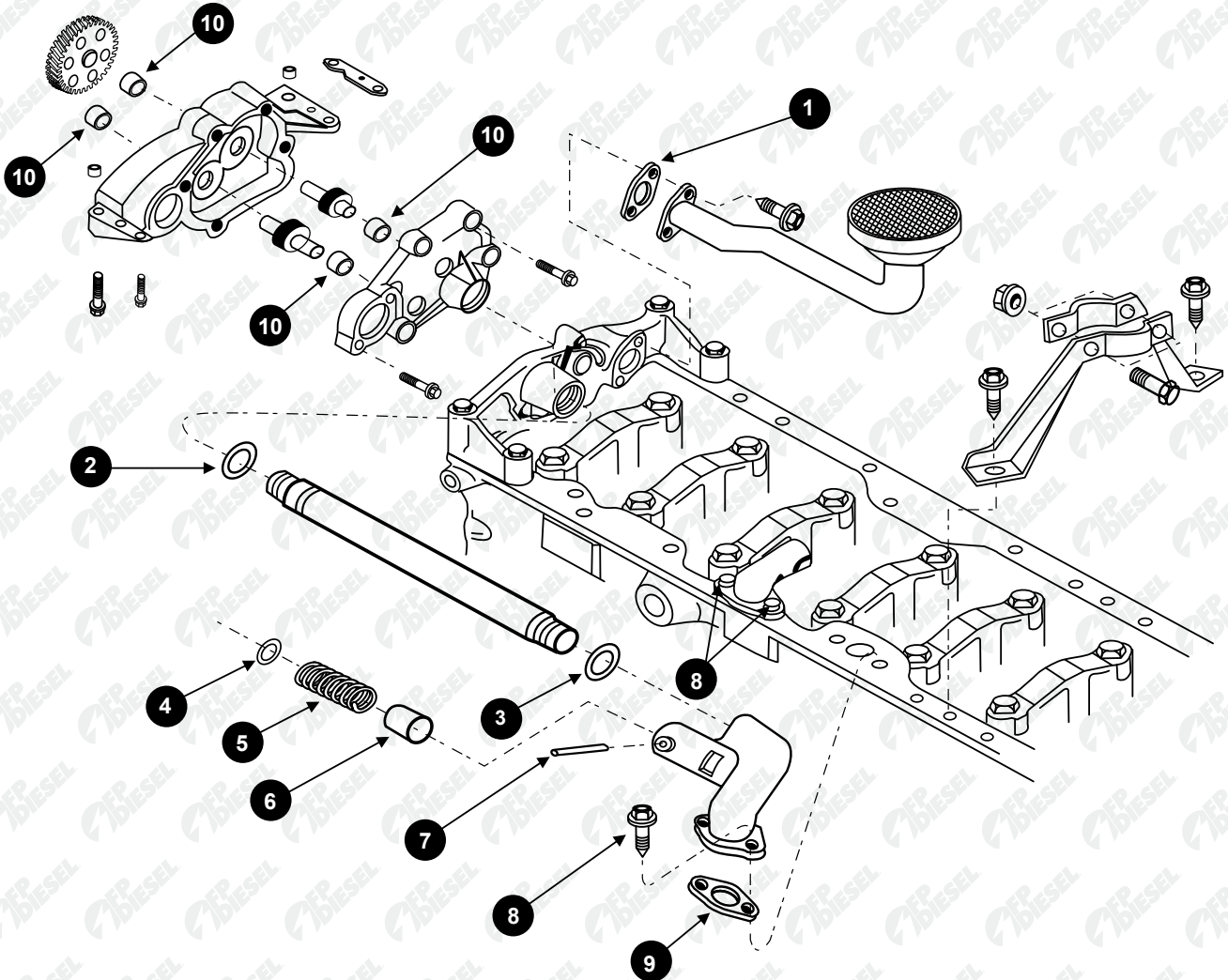


DAMPER, RETENES Y COJINETES DE BANCADA

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	CIGÜEÑAL DE MOTOR PARA COJINETES DE 1.710" ó 43.430 MM	FP-8929239	DE 6 BARRENOS
01	1	CIGÜEÑAL DE MOTOR PARA COJINETES DE 1.8670" ó 47.430 MM	FP-23515599	DE 6 A 12 BARRENOS
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M	STD
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M254MM	0.254 MM.
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M508MM	0.508 MM.
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M762MM	0.762 MM.
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M + Std-10	CUANDO SE AGOTE USE EL FP-7363M
02	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (PAR)	FP-8929670A	STD
02	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (PAR)	FP-8929671A	0.254 MM.
02	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (PAR)	FP-8929672A	0.508 MM.
02	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (PAR)	FP-8929673A	0.762 MM.
03	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (PAR-CARRETE)	FP-8929680	STD
03	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (PAR-CARRETE)	FP-8929681	0.254 MM.
03	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (PAR-CARRETE)	FP-8929682	0.508 MM.
03	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (PAR-CARRETE)	FP-8929683	0.762 MM.
00	1	KIT DE COJINETES BIELA Y BANCADA EN STD	FP-23531604	INCLUYE COJINETES DE BIELA ANGOSTO 1.7100" EN STD, COJINETES BANCADA EN STD (POSICION 1,2,3,4,5, 6 Y 7), MEDIAS LUNAS EN STD Y JUNTAS DE TUBO DE SUCCIÓN Y VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN.
00	1	KIT DE COJINETES BIELA Y BANCADA EN STD	FP-23531605	INCLUYE COJINETES DE BIELA ANCHO 1.8670" EN STD, COJINETES BANCADA EN STD (POSICION 1,2,3,4,5, 6 Y 7), MEDIAS LUNAS EN STD Y JUNTAS DE TUBO DE SUCCIÓN Y VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN.
00	1	JUEGO DE MEDIAS LUNAS	FP-89290855	STD. POSICIÓN SUPERIOR
04	2	MEDIAS LUNAS	FP-8929085	STD; POSICIÓN SUPERIOR
04	SSR	MEDIAS LUNAS	FP-8929697	0.127 MM. POSICIÓN SUPERIOR
04	SSR	MEDIAS LUNAS	FP-8929698	0.254 MM. POSICIÓN SUPERIOR
05	1	PISTA Y RETEN TRASERO DE CIGÜEÑAL DOBLE LABIO	FP-23513578	DOBLE LABIO
05	SSR	PISTA Y RETEN TRASERO DE CIGÜEÑAL LABIO SENCILLO DE TEFLON	FP-23516969	LABIO DE TEFLÓN, DISPONIBLE EN NATIONAL CON No. 5424
05	SSR	RETEN TRASERO DE CIGÜEÑAL LABIO SENCILLO DE TEFLON	5424	
00	1	RODAMIENTO PILOTO DE CLUTCH	FP-23503707	BALERO PILOTO
06	1	PISTA Y RETEN DELANTERO DE CIGÜEÑAL	FP-23518355	
07	1	DAMPER 12.7 L.	FP-23525990	DE UNA SOLO PIEZA, 13.5" DE DIÁMETRO
08	6	RONDANA PARA DAMPER DE CIGÜEÑAL	FP-5133981	ESPESOR DE 0.122"
00	1	TAPON PIPA DE 1" PARA DRENADO DE ACEITE u USOS VARIOS	FP-23511574	CABEZA DE 1"

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

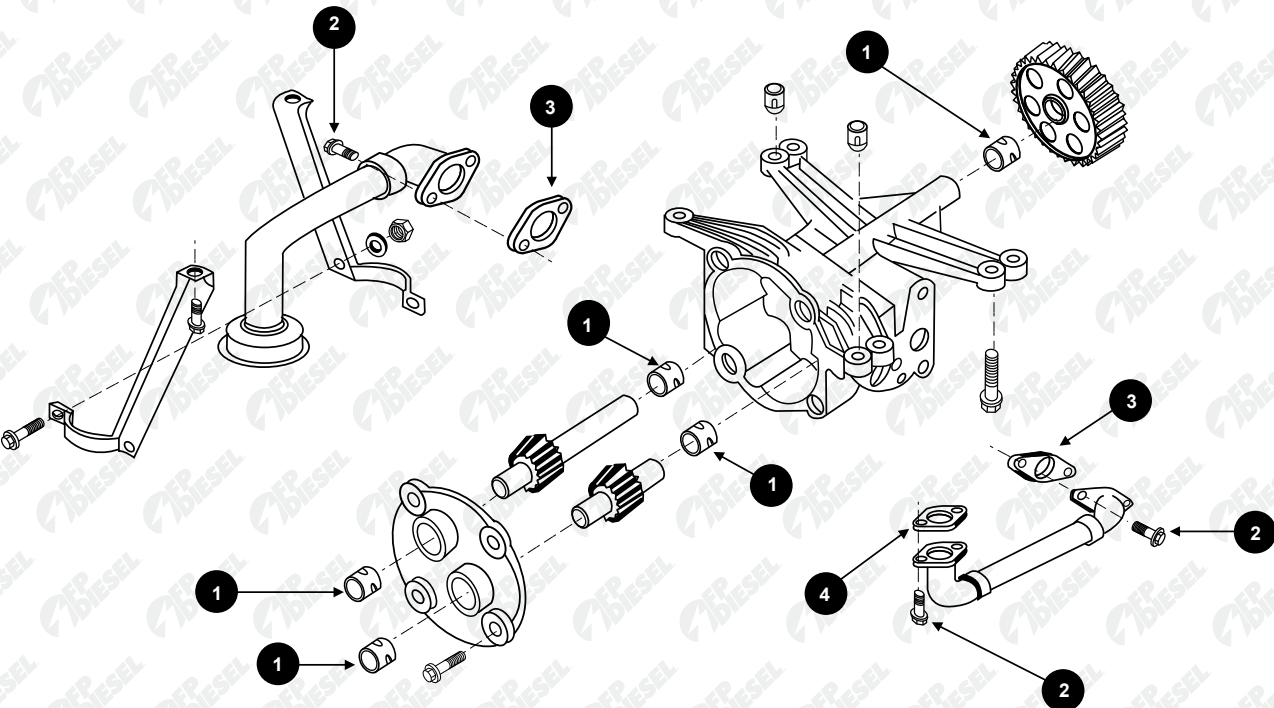


BOMBA DE ACEITE Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	JUNTA DE BOMBA A TUBO DE SUCCIÓN	FP-23505992	
02	1	ARO SELLO PARA EL TUBO DE DESCARGA DE ACEITE	23505891	
03	1	ARO SELLO PARA EL TUBO DE CARGA DE ACEITE	FP-23505992	
04	2	TAPA O ASIENTO PARA RESORTE DE VÁLVULA REGULADORA	5117957	
05	2	RESORTE TIPO BYPASS PARA VÁLVULA DE REGULADORA DE ACEITE	FP-5126327	2.96" DE LARGO, 15 BOBINAS
06	2	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN	FP-8922740	
07	2	PERNO DE RETENCIÓN PARA EL CONJUNTO DE VÁLVULA REGULADORA	FP-457008	3/16" X 1-1/2"
08	4	TORNILLO PARA SUJECCIÓN DE VÁLVULA REGULADORA	FP-11504822	DIMENSIONES M8 x 1.25 x 30MM
09	2	JUNTA PARA BASE DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESION ACEITE	FP-5117269	
10	4	BUJES PARA EJES DE BOMBA DE ACEITE	FP-23505879	PARA EJES DE 22.27 MM: LARGO DE 11.5 MM Y DIAM. 25 MM.

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

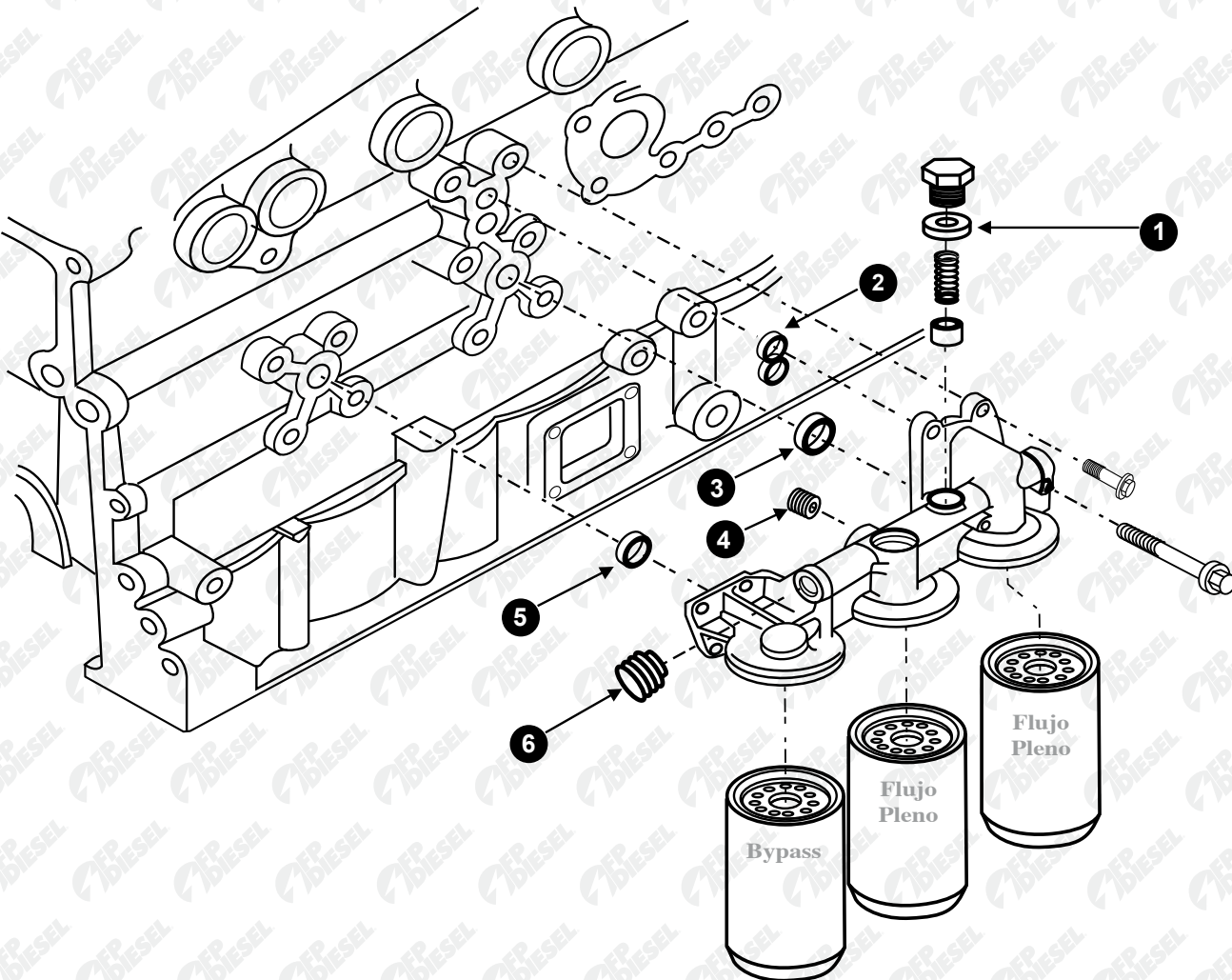


BOMBA DE ACEITE Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	5	BUJES PARA EJES DE BOMBA DE ACEITE	FP-5127978	
02	3	TORNILLO DE USOS MULTIPLES M8 x 1.25 x 30MM	FP-11504822	PARA BASES DE TUBOS A ENTRADA BOMBA
03	2	JUNTA DE ENTRADA DE BOMBA DE ACEITE SOBRE BLOCK	FP-8929344	A LA BOMBA
04	1	JUNTA DE SALIDA DE BOMBA DE ACEITE	FP-8929347	AL BLOCK; DE RETROCESO

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

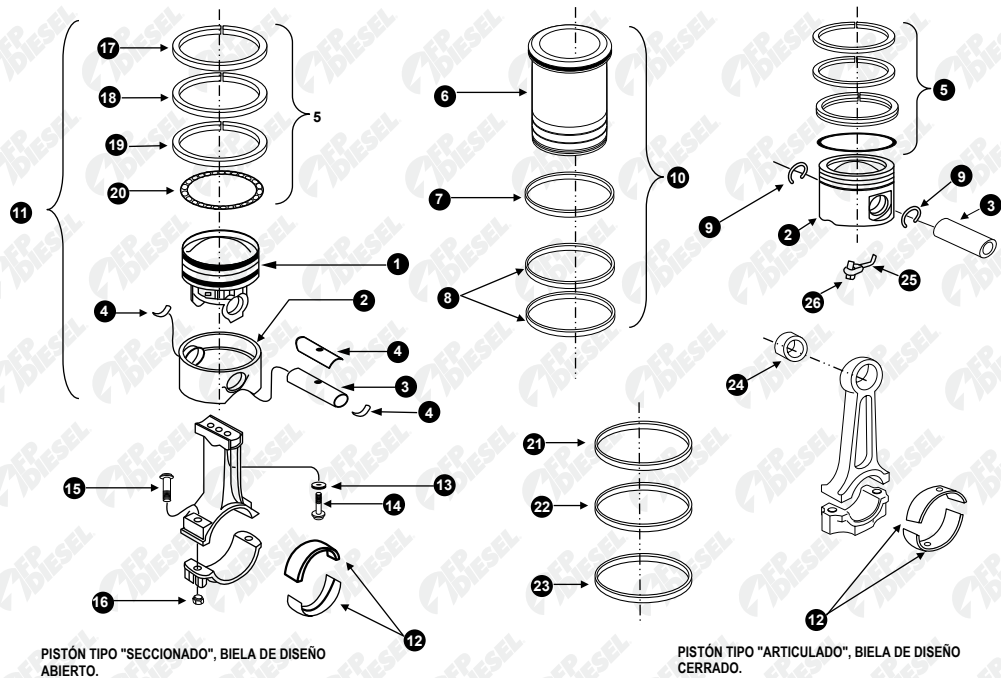


BOMBA DE ACEITE Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ARANDELA DE COBRE PARA VÁLVULA REGULADORA	FP-5137201	1.09" x 1.38" x 0.032"
02	1	SELLO ANILLO DE ADAPTADOR DE FILTRO DE ACEITE	FP-8929342	EN FORMA DE "8"
03	1	SELLO RECTANGULAR DE FILTRO DE ACEITE	FP-8929341	PARA FILTRO DE ACEITE
04	1	TAPÓN TIPO PIPA PARA BASE DE FILTRO DE ACEITE	FP-8923847	1/4-18" NPTF
05	1	SELLO RECTANGULAR DE PASO AL FILTRO DE ACEITE TIPO BYPASS	FP-8929340	PARA FILTRO BYPASS DE ACEITE
06	3	TAPÓN TIPO PIPA PARA BASE DE FILTRO DE ACEITE	FP-8923313	3/4"

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

COMPONENTES DEL CILINDRO

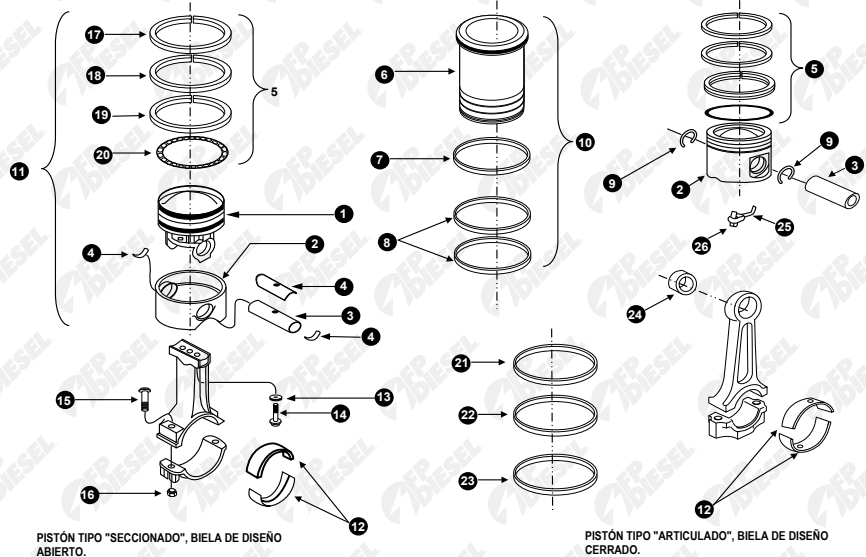


CAMISAS, PISTONES, ANILLOS Y COJINETES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 2.50MM	FP-23532558	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "DOMO"
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 2.50MM	FP-23532557	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "OVAL"
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 2.50MM	FP-23532555	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 3.50MM	FP-23532556	PARA MOTORES TIPO "TLC"
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 2.50MM	FP-23532590	PARA MOTORES TIPO "STD", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS CON ANILLO SUPERIOR A 3.50MM	FP-23532591	PARA MOTORES TIPO "STD"
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS, RC. 15.0:1; PERNO TIPO "PESADO"	FP-23532561	PISTÓN DE DISEÑO "ARTICULADO"; DESDE SEP. 2002; DIÁMETRO DE PERNO DE 22 MM
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS, RC. 16.5:1; PERNO TIPO "PESADO", SOLO MOTORES "EGR"	FP-23530612	PISTÓN DE DISEÑO "ARTICULADO"; DESDE SEP. 2002; DIÁMETRO DE PERNO DE 22 MM
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS, RC. 16.5:1; PERNO TIPO "PESADO"	FP-23532554	PISTÓN DE DISEÑO "ARTICULADO"; DESDE SEP. 2002; DIÁMETRO DE PERNO DE 22 MM
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS, RC. 15.0:1; PERNO TIPO "LIGERO"	FP-23532883	PISTÓN DE DISEÑO "ARTICULADO"; HASTA SEP. 2002; DIÁMETRO DE PERNO DE 26 MM
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS, RC. 16.5:1; PERNO TIPO "LIGERO"	FP-23537594	PISTÓN DE DISEÑO "ARTICULADO"; DESDE SEP. 2002; DIÁMETRO DE PERNO DE 26 MM
01	6	CORONA DE PISTÓN	FP-23529367	PARA MOTORES TIPO "TLC Y STD", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
01	6	CORONA DE PISTÓN	FP-23530141	PARA MOTORES TIPO "TLC Y STD"
01	6	CORONA DE PISTÓN	FP-23529916	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "OVAL"
01	6	CORONA DE PISTÓN	FP-23529669	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "DOMO"
01	6	CORONA DE PISTÓN "ARTICULADO"	FP-23527790	PARA MOTORES TIPO "PREMIUM", SOLO "EGR"
01	6	CORONA DE PISTÓN "ARTICULADO"	FP-23530727	PARA MOTORES TIPO "PREMIUM"
01	6	CORONA DE PISTÓN "ARTICULADO"	FP-23530601	PARA MOTORES TIPO "PREMIUM"; CUANDO SE ACABE USAR FP-23530727
01	6	CORONA DE PISTÓN "ARTICULADO"	FP-23530599	PARA MOTORES TIPO "PREMIUM"
02	6	FALDA DE HIERRO FUNDIDO	FP-23516681	PARA PISTÓN TIPO "SECCIONADO"
02	6	FALDA DE ALUMINIO	FP-23521802	PARA PISTÓN DE ACERO FORJADO TIPO "ARTICULADO"
03	6	PERNO DE PISTÓN TIPO "SECCIONADO"	FP-8929087	
03	6	PERNO DE PISTÓN TIPO "ARTICULADO"	FP-23525168	DIÁMETRO INTERIOR DE 22MM (0.866"), TIPO "PERNO PESADO"
03	6	PERNO DE PISTÓN TIPO "ARTICULADO"	FP-23521649	DIÁMETRO INTERIOR DE 26MM (1.023"), TIPO "PERNO LIGERO"
04	6	MEDIAS CAÑAS (JUEGO DE 3 PIEZAS)	FP-23519723H	SOLO PISTONES MARCA FP DIESEL
04	6	MEDIAS CAÑAS (JUEGO DE 3 PIEZAS)	FP-23519723	SOLO PISTONES DE EQUIPO ORIGINAL
05	6	JGO DE ANILLOS DE 2.50 MM	FP-23503747	PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO Y SECCIONADO"
17	6	ANILLO DE COMPRESIÓN (PRIMERO) DE 2.50 MM	FP-8929844	ANILLO SUPERIOR A 2.50MM
18	6	ANILLO DE COMPRESIÓN (SEGUNDO)	FP-8929845	ANILLO INTERMEDIO DE COMPRESIÓN
19	6	ANILLO DE CONTROL DE ACEITE	FP-23515500	
20	6	EXPANSOR PARA ANILLO DE CONTROL DE ACEITE	FP-23529379	
05	6	JGO DE ANILLOS DE 3.50 MM	FP-23505729	SOLO PARA PISTONES DE TIPO "SECCIONADOS"
17	6	ANILLO DE COMPRESIÓN (PRIMERO) DE 3.50 MM	FP-23504941	ANILLO SUPERIOR A 3.50MM
18	6	ANILLO DE COMPRESIÓN (SEGUNDO)	FP-8929845	ANILLO INTERMEDIO DE COMPRESIÓN
19	6	ANILLO DE CONTROL DE ACEITE	FP-23515500	
20	6	EXPANSOR PARA ANILLO DE CONTROL DE ACEITE	FP-23529379	
09	12	SEGURO PARA PERNO DE PISTÓN	FP-23521781	SOLO PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO"

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L)
12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),130 mm. Diámetro de Cilindro

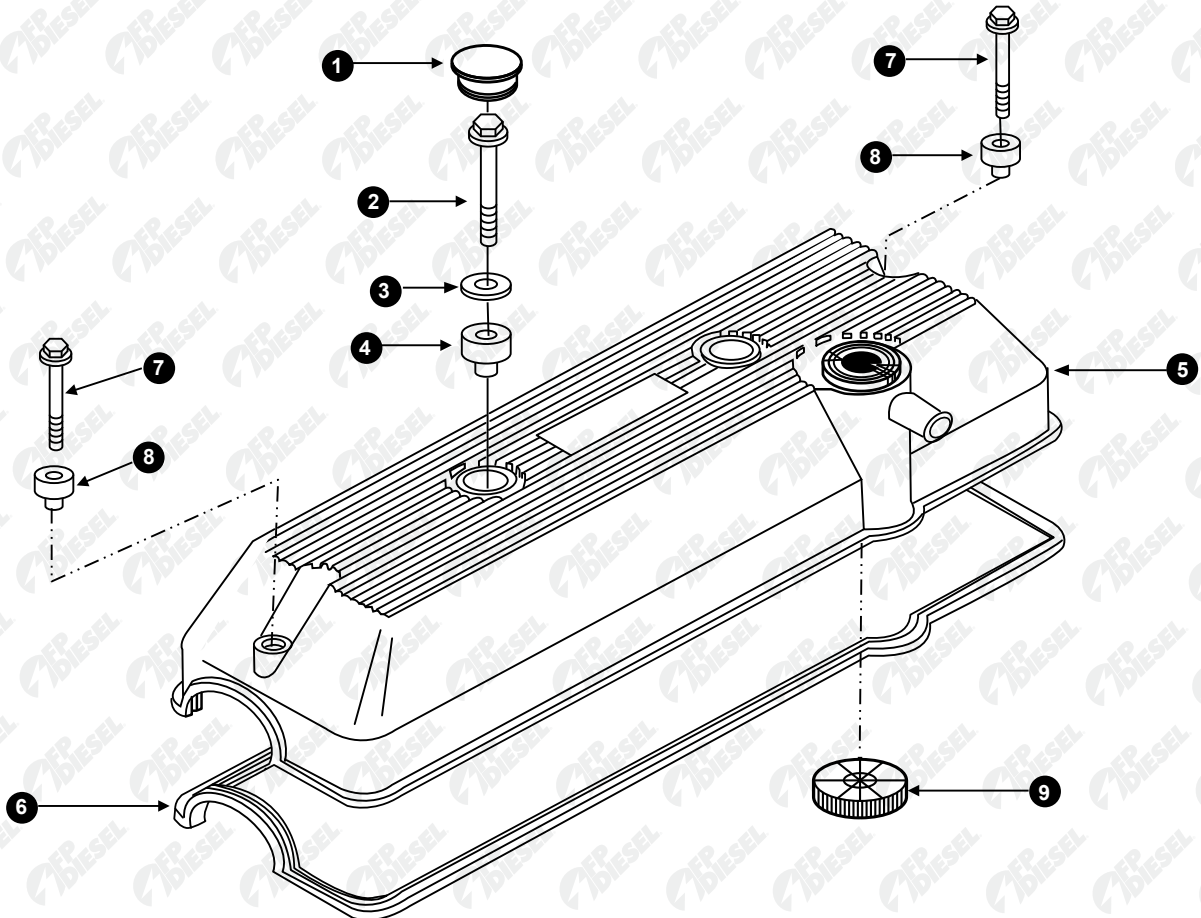
COMPONENTES DEL CILINDRO



CAMISAS, PISTONES, ANILLOS Y COJINETES

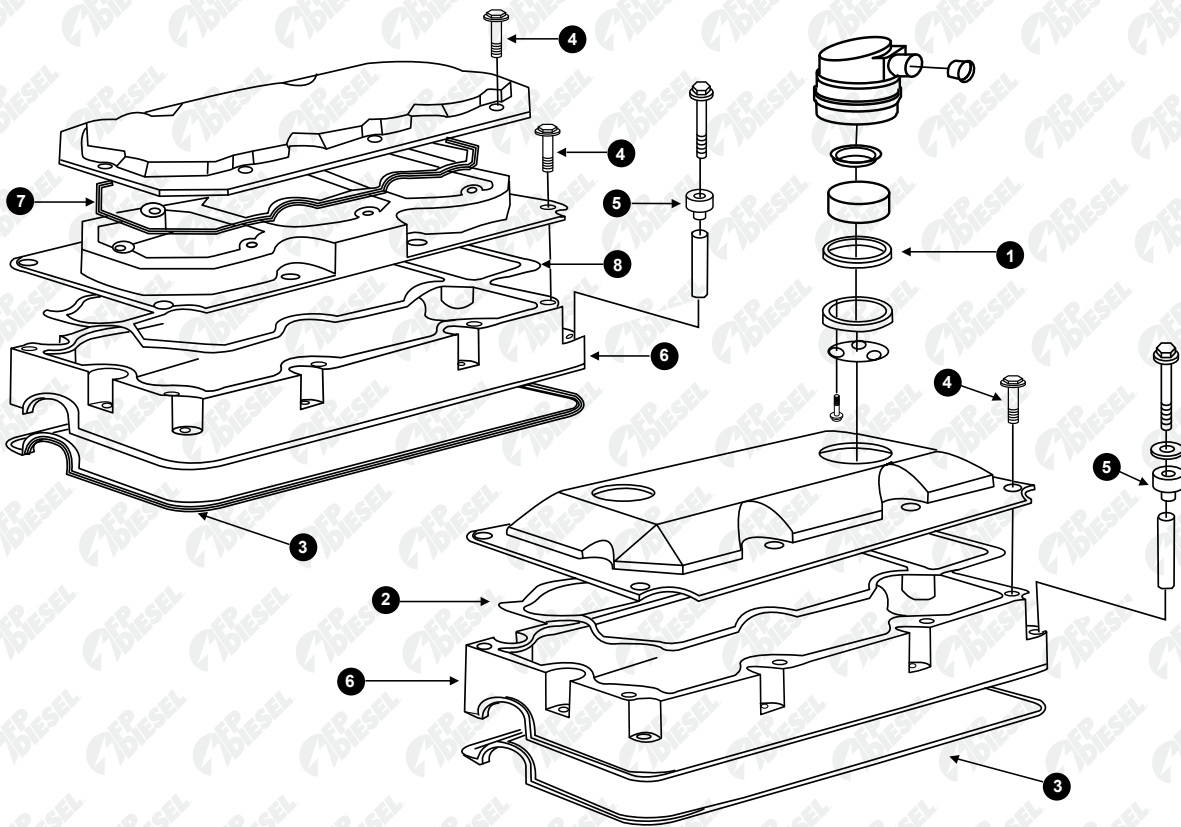
FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
10	6	KIT DE CAMISA CON LIGAS TIPO TLC	FP-23531249	INCLUYE CAMISA FP-23534264
06	6	CAMISA DE CILINDROS TIPO TLC	FP-23534264	
07	6	LIGA TRAPEZOIDAL SUPERIOR PARA CAMISA	FP-8929013	
08	12	LIGAS TIPO "D" INFERIORES PARA CAMISA	FP-8929176	
10	6	KIT DE CAMISA CON LIGAS TIPO STD	FP-23532468	INCLUYE CAMISA FP-8929442
06	6	CAMISA DE CILINDROS TIPO STD	FP-8929442	NUEVO NÚMERO FP-23532361
07	6	LIGA TRAPEZOIDAL SUPERIOR PARA CAMISA	FP-8929013	
08	12	LIGAS TIPO "D" INFERIORES PARA CAMISA	FP-8929176	
11	6	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 2.50MM	FP-23519624	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
11	6	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 3.50 MM	FP-23519635	PARA MOTORES TIPO "TLC"
11	6	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 2.50MM	FP-23519646	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "OVAL"
11	6	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 2.50MM	FP-23524601	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "DOMO"
11	6	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 3.00MM	FP-23530611	PARA MOTORES TIPO "ARTICULADO", CON PERNO DE TIPO PESA-DO, RC. 16.5:1, SOLO MOTORES "EGR"
11	6	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 3.00MM	FP-23530668	PARA MOTORES TIPO "ARTICULADO", CON PERNO DE TIPO PESADO, RC. 16.5:1
11	6	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA MOTORES CONSTRUIDOS DESDE SEP 2002	FP-23530666	PARA MOTORES TIPO "ARTICULADO", CON PERNO DE TIPO PESADO, RC. 15.0:1
11	6	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA ANILLO DE 3.00MM	FP-23532884	PARA MOTORES TIPO "ARTICULADO", CON PERNO DE TIPO LIGERO, RC. 16.5:1
11	6	KIT DE PISTON (CON PERNO Y SEGUROS) PARA MOTORES CONSTRUIDOS DESDE SEP 2002	FP-23532882	PARA MOTORES TIPO "ARTICULADO", CON PERNO DE TIPO LIGERO, RC. 15.0:1
12	6	COJINETE DE BIELA STD ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-4770P	
12	6	COJINETE DE BIELA STD ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	4770P + Std-0.25MM	
12	6	COJINETE DE BIELA STD ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-8929710	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770P
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.254MM ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-8929711	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770P 0.254MM
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.508MM ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-8929712	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770P 0.508MM
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.762MM ANGOSTO DE 1.7100" ó 43.430MM	FP-8929713	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No.4770P 0.762MM
12	6	COJINETE DE BIELA STD ANCHO DE 1.8670" ó 47.430MM	FP-23515581	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No. 4770PA
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.254MM ANCHO DE 1.8670" ó 47.430MM	FP-23515582	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No. 4770PA 0.254MM
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.508MM ANCHO DE 1.8670" ó 47.430MM	FP-23515583	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No. 4770PA 0.508MM
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.762MM ANCHO DE 1.8670" ó 47.430MM	FP-23515584	DISPONIBLE EN SEALED POWER CON No. 4770PA 0.762MM
12	6	COJINETE DE BIELA EN STD PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO"	FP-23526142	CON BARRENO DE LUBRICACIÓN SUPERIOR E INFERIOR
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.254MM PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO"	FP-23527065	CON BARRENO DE LUBRICACIÓN SUPERIOR E INFERIOR
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.508MM PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO"	FP-23527066	CON BARRENO DE LUBRICACIÓN SUPERIOR E INFERIOR
12	6	COJINETE DE BIELA EN 0.762MM PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO"	FP-23527067	CON BARRENO DE LUBRICACIÓN SUPERIOR E INFERIOR
13	12	SPACEADOR PARA TORNILLO DE PERNO DE PISTON	FP-8929504	SOLO PARA PISTONES TIPO "SECCIONADO"
14	12	TORNILLO PARA PERNO DE PISTON	FP-8929337	SOLO PARA PISTONES TIPO "SECCIONADO"
15	12	TORNILLO DE BIELA	FP-8929355	MJ14 X 1.5" X 108
16	12	TUERCA DE TORNILLO DE BIELA	FP-8929019	MJ14X1.5
21	6	LAJAS DE AJUSTE PARA ALTURA DE CAMISA	FP-20044	ESPEJOR DE 0.031"
21	6	LAJAS DE AJUSTE PARA ALTURA DE CAMISA	FP-20045	ESPEJOR DE 0.062"
22	6	INSERTO SUPERIOR PARA BLOCK DE CILINDRO (CASQUILLO)	FP-23525500	
23	6	INSERTO INFERIOR PARA BLOCK DE CILINDRO (CASQUILLO)	FP-20042	
24	6	BUJES DE BIELA	FP-4774Y	
25	6	ROCIADOR DE PISTÓN	FP-23528493	SOLO PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO"
26	6	TORNILLO DE FIJACIÓN DE ROCIADOR DE PISTÓN	FP-23506222	SOLO PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO"; M8 -1.25" x 20, 12 PUNTOS

8 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (12.7L) 12.7L 774 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas), 130 mm. Diámetro de Cilindro				
COMPONENTES DEL CILINDRO				
MEDIAS REPARACIONES Y REPARACIONES COMPLETAS (SOLO USA)				
FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60	FP-S60IFKRR	SOLO PARA REANILLAR EL MOTOR CON COJINETES
00	1	REPARACIÓN COMPLETA S60	FP-S60OHR	SOLO PARA REANILLAR EL MOTOR CON COJINETES
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60	FP-S60	PARA PISTONES TIPO "SECCIONADO"
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60	FP-S60TLC	PARA PISTONES TIPO "SECCIONADO" Y CAMISAS TLC
00	1	REPARACIÓN COMPLETA S60	FP-S60OH	PARA PISTONES TIPO "SECCIONADO"
00	1	REPARACIÓN COMPLETA S60	FP-S60TLCOH	PARA PISTONES TIPO "SECCIONADO" Y CAMISAS TLC
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60	FP-IFKS60SPREM	PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO" O PREMIUM
00	1	REPARACIÓN COMPLETA S60	FP-OHS60SPREM	PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO" O PREMIUM
MEDIAS REPARACIONES (SOLO MÉXICO)				
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "STD" CON COJINETES DE BIELA ANCHO	FP-S6090	PARA MOTORES TIPO "STD", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "STD" CON COJINETES DE BIELA ANGOSTO	FP-S6090A	PARA MOTORES TIPO "STD", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "STD" CON COJINETES DE BIELA ANCHO	FP-S6091	PARA MOTORES TIPO "STD", ANILLO DE 3.5MM
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "STD" CON COJINETES DE BIELA ANGOSTO	FP-S6091A	PARA MOTORES TIPO "STD", ANILLO DE 3.5MM
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "STD" CON COJINETES DE BIELA ANCHO	FP-S6055	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "STD" CON COJINETES DE BIELA ANGOSTO	FP-S6055A	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "REDONDO"
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "STD" CON COJINETES DE BIELA ANCHO	FP-S6056	PARA MOTORES TIPO "TLC", ANILLO DE 3.5MM
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "STD" CON COJINETES DE BIELA ANGOSTO	FP-S6056A	PARA MOTORES TIPO "TLC", ANILLO DE 3.5MM
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "STD" CON COJINETES DE BIELA ANCHO	FP-S6057	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "OVAL"
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "STD" CON COJINETES DE BIELA ANGOSTO	FP-S6057A	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "OVAL"
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "STD" CON COJINETES DE BIELA ANCHO	FP-S6058	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "DOMO"
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "STD" CON COJINETES DE BIELA ANGOSTO	FP-S6058A	PARA MOTORES TIPO "TLC", PISTÓN DE DISEÑO "DOMO"
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "PREMIUM" O PARA PISTONES "ARTICULADOS; SOLO MOTORES "EGR"	FP-S6012P	PERNO TIPO "PESADO" DE 22 MM DE DIÁMETRO Y RC 16.5:1. CON CORONA Y ANILLOS NUEVO DISEÑO DE 3.00 MM
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "PREMIUM" O PARA PISTONES "ARTICULADOS"	FP-S6054P	PERNO TIPO "PESADO" DE 22 MM DE DIÁMETRO Y RC 16.5:1. CON CORONA Y ANILLOS NUEVO DISEÑO DE 3.00 MM
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "PREMIUM" O PARA PISTONES "ARTICULADOS"	FP-S6061P	PERNO TIPO "PESADO" DE 22 MM DE DIÁMETRO Y RC 15.0:1. MOTORES CONSTRUIDOS DESDE SEP 2002
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "PREMIUM" O PARA PISTONES "ARTICULADOS"	FP-S6094P	PERNO TIPO "LIGERO" DE 26 MM DE DIÁMETRO Y RC 16.5:1. CON CORONA Y ANILLOS NUEVO DISEÑO DE 3.00 MM
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 TIPO "PREMIUM" O PARA PISTONES "ARTICULADOS"	FP-S6083P	PERNO TIPO "LIGERO" DE 26 MM DE DIÁMETRO Y RC 15.0:1. MOTORES CONSTRUIDOS DESDE SEP 2002

9 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L) 14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas), 133 mm. Diámetro de Cilindro				
CABEZA DE CILINDROS Y PARTES				
				
TAPA DE PUNTERIAS DE UNA PIEZA (SENCILLA)				
FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	2	TAPON PARA TORNILLO DE TAPA DE PUNTERIAS	23506062	
02	2	TORNILLO PARA TAPA DE PUNTERIAS	8929142	
03	2	ARANDELA DE ASIENTO DE TORNILLO PARA TAPA DE PUNTERIAS	FP-5104514	
04	4	SEPARADOR DE TORNILLO DE TAPA DE PUNTERIAS	FP-8929255	1.735" DIAMETRO EXTERIOR, SOLO PARA TAPA DE PUNTERIAS DE TIPO STD, TOTALMENTE PLASTIFICADA
05	1	TAPA DE PUNTERIAS	23520918	
06	1	JUNTA DE PUNTERIAS TIPO STD (SILICON GRIS)	FP-23516322	NÚMERO ANTERIOR FP-8929863
06	1	JUNTA DE PUNTERIAS NUEVO DISEÑO EN POLIACRILATO NEGRO	FP-23522269	USE SEGÚN SE REQUIERA LA SERIE DE MOTOR
06	1	JUNTA DE PUNTERIAS CON 106.68" DE CIRCUNFERENCIA USAR SOLO CON TAPA DE PUNTERIAS 8929653	FP-8929803	JUNTA SUPERIOR E INFERIOR CON SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO CON ESPESOR DE 0.146"
07	2	TORNILLO LATERAL PARA TAPA DE PUNTERIAS	23517913	M10 X 1.5 X 125.0
08	2	SEPARADOR DE TORNILLO DE TAPA DE PUNTERIAS LATERAL	FP-23517912	1.756" DIAMETRO EXTERIOR, PLASTIFICADA CON ARANDELA METÁLICA
09	1	MALLA TIPO CEDAZO PARA TUBO DE RESPIRACIÓN DE MOTOR	FP-5101760	4" DE DIAMETRO, DE ALAMBRE METÁLICO

9 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

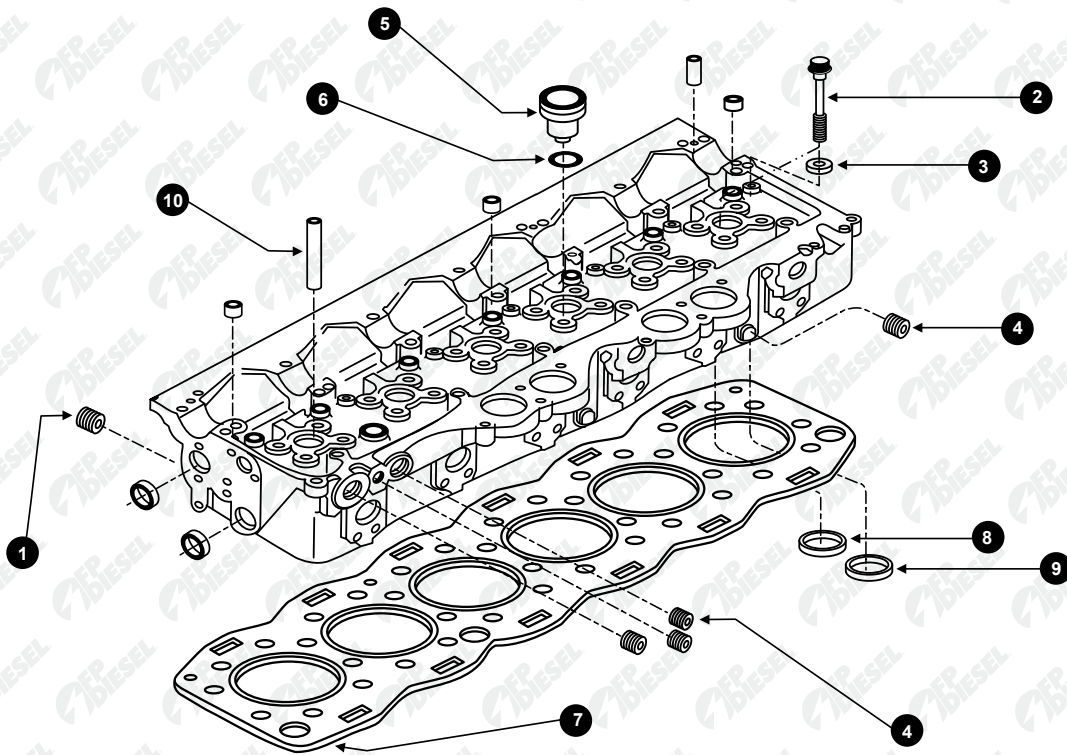


TAPA DE PUNTERIAS DE DOS Y TRES PIEZAS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	SELLO PARA TAPA DE TUBO DE RESPIRACIÓN DEL MOTOR	FP-5103646	
02	1	JUNTA PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-8929803	SUPERIOR CON 106.68" DE CIRCUNFERENCIA, SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO DE 0.146" USAR CON TAPA DE PUNTERÍAS DE DOS PIEZAS NO. 8929653
03	1	JUNTA DE PUNTERÍAS STD (SILICON GRIS)	FP-23516322	NÚMERO ANTERIOR FP-8929863
03	1	JUNTA DE PUNTERÍAS NUEVO DISEÑO EN POLIACRILATO NEGRO	FP-23522269	SEGÚN EL NÚMERO DE SERIE DE MOTOR
04	16	TORNILLO PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-11504822	DIMENSIONES DE M8 x 1.25 x 30MM
05	10	SEPARADOR PARA TORNILLO DE TAPA DE PUNTERÍAS	FP-8929559	
05	10	SEPARADOR PARA TORNILLO DE TAPA DE PUNTERÍAS	FP-23517911	PARA USARSE CON TAPA DE PUNTERÍAS DE DOS PIEZAS
06	1	TAPA DE PUNTERÍAS	23505973	DE ALUMINIO, SE USA PARA LA DE TRES Y DOS PIEZAS
07	1	JUNTA PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-23511992	SUPERIOR CON SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO CON ESPESOR DE 0.186", CON CIRCUNFERENCIA DE 98.38". PARA TODAS LAS CUBIERTAS DE TRES PIEZAS EXCEPTO PARA 23505973
08	1	JUNTA PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-23511991	SUPERIOR E INFERIOR CON SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO CON ESPESOR DE 0.186", CON 106.68" DE CIRCUNFERENCIA PARA TAPA DE PUNTERÍAS DE DOS Y TRES PIEZAS
08	1	JUNTA PARA TAPA DE PUNTERÍAS	FP-23506153	INTERMEDIA A SUPERIOR CON 98.38" DE CIRCUNFERENCIA, CON SECCIÓN TRANSVERSAL EN FORMA DE ROMBO, ESPESOR DE 0.146" PARA CUBIERTA DE TRES PIEZAS SE USA CON TAPA No. 23505973

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

CABEZA DE CILINDROS Y PARTES



CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	2	TAPON PIPA DE BLOCK Y CABEZA DE 3/4"	FP-8923313	
00	1	KIT DE TORNILLOS Y ARANDELAS PARA CABEZA	FP-HB5002	INCLUYE (38) FP-23530768 Y (38) FP-8929328
02	38	TORNILLO PARA CABEZA	FP-23530768	NO. ANTERIOR FP-8929123; M16 2.0 X 1.75L-HEX 10.9
03	38	ARANDELA PARA TORNILLO DE CABEZA	FP-8929328	16.8" X 25.8"
04	SSR	TAPON PIPA DE 1/4" x 18	FP-8926993	CONECTOR A CABEZA
04	2	TAPON PIPA DE 1/4" x 18 NPTF	FP-8923847	CONECTOR A CABEZA
00	6	KIT DE CAPUCHON DE INYECTOR CON LIGA	FP-23501580	
05	6	CAPUCHON DE INYECTOR	8929078	
06	6	LIGA PARA CAMISA O CAPUCHON DE INYECTOR	FP-5104701	CAMBIA AL NO. FP-23515470
07	1	JUNTA PARA CABEZA DE CILINDROS	FP-23530421	DISEÑO O TIPO BLUE SEAL®
07	1	JUNTA PARA CABEZA DE CILINDROS	FP-23538406	DISEÑO O TIPO ML7®, NO. ANTERIOR 23532298
07	1	JUEGO DE JUNTAS SUPERIORES	FP-23532333	INCLUYE DISEÑO O TIPO BLUE SEAL® DE JUNTA DE CABEZA
07	1	JUEGO DE JUNTAS SUPERIORES	FP-23536442	INCLUYE DISEÑO O TIPO ML7® DE JUNTA DE CABEZA
08	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN STD	FP-8929126	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2490" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.261-6.363 MM.
08	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929630	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2185" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.499-5.601 MM.
08	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929629	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2285" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.753-5.855 MM.
08	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929628	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2385" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.007-6.109 MM.
09	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN STD	FP-8929127	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 7.155-7.251 MM.
09	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929627	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.393-6.495 MM.
09	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929626	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710 DIAMETRO INTERIOR, 0.2637" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.647-6.749 MM.
09	12	ASIENTO PARA VALVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929625	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2737" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.901-7.003 MM.
10	24	GUIA DE VALVULA DE ESC/ ADM	FP-23518571	14.30-14.32 MM DE DIAM. CAMBIA AL FP-23533552
10	24	GUIA DE VALVULA DE ESC/ADM.	FP-23518572	14.43-14.45 MM DE DIAM.
10	24	GUIA DE VALVULA DE ESC/ADM.	FP-23533552	SUSTITUTO DE METAL EN POLVO.

9

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

CABEZA DE CILINDROS Y PARTES

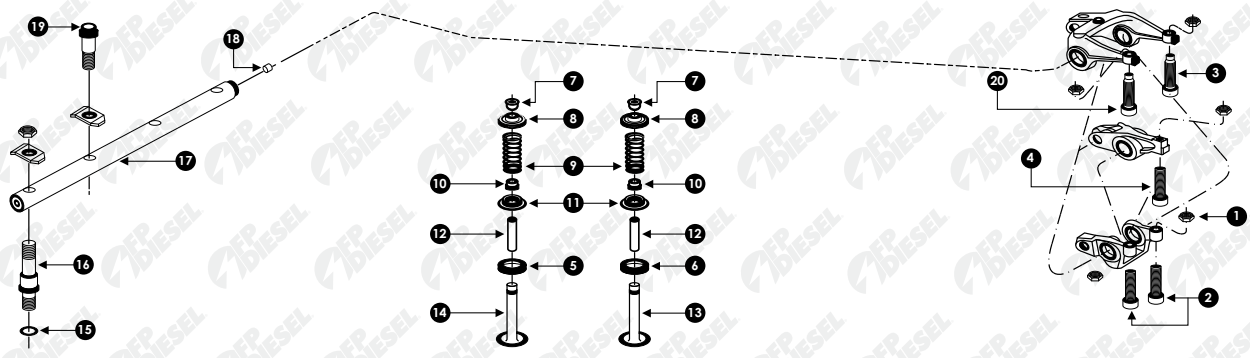


FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	30	TUERCA ANCLAJE TORNILLOS AJUSTE BALANCIN	FP-23514371	DE 3/8" POR 24 UNF; HEXAGONAL.
02	12	TORNILLO SINFIN AJUSTE VÁLVULA DE ADMISION	FP-23520818	
03	12	TORNILLO SINFIN AJUSTE VÁLVULA DE ESCAPE	FP-23520819	CAMBIA AL 23534149 Y ÉSTE AL 23537089
04	6	TORNILLO SINFIN AJUSTE DE INYECTOR	FP-23520820	
05	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ESCAPE EN STD	FP-8929126	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2490" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.261-6.363 MM.
05	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929630	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2185" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.499-5.601 MM.
05	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929629	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2285" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 5.753-5.855 MM.
05	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ESCAPE EN BAJO MEDIDA	FP-8929628	1.6285" DIAMETRO EXTERIOR, 1.3591" DIAMETRO INTERIOR, 0.2385" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.007-6.109 MM.
06	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ADMISION EN STD	FP-8929127	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 7.155-7.251 MM.
06	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929627	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2837" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.393-6.495 MM.
06	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929626	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2637" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.647-6.749 MM.
06	12	ASIENTO PARA VÁLVULA DE ADMISION EN BAJO MEDIDA	FP-8929625	1.8195" DIAMETRO EXTERIOR, 1.5710" DIAMETRO INTERIOR, 0.2737" PROFUNDIDAD Y ESPESOR DE 6.901-7.003 MM.
08	24	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929105	
09	24	RESORTE DE VÁLVULA ESCAPE Y ADMISION	FP-8929415	MARCA CON PINTURA AMARILLA
09	12	RESORTE DE VÁLVULA ESCAPE	FP-23530359	ALTURA LIBRE DE 3.1500"
10	24	SELLO DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
11	24	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929076	2.2-2.4 MM.
11	SSR	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	8929634	2.45-2.65 MM.
11	SSR	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	8929635	2.70-2.90 MM.
11	SSR	ASIENTO INFERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	8929636	2.95-3.15 MM.
12	24	GUIA DE VÁLVULA DE ESC/ ADM	FP-23518571	14.30-14.32 MM DE DIAM.
12	24	GUIA DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23518572	14.43-14.45 MM DE DIAM.
12	24	GUIA DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23533552	SUSTITUTO DE METAL EN POLVO.
00	12	KIT VÁLVULA DE ADMISION 30° (INCL. VÁLV, SELLO, CUÑAS Y ASIENTO SUPERIOR)	FP-23501576	INCLUYE VÁLVULA FP-23529629
13	12	VÁLVULA DE ADMISION 30°	FP-23529629	ANTES FP-8929589, 1.7320" DIAM. DE CABEZA; 0.3421" DIAM. VASTAGO Y 8.4980" DE LARGO.
07	48	CUÑAS DE VÁLVULA DE ESCAPE Y ADMISION	FP-8929573	
10	24	SELLO DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
08	24	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929105	
00	12	KIT VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "H" (INCL. VÁLV, SELLO, CUÑAS Y ASIENTO SUPERIOR)	FP-23507504	INCLUYE VÁLVULA FP-23524521
14	12	VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "H"	FP-23524541	ANTES FP-23506350, JUEGO DE VÁLV. 0.020"; MATERIAL EMS-247; VASTAGO TIPO CROMO.
07	48	CUÑAS DE VÁLVULA DE ESCAPE Y ADMISION	FP-8929573	
10	24	SELLO DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
08	24	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929105	
00	12	KIT VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "U" (INCL. VÁLV, SELLO, CUÑAS Y ASIENTO SUPERIOR)	FP-23501577	INCLUYE VÁLVULA FP-23529596
14	12	VÁLVULA DE ESCAPE 30° TIPO "U"	FP-23529596	SE USA CON GUIA DE VÁLVULA FP-23533552; JUEGO DE VÁLV. 0.026", 30° DE ASIENTO, VASTAGO TIPO CROMO, 1.5530" DIAM. DE CABEZA; 0.3430" DIAM. VASTAGO Y 8.4710" DE LARGO, MOTORES DESDE 2002. USE CON PISTONES MONOTHERM O MONOSTEEL
07	48	CUÑAS DE VÁLVULA DE ESCAPE Y ADMISION	FP-8929573	
10	24	SELLO DE VÁLVULA DE ESC/ADM.	FP-23523930	
08	24	ASIENTO SUPERIOR PARA RESORTE DE VÁLVULA ADM/ESC	FP-8929105	
15	2	SELLO TIPO ORING PARA BIRLO DE EJE DE BALANCINES	FP-23521111	
16	2	BIRLO PARA EJE DE BALANCINES	23526221	M12 x 1.75 x136 L.
17	2	EJE DE BALANCINES	23524767	
18	2	ESFERA O SELLO LATERAL DE EJE DE BALANCINES	FP-9421745	DE 1/2"
19	6	TORNILLO PARA EJE DE BALANCINES	23525734	M12 1.75 x 100MM L
20	30	VÁLVULA DE AJUSTE DE TIPO "BOTÓN" PARA TORNILLO SINFIN	FP-5138643	PARA ADMISIÓN ESCAPE E INYECTOR
00	2	SELLO TIPO ORING PARA TAPA FRONTAL DE ÁRBOL DE LEVAS EN CABEZA	FP-23522975	
00	1	SELLO TIPO ORING PARA BASE DE EJE DE BALANCINES EN CABEZA	FP-8929740	DIMENSIONES: 0.134" x .074"x .480" DIAMETRO INTERNO.
00	12	BUJE PARA BALANCÍN	FP-8929059	LARGO DE 15MM
00	12	BUJE PARA BALANCÍN	FP-8929536	LARGO DE 20MM

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

9

IGNICIÓN

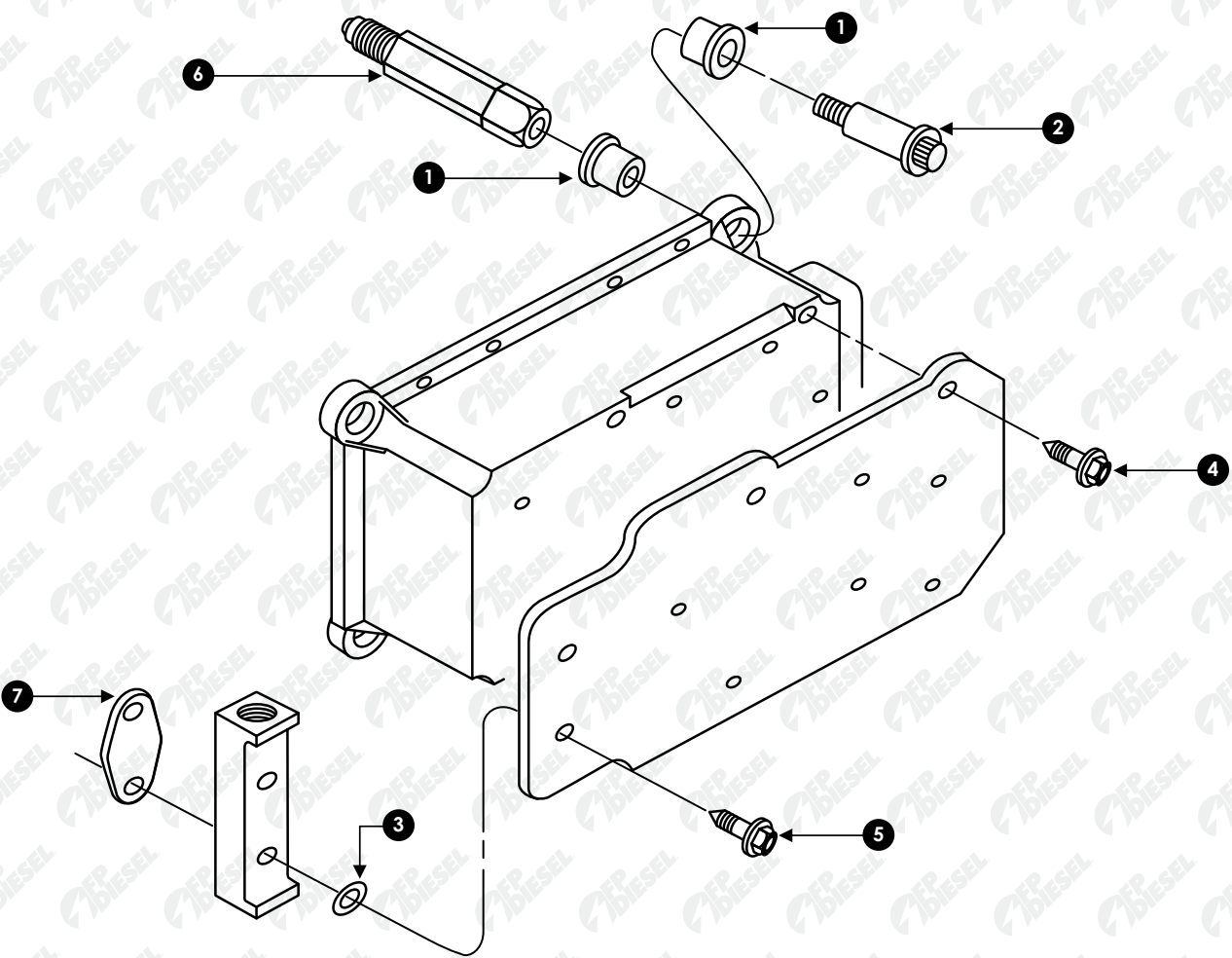
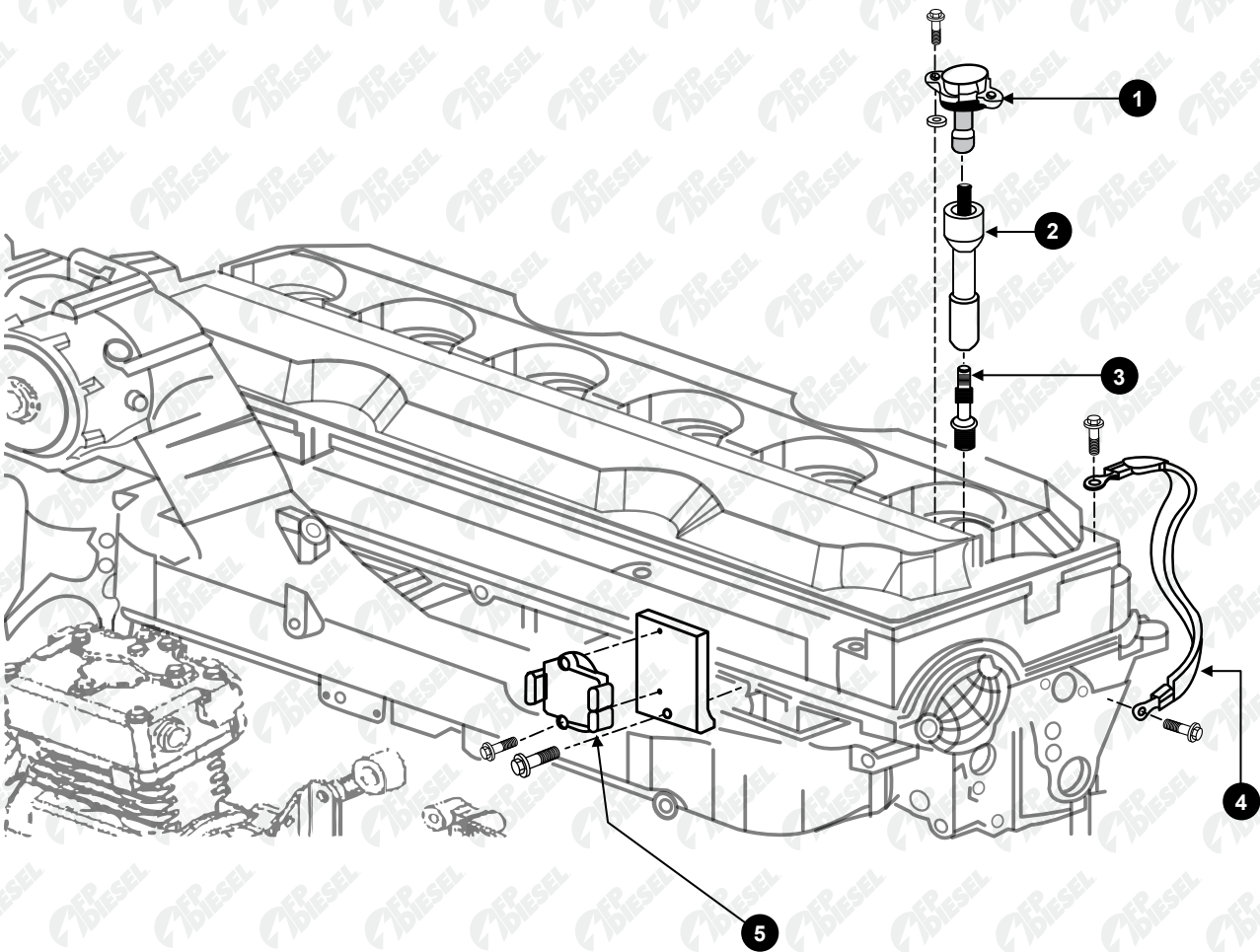


FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	8	BUJE SEPARADOR PARA MONTAJE DE ECM DDEC III	FP-23512307	SOLO DDEC III
01	8	BUJE SEPARADOR PARA MONTAJE DE ECM DDEC II	FP-23502879	SOLO DDEC II
02	4	TORNILLO DE USOS MULTIPLES M8 x 1.25 x 30MM	FP-11504822	PARA MONTAJE DE PLATO DE ECM
03	2	SELLO CON SECCIÓN TRANSVERSAL CUADRADO	FP-23504641	DE MONTAJE AL BLOCK
04	8	TORNILLO DE SUJECCIÓN DE PLACA A ECM	11504603	M8X1.00X25.0 MM
05	2	TORNILLO DE SUJECCIÓN DE PLACA A ECM	11504972	M6 X 1.00 X 30 MM
06	2	CONECTOR DE COMBUSTIBLE	23513588	M8 X 1.25 SPCR LG 55.0
07	1	PLACA DE SOPORTE	23503565	

9 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

IGNICIÓN

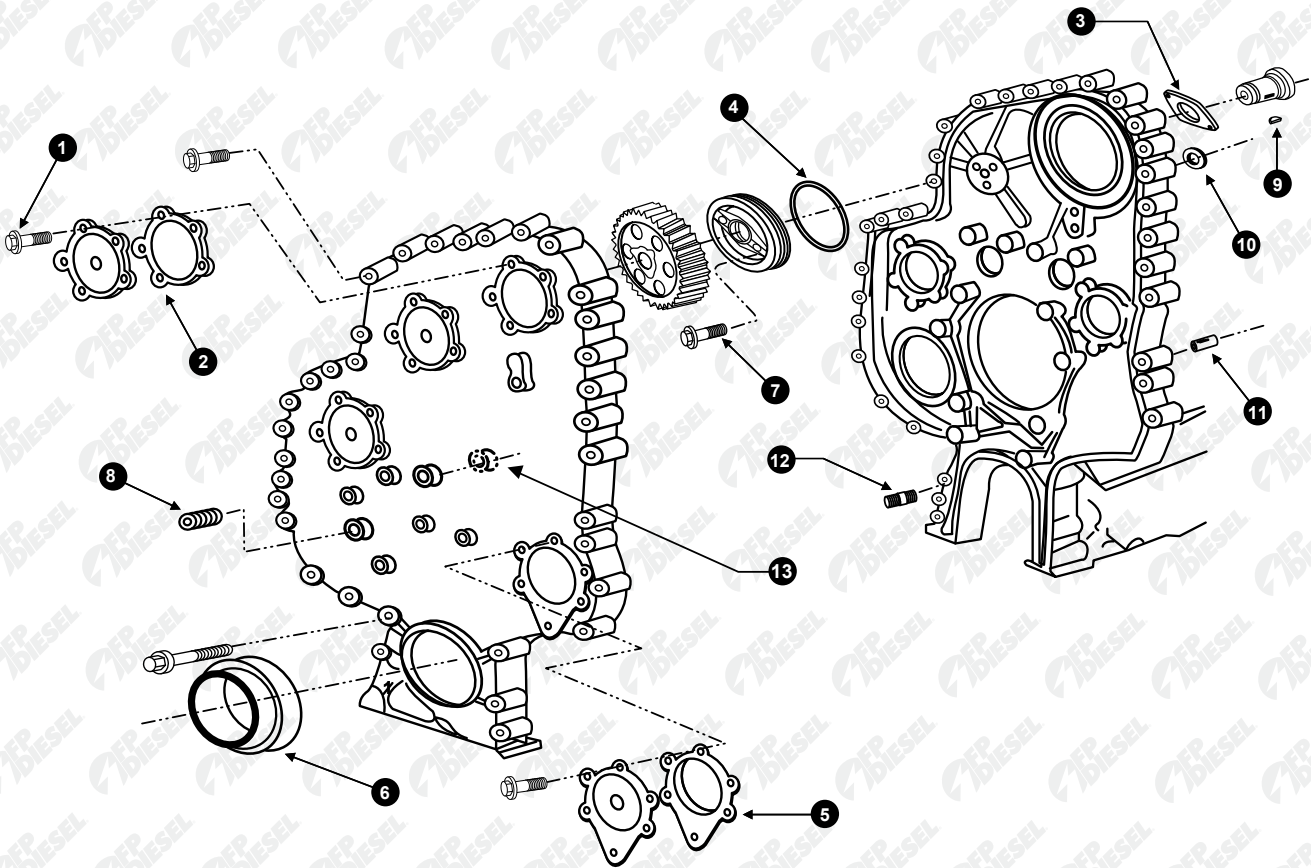


IGNICIÓN

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	6	BOBINA DE ENCENDIDO	23518913	MOTORES A GAS NATURAL
02	6	BASE SOPORTE PARA BUJIA DE ENECENDIDO	23519555	
03	6	BUJIA DE ENCENDIDO PARA MOTORES DE GAS NATURAL	FP-23515946	CAMBIA AL 23521236 Y ÉSTE AL 23528982
04	1	HARNES DE IGNICIÓN	23519382	
05	1	MÓDULO DE ENCENDIDO	23529339	

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

CUBIERTA DELANTERA

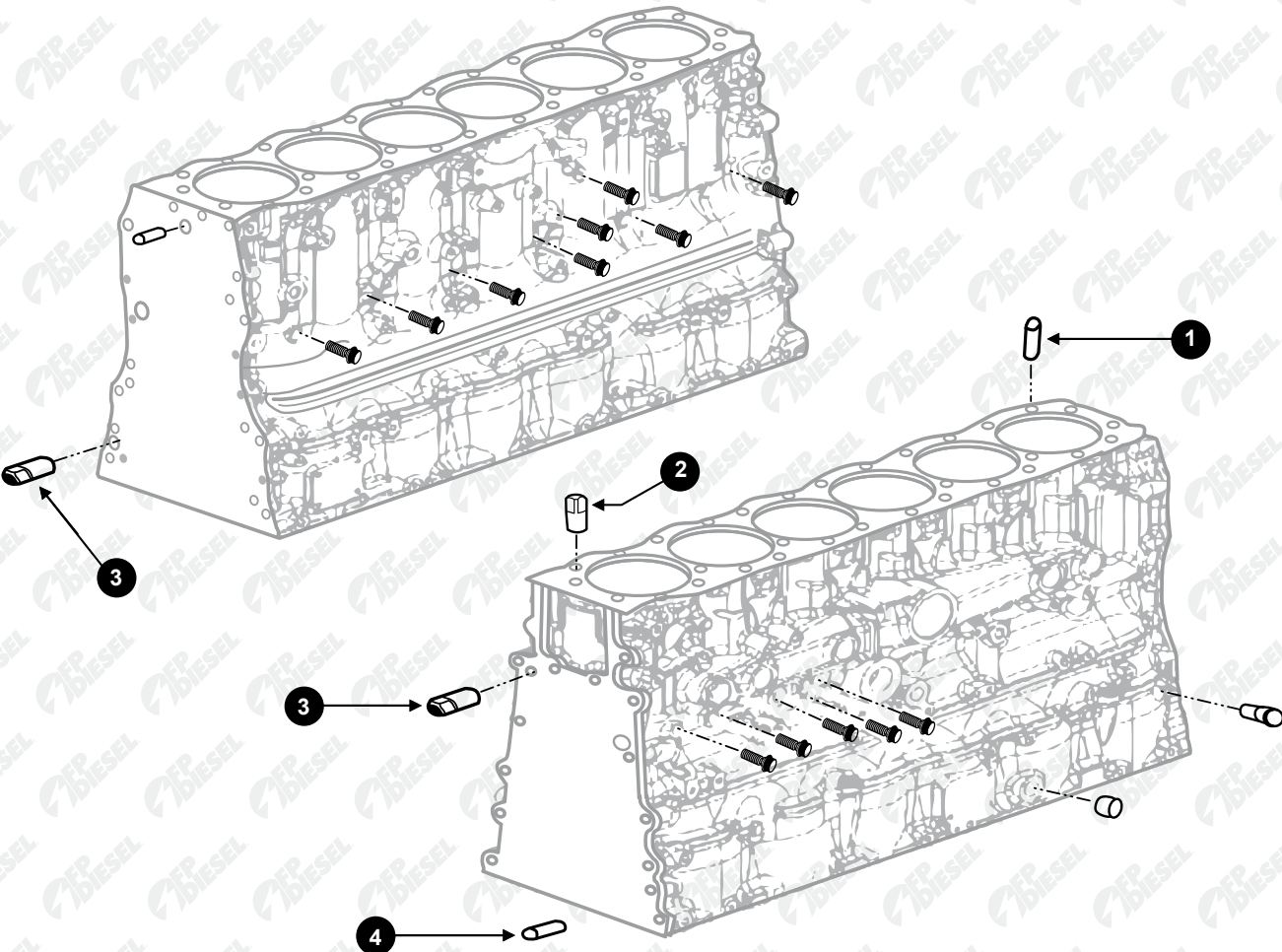


CUBIERTA DELANTERA

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	5	TORNILLO PARA TAPA DE TACÓMETRO	FP-11504822	DIMENSIONES DE M8 x 1.25 x 30MM
02	1	JUNTA PARA TAPA DE TACÓMETRO	FP-8929130	DISEÑO TIPO "ESTRELLA"
03	1	O-RING DE ACEITE ARANDELA EMPUJE ÁRBOL DE LEVAS	FP-23528491	DE PLACA DE EMPUJE A CAJA DE ENGRANES, ANTERIOR FP-8929318
04	1	SELLO PARA ACEITE DE PLATO SEPARADOR ÁRBOL DE LEVAS	FP-23521894	DE PLATO DE EMPUJE A CABEZA DE CILINDROS
00	1	SELLO PARA ACEITE DE PLATO SEPARADOR ÁRBOL DE LEVAS	FP-23521935	PARA PLATO DE EMPUJE A CABEZA DE CILINDROS
05	1	JUNTA PARA CARCAZA DE TOMA DE FUERZA	FP-8929299	
06	1	KIT DE RETEN DELANTERO DE CIGÜEÑAL	FP-23518355	INCLUYE PISTA Y RETEN
07	2	TORNILLO PARA PLATO BALANCEADOR DE ENGRANE DE ARBOL DE LEVAS	FP-11504822	PARA PLATO DE EJE BALANCEADOR DE M8 x 1.25 x 30MM
08	1	TAPON PIPA DE 3/8" X 18 DE CUBIERTA DE ENGRANES	FP-8924517	
09	1	CUÑA PARA ÁRBOL DE LEVAS	8929810	
10	1	SELLO PARA ACEITE DE BLOCK A CAJA DE ENGRANES	FP-8929740	0.134" x 0.074" x 0.480" DIÁMETRO INTERNO
11	1	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929015	DE 16MM; DE FORMA CIRCULAR
12	1	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929022	DE 16MM; EN FORMA DE DIAMANTE
13	1	SELLO PARA ACEITE DE BLOCK A CAJA DE ENGRANES	FP-5141452	0.134" X 0.859" DIÁMETRO INTERIOR, SECCIÓN TRANSVERSAL RECTANGULAR
00	1	BUJE PARA ENGRANE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929108	

9 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK

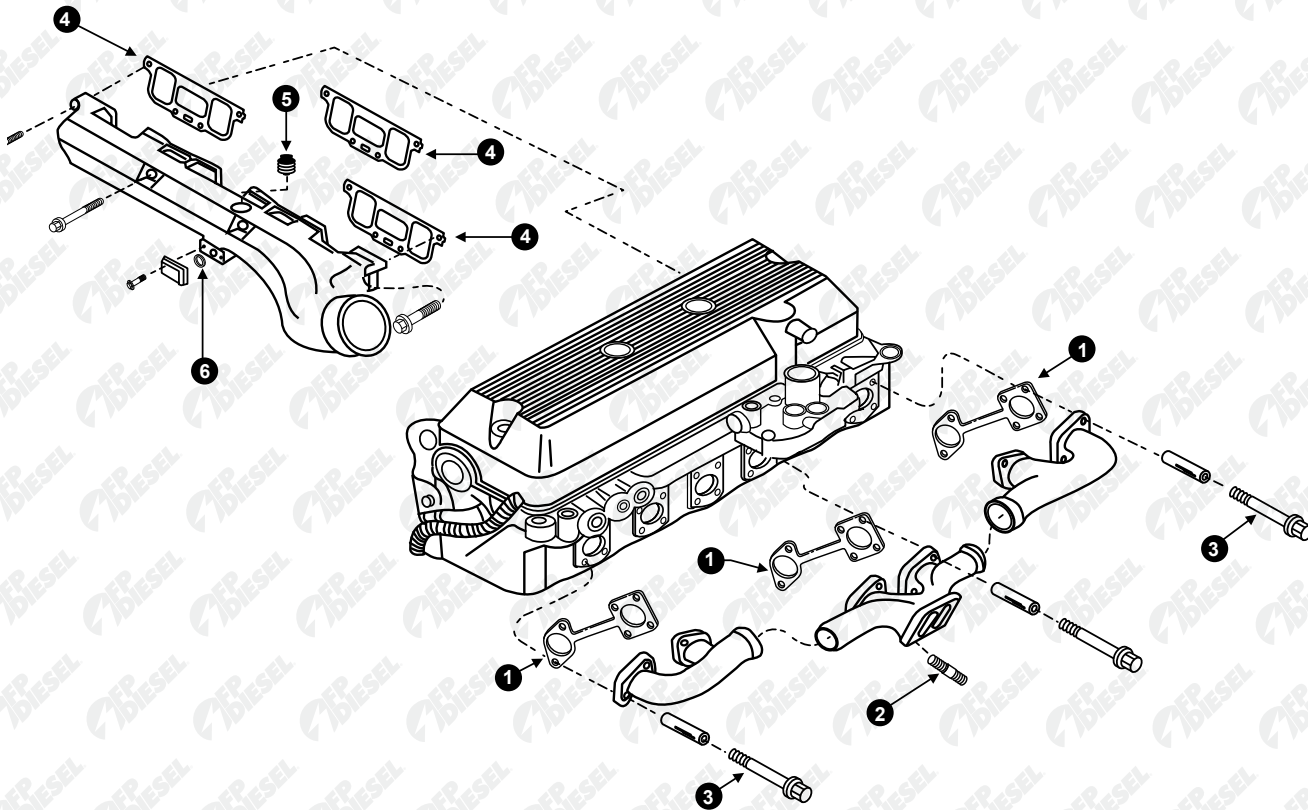


BLOCK

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929152	DE 20MM; EN FORMA CIRCULAR
02	1	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929153	DE 20MM; EN FORMA DE DIAMANTE
03	2	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929022	DE 16MM; EN FORMA DE DIAMANTE
04	2	PERNO GUIA DE CAJA DE ENGRANES	FP-8929015	DE 16MM; DE FORMA CIRCULAR

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

MÚLTIPLES DE ADMISIÓN Y ESCAPE

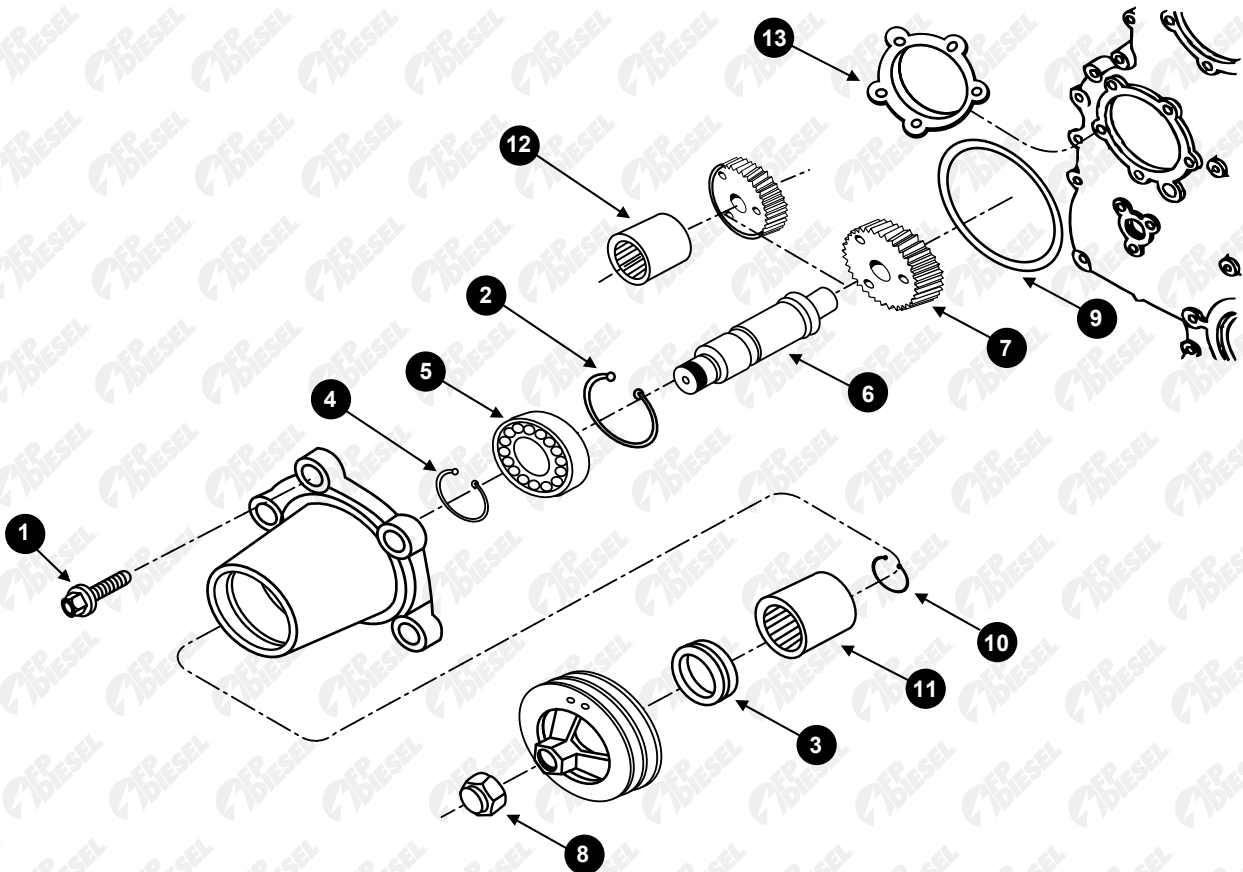


MÚLTIPLES DE ADMISIÓN Y ESCAPE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	3	JUNTA MÚLTIPLE DE ESCAPE	FP-23511666	CAMBIA AL FP-23533983
02	4	BIRLO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE A BASE DE TURBOCARGADOR	FP-8929425	DE M10 x 1.5 x 50.0MM
02	4	BIRLO DE MÚLTIPLE DE ESCAPE A BASE DE TURBOCARGADOR	FP-23507438	DE M10 x 1.5 x 44.0MM
03	12	TORNILLO PARA MÚLTIPLES DE ESCAPE	FP-8929357	DE M10 x 1.5 x 120MM
04	3	JUNTA MÚLTIPLE DE ADMISIÓN	FP-23517875	NO. ANTERIOR 23514622
05	1	TAPÓN TIPO "PIPA" DE 1"	FP-23511574	PUEDE USARCE EL FP-8924750
06	1	O'RING PARA SENSOR DE ADMISIÓN DE AIRE	FP-5182977	

9 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

TOMA DE FUERZA

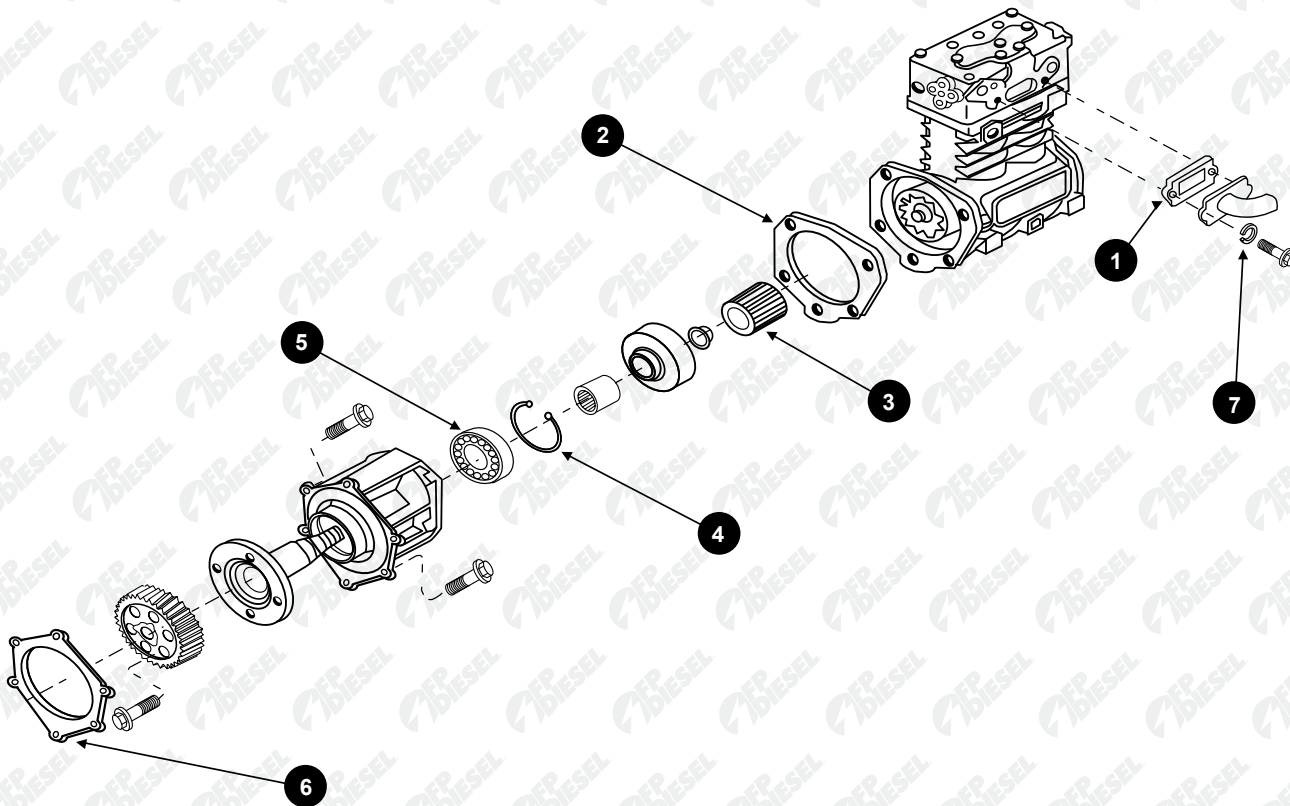


TOMA DE FUERZA

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	5	TORNILLO DE USOS MULTIPLES M8 x 1.25 x 30MM	FP-11504822	
02	1	SEGURO DE EJE PARA TOMA DE FUERZA	FP-23509204	PARA POLEA DE 12 RANURAS
03	1	RETEN ACEITE PARA TOMA DE FUERZA	FP-8929154	DISPONIBLE EN NATIONAL CON No. 484156V
00	1	PISTA DE DESGASTE PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	99133	SE USA CON RETEN FP-8929154
03	1	RETEN ACEITE PARA TOMA DE FUERZA	FP-23511747	REFORZADO, PARA POLEA DE 12 RANURAS
03	1	RETEN ACEITE PARA TOMA DE FUERZA	484156V	EN VITÓN
04	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929062	ACCESORIO PARA EL ENGRANE, PARA POLEA DE 12 RAN.
05	1	RODAMIENTO BOLAS ENGRANE TOMA DE FUERZA	FP-23509203	PARA EJE DE MANDO, POLEA DE 12 RANURAS
05	1	RODAMIENTO BOLAS ENGRANE TOMA DE FUERZA	FP-23503535	PARA POLEA DE 3 RANURAS
06	1	EJE DE MANDO PARA TOMA DE FUERZA	23509202	157.56MM DE LARGO, PARA POLEA DE 12 RANURAS
07	1	ENGRANE DE TOMA FUERZA	8929310	34 DIENTES, RH, PARA POLEA DE 12 RANURAS
08	1	TUERCA DE SEGURIDAD PARA POLEA DE TOMA DE FUERZA	FP-11509584	M24 x 3.0
09	1	LIGA PARA CUBIERTA TOMA DE FUERZA	FP-8929253	0.139" x 4.609" DIAMETRO INTERIOR
09	1	LIGA PARA CUBIERTA TOMA DE FUERZA	FP-23505643	PARA USARSE SOLO CON BOMBA DE DIRECCIÓN
10	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-23511746	PARA RODAMIENTO DE POLEA, PARA POLEA DE 12 RANURAS
11	1	RODAMIENTO CILINDRICO PARA EJE TOMA DE FUERZA	FP-23511745	PARA POLEA DE TOMA DE FUERZA, POLEA DE 12 RANURAS
11	1	RODAMIENTO CILINDRICO PARA EJE TOMA DE FUERZA	FP-23503704	PARA POLEA DE 3 RANURAS
12	1	COPEL PARA EJE DE TOMA DE FUERZA (OPCIONAL)	FP-5143616	
13	1	JUNTA PARA TAPA DE TACÓMETRO O TOMA DE FUERZA	FP-8929130	DISEÑO TIPO "ESTRELLA"
00	1	JUEGO DE RODAMIENTOS	FP-8929024	PARA TOMA DE FUERZA

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

COMPRESOR DE AIRE

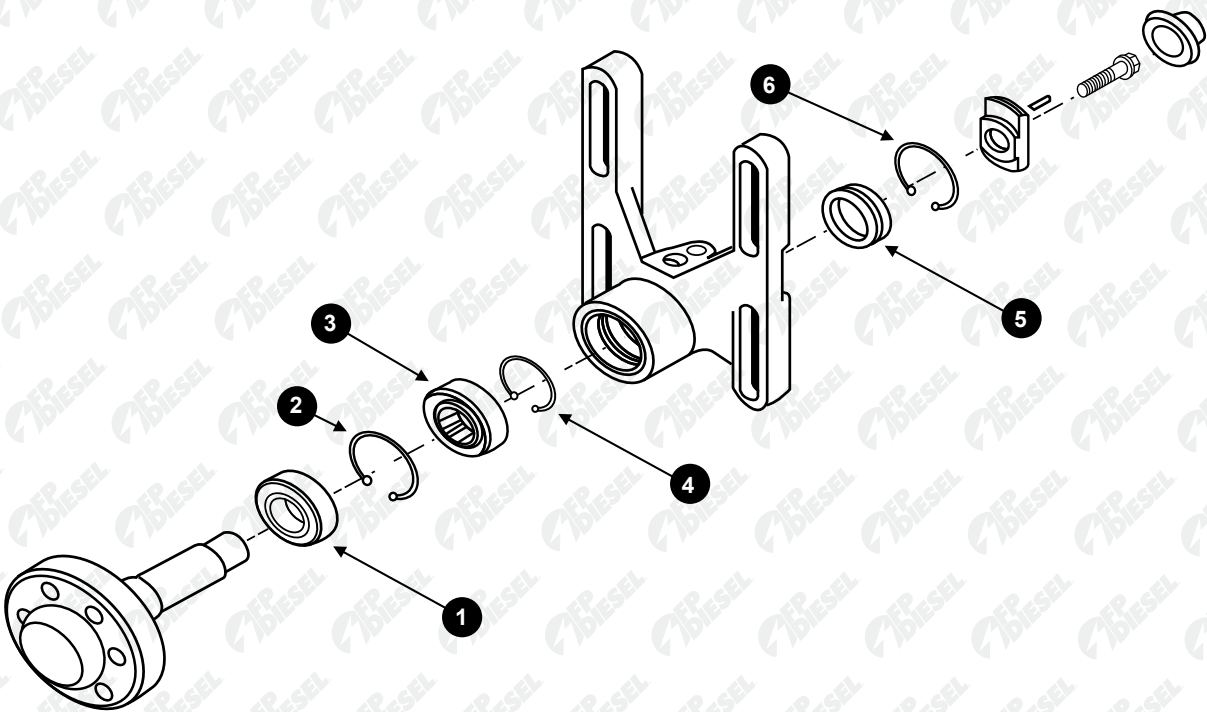


COMPRESOR DE AIRE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	JUNTA PARA EL COLADOR DEL COMPRESOR DE AIRE TF-550	FP-5110410	PARA EL TUBO DEL TURBO CARGADOR
02	1	JUNTA PARA MONTAJE DE COMPRESOR TF-550	FP-23515145	
03	1	COPEL DE MANDO PARA COMPRESOR	FP-5141773	PARA MANDO DE COMPRESOR
04	1	SEGURO PARA EJE DE COMPRESOR DE AIRE	FP-8929062	23503885 NUEVO NÚMERO
05	1	RODAMIENTO DE BOLAS EJE DE MANDO COMPRESOR	FP-8929820	23503884 NUEVO NÚMERO
06	1	JUNTA DE BASE DE TOMA DE FUERZA PARA COMPRESOR	FP-8929299	ACCESORIO DEL FRENTE DE MANDO O CARCAZA
07	2	ARANDELA DE 7/16" PARA COLADOR DEL COMPRESOR DE AIRE	FP-103320	PARA EL TUBO DEL TURBO CARGADOR

9 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

BASE DE VENTILADOR



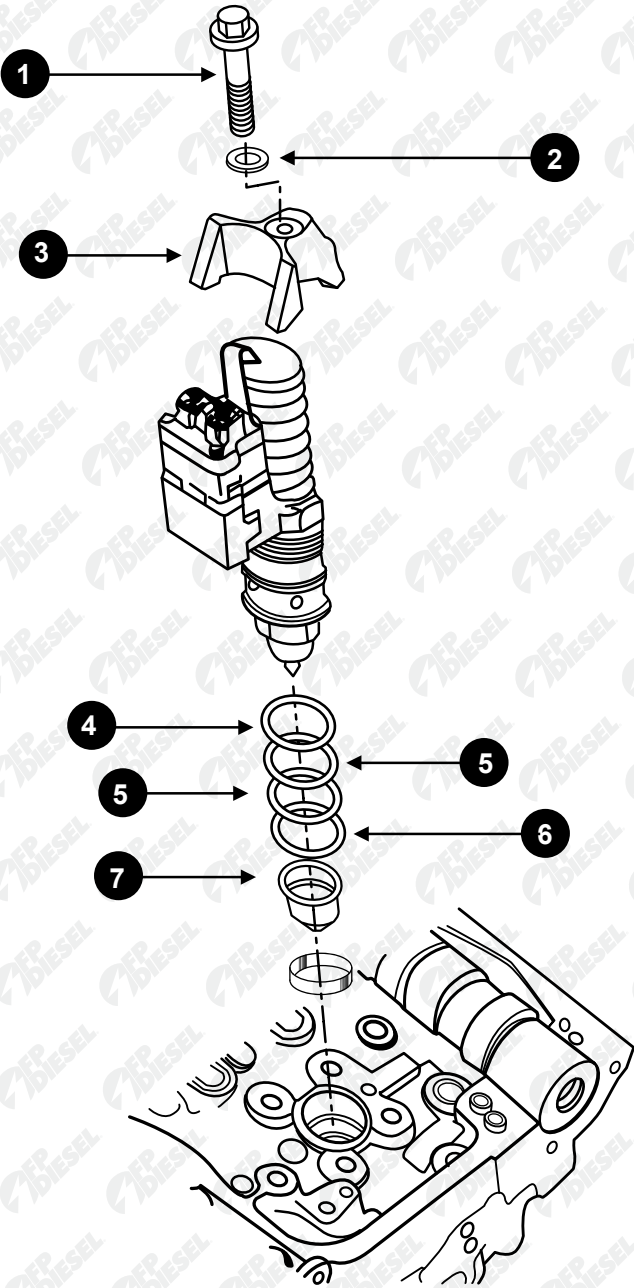
BASE DE VENTILADOR

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	RETEN EXTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-8929213	
00	1	RETEN INTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-5103951	
01	1	RODAMIENTO DE BOLAS EXTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-23503535	EJE EXTERIOR DE VENTILADOR
02	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929063	PARA EJE DE VENTILADOR, DIÁMETRO EXTERIOR DE 3.734"
03	1	RODAMIENTO DE BOLAS EXTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-23518178	
04	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929216	PARA EJE DE VENTILADOR, DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.618"
05	1	RODAMIENTO DE BOLAS INTERIOR PARA EJE DE VENTILADOR	FP-23503704	
06	1	SEGURO PARA EJE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929064	PARA EJE DE VENTILADOR, DIÁMETRO EXTERIOR DE 3.121"

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

9

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y PARTES

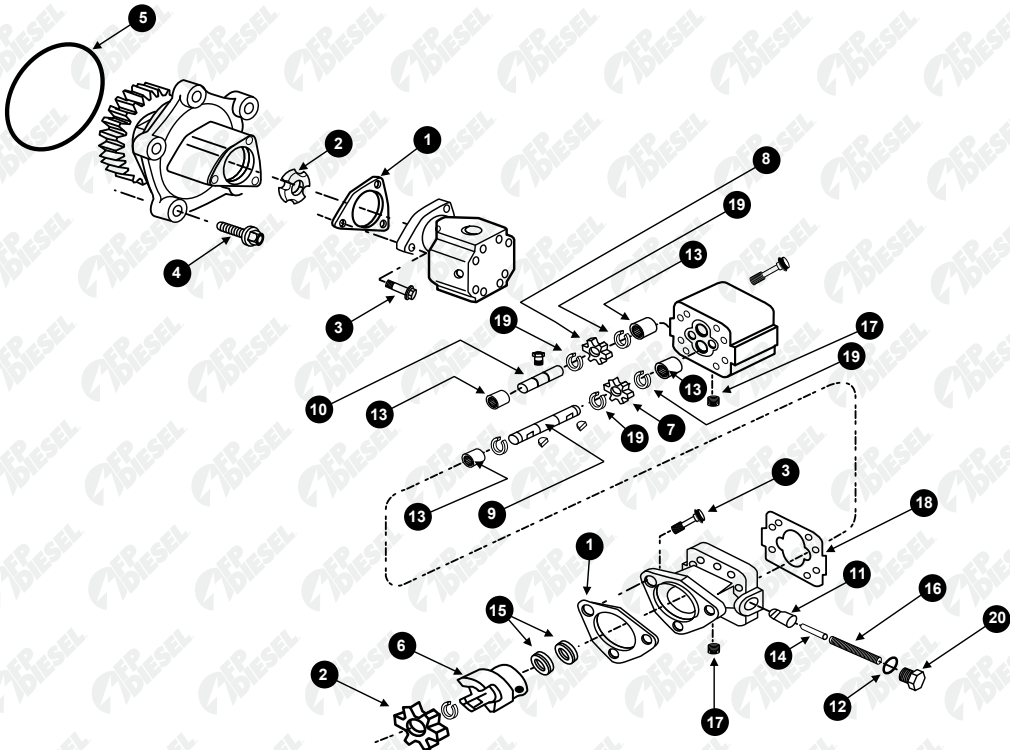


INYECTOR Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	6	KIT DE CAPUCHON DE INYECTOR CON LIGA	FP-23501580	
07	6	CAPUCHON DE INYECTOR	8929078	
06	6	LIGA PARA CAMISA O CAPUCHON DE INYECTOR	FP-5104701	EN VITÓN
06	6	LIGA PARA CAMISA O CAPUCHON DE INYECTOR	FP-23515470	EN FLUOROCARBONO
01	6	TORNILLO PARA ANCLAJE DE INYECTOR	FP-8929393	DIMENSIONES DE M10 x 1.5 x 70MM
02	6	ARANDELA PARA TORNILLO DE ANCLAJE DE INYECTOR	8929021	CAMBIA AL 23535699
03	6	BASE SOPORTE PARA ANCLAJE DE INYECTOR	8929088	
04	6	LIGA DE INYECTOR (SUPERIOR)	FP-5234702	
05	12	LIGA DE INYECTOR (INFERIOR)	FP-5234699	

9 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y PARTES

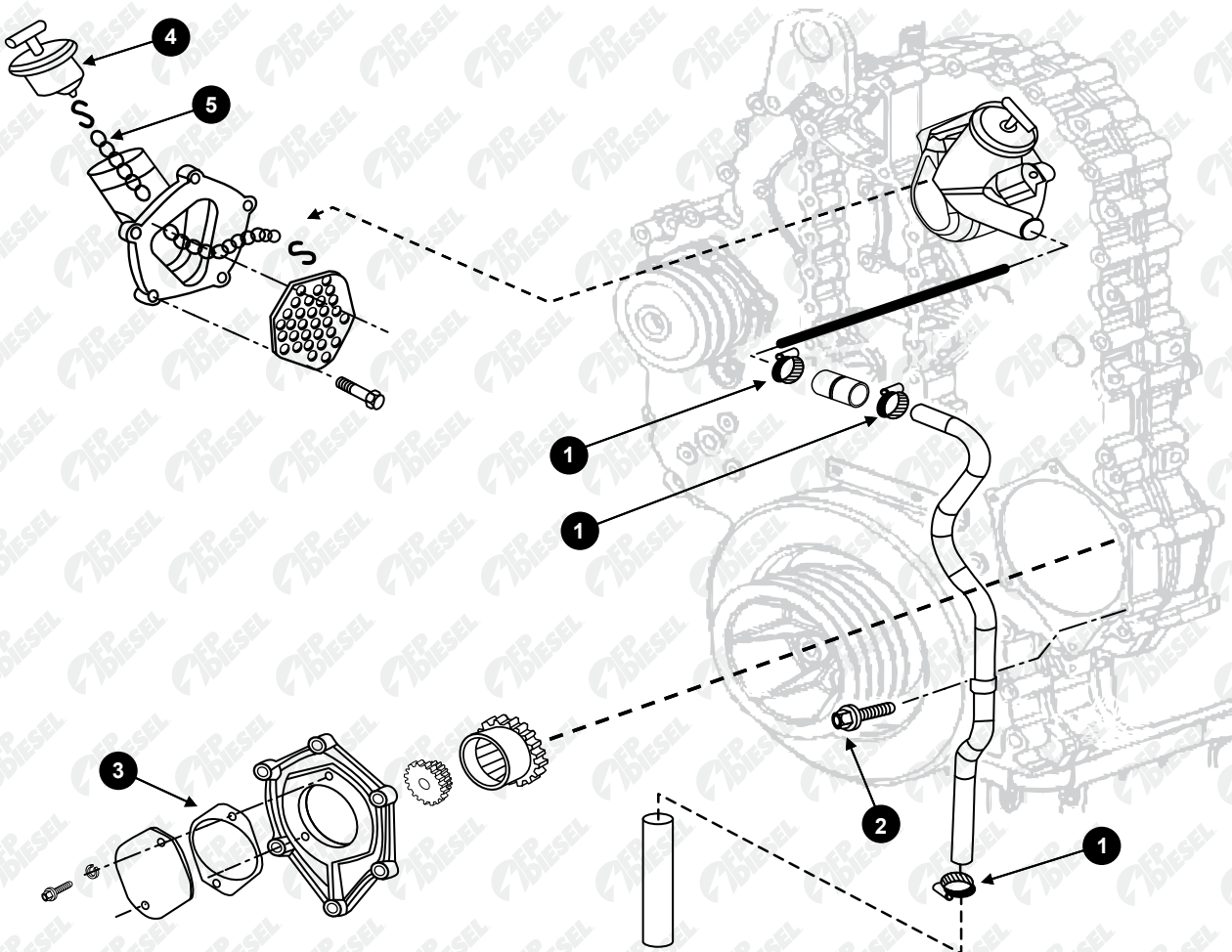


BOMBA DE COMBUSTIBLE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	KIT PARA VALVULA DE ALIVIO DE BOMBA DE INYECCIÓN	FP-23506563	INCLUYE PERNO, VALVULA, RESORTE Y ARANDELA
11	1	VALVULO DE ALIVIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-8923528	
12	2	SELLO ANILLO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506556	
14	1	PERNO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506564	
16	1	RESORTE PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506557	
00	1	ORING PARA SEPARADOR DE AGUA/COMBUSTIBLE	FP-23524657	
00	1	ANILLO DE RETENSIÓN PARA TOMA DE FUERZA DE BOMBA DE C.	FP-9411502	PARA GOBERNADOR DE TIPO MECÁNICO
01	1	JUNTA PARA MONTAJE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23505248	A PARTE TRASERA DE COMPRESOR DE AIRE
01	1	JUNTA PARA BASE DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-5150193	A TOMA DE FUERZA
02	1	COPLE DE BOMBA COMBUSTIBLE	FP-23505249	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE ALTA CAPACIDAD
02	1	COPLE DE BOMBA COMBUSTIBLE	FP-8929479	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE STD CAPACIDAD
02	SSR	COPLE DE BOMBA COMBUSTIBLE	FP-8929787	CON DIÁMETRO INTERNO DE 15.875MM
03	3	TORNILLO PARA BASE DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23506222	M8 X 1.25 X 20 12 PT
04	5	TORNILLO PARA EMSAMBLE DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-11504822	DIMENSIONES DE M8 x 1.25 x 30MM
05	1	LIGA TIPO ORING PARA BASE DE TOMA DE FUERZA	FP-8929253	ACOPLE A BOMBA DE COMBUSTIBLE, .139" X 4.609" DIÁM.INT.
06	1	COPLE DE MANDO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23506558	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE ALTA CAPACIDAD
06	1	COPLE DE MANDO PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23511964	PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE DE STD CAPACIDAD
06	1	COPLE DE MANDO PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-8929480	CON DIÁMETRO INTERNO DE 12.70MM
07	1	ENGRANE DE MANDO BOMBA DE COMBUSTIBLE DE 0.375"	FP-23506546	
08	1	ENGRANE CONDUcido DE BOMBA DE COMBUSTIBLE DE 0.275"	FP-23511959	
09	1	EJE MANDO BOMBA COMBUSTIBLE	FP-23506545	
10	1	EJE CONDUcido BOMBA COMBUSTIBLE	FP-23506549	
11	1	VALVULA DE ALIVIO DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-8923528	
12	2	SELLO ANILLO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506556	
13	4	BALERO CILINDRICO PARA EJE DE MANDO BOMBA COMBUSTIBLE	FP-8923526	
14	1	PERNO PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506564	
15	2	RETEN PARA BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23512243	
16	1	RESORTE PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506557	
17	1	TAPON INFERIOR DE BOMBA DE COMBUSTIBLE	FP-23506553	DE 1/8" - 27 NPTF
18	1	ESPACEADOR PARA VALVULA DE ALIVIO EN EJE DE MANDO	FP-23506560	
19	4	ANILLO DE RETENSIÓN PARA EJE DE MANDO Y CONDUcido	FP-8923522	
20	2	TAPON PARA VALVULA DE ALIVIO DE COMBUSTIBLE	FP-23506555	

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y COMPONENTES

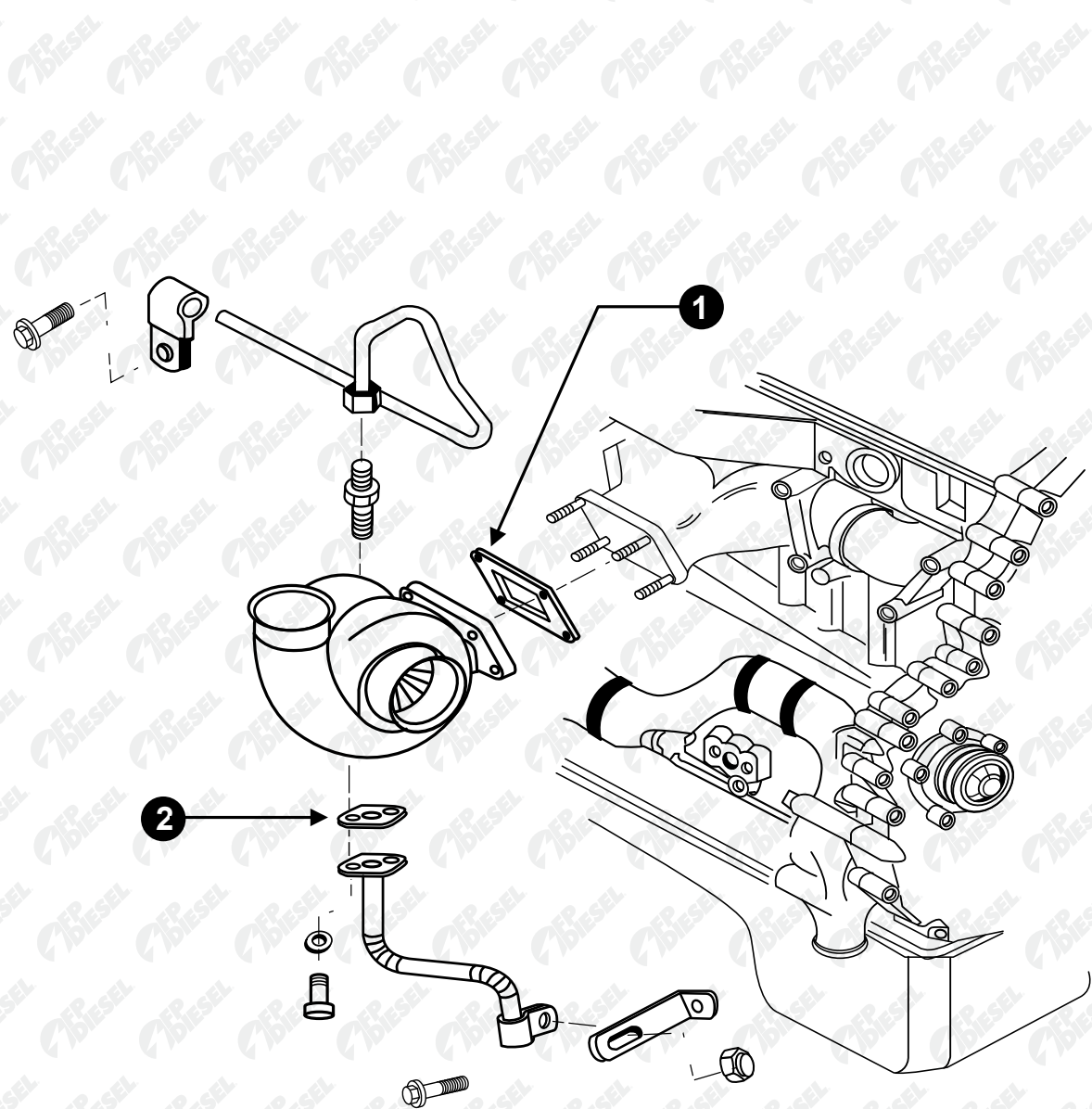


TUBO DE RESPIRACIÓN Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	3	ABRAZADERA A LA BASE DE LLENADO	FP-5186840	RANGO DE 13/16" - 1 1/2"
02	1	TORNILLO PARA BASE DE TUBO DE RESPIRACIÓN DE MOTOR	FP-11504822	DIMENSIONES M8 x 1.25 x 30MM
03	2	JUNTA PARA BASE DE BOMBA DE DIRECCIÓN	FP-23516100	
04	1	TAPON DE LLENADO DE ACEITE	FP-5117362	2.00" DE DIÁMETRO.
05	1	CADENA DE TAPON DE ACEITE	FP-5121989	DE 6.5" DE LONGITUD
05	SSR	CADENA DE TAPON DE ACEITE	FP-5113825	DE 20" DE LONGITUD

9 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y PARTES

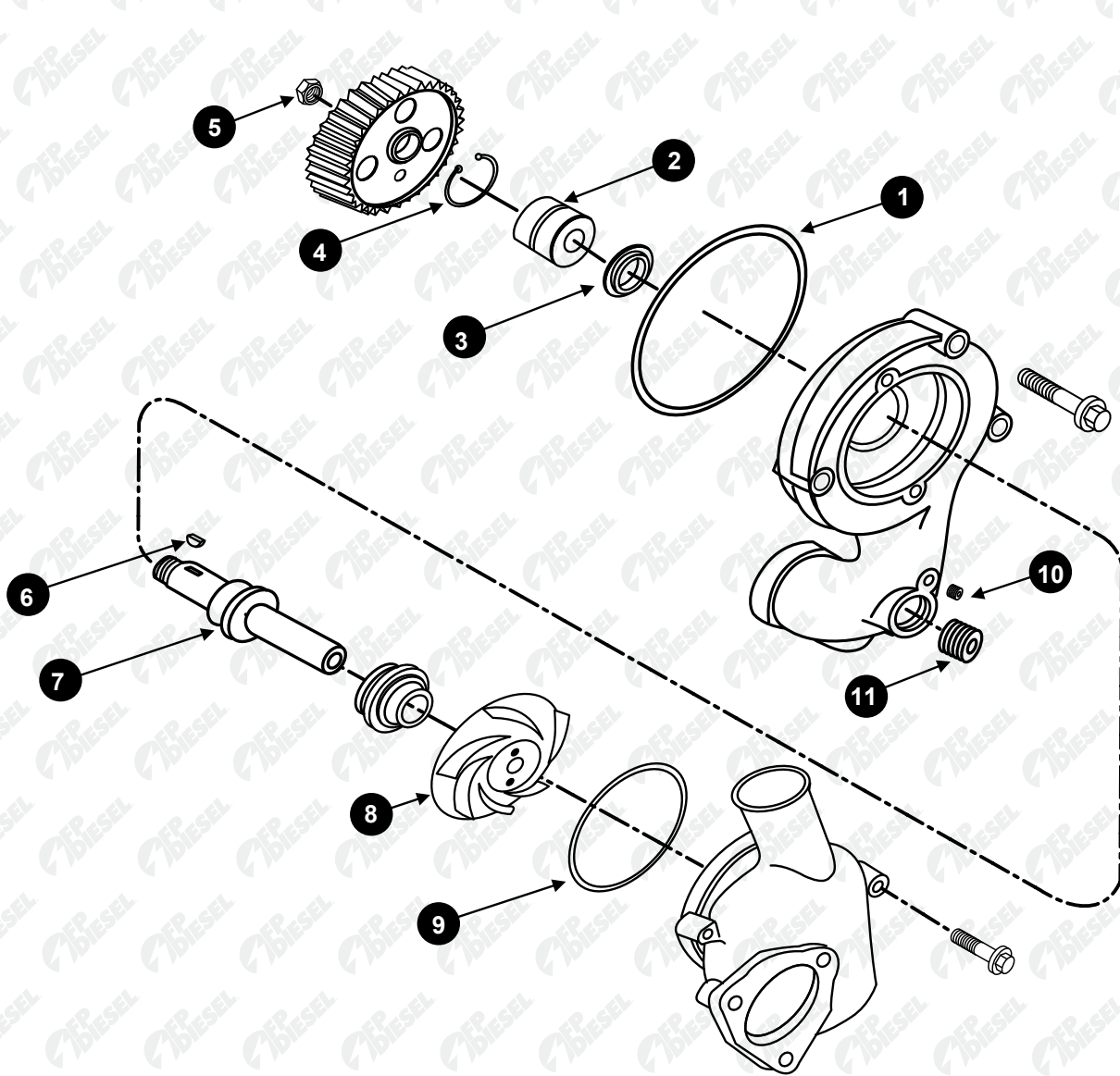


TURBOCARGADOR

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	JUNTA PARA BASE DE TURBOCARGADOR	FP-8929529	PARA LA CONECCIÓN DE ENTRADA
02	1	JUNTA RETORNO DE ACEITE DE TURBOCARGADOR	FP-8929285	

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

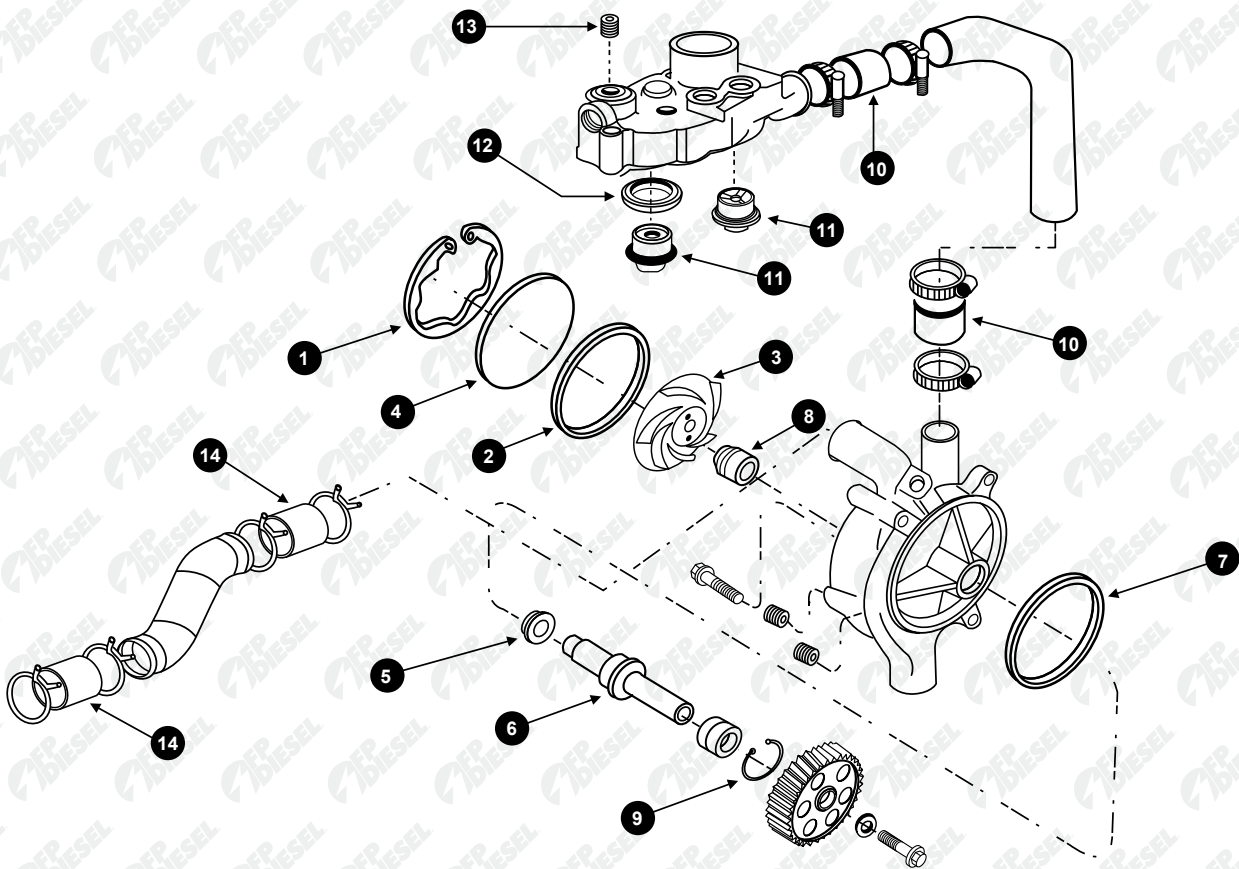


BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	SELLO ANILLO DE BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL EN HOUSING	FP-8929158	0.139" X 5.359" ID
02	1	RODAMIENTO DE BOLAS PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929422	
03	1	SELLO DE ACEITE DE LABIO PARA BOMBA DE AGUA	FP-8929134	DISPONIBLE EN NATIONAL CON No. 4458V
04	1	ANILLO RETENEDOR PARA RODAMIENTO Y SELLO DE BOMBA DE AGUA	FP-8929427	SELLO PARA RODAMIENTO
05	1	TUERCA DE SEGURIDAD PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-11509584	
06	1	CUÑA PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929334	PARA PARTE TRASERA DE EJE
07	1	EJE DE BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL	FP-8929157	PARA BOMBAS DE MONTAJE FRONTAL
08	1	IMPELENTE (PROPELA) DE BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL	FP-8929512	PARA USARCE EN BOMBAS DE MONTAJE FRONTAL
09	1	SELLO ANILLO DE CUBIERTA BOMBA DE AGUA TIPO FRONTAL	FP-8929510	
10	1	TAPON TIPO PIPA DE 1/4" x 18 NPTF	FP-8923847	
11	1	TAPON TIPO PIPA DE 1/2" PARA DRENE	FP-23511574	
00	1	JUNTA PARA BOMBA DE AGUA	FP-23507073	
00	1	JUNTA PARA LA CUBIERTA DE BOMBA	FP-5178273	
00	1	ANILLO RETENEDOR PARA EJE DE BOMBA DE AGUA MECÁNICA	FP-23522433	
00	4	TORNILLO PARA CUBIERTA DE SALIDA	FP-8921930	1/4" - 20 x 3/4"
00	5	TORNILLO PARA SOPORTE DE VENTILADOR	FP-11504822	M8 x 1.25 x 30MM

9 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

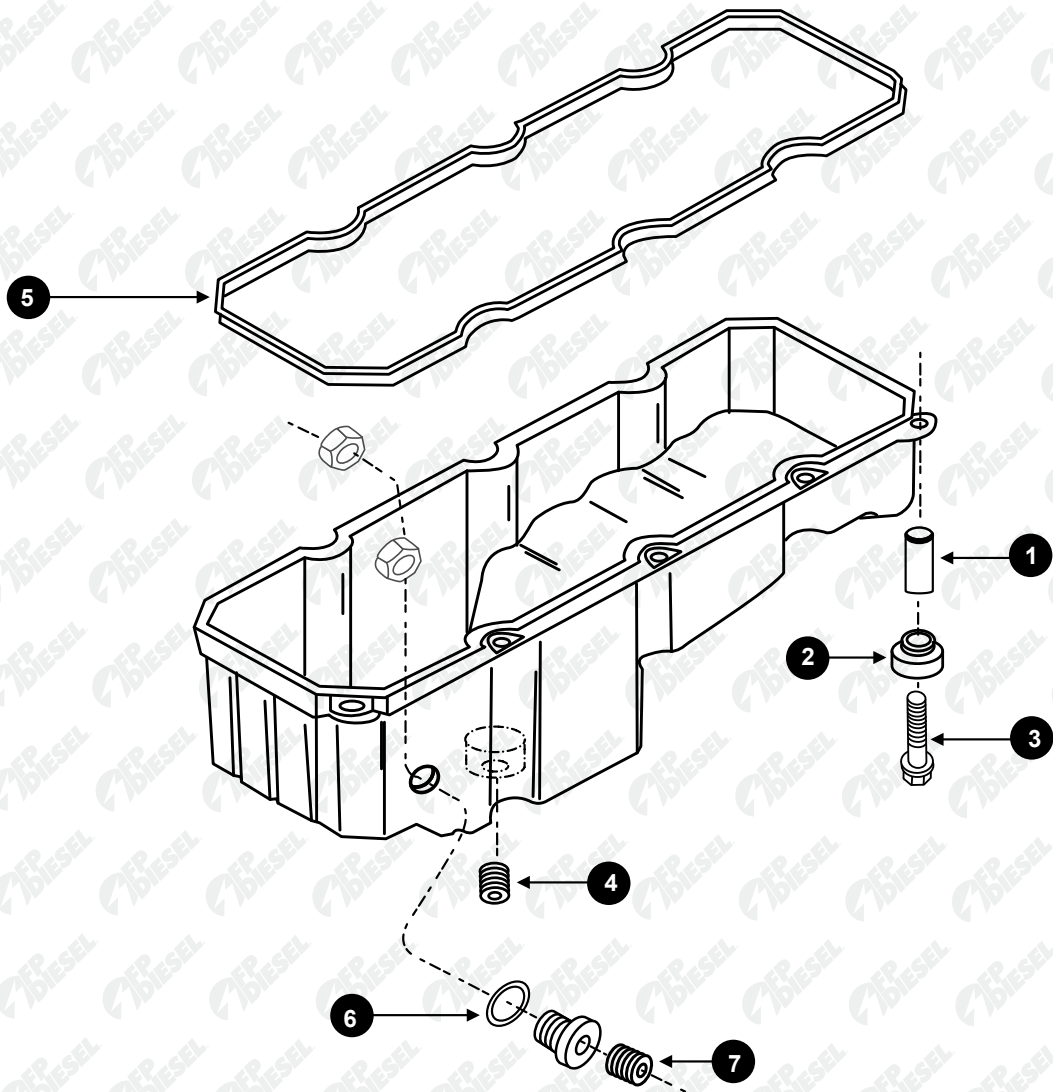


BOMBA DE AGUA TIPO ENGRANE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	BOMBA DE AGUA PARA SERVICIO PESADO TIPO ENGRANE	FP-23526039	DE ALTO CAUDAL CON ROTOR DISIPADOR DE CALOR
01	1	ANILLO SEGURO PARA CUBIERTA DE BOMBA DE AGUA	FP-8922407	CUBIERTA TRASERA
03	1	PROPELA BOMBA DE AGUA PARA/MONTAJE CON ENGRANE	FP-23517973	PARA BOMBAS DE MONTAJE TIPO ENGRANE
04	1	CUBIERTA BOMBA DE AGUA (NO METALICA)	FP-8922383	NO METALICA
06	1	EJE DE BOMBA DE AGUA PARA MONTAJE CON ENGRANE	FP-23505896	PARA BOMBAS DE MONTAJE TIPO ENGRANE
00	1	KIT DE REPARACIÓN PARA BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	FP-23529962	NO. ANTERIOR FP-23509105
02	1	SELLO ANILLO PARA CUBIERTA A PROPELA	FP-23512048	PARA BOMBAS DE MONTAJE TIPO ENGRANE
05	1	SELLO DE ACEITE PARA BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	FP-8929134	DISPONIB LE EN NATIONAL CON No. 4458V
05	1	SELLO DE ACEITE PARA BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	4458V	EN VITÓN, MARCA NATIONAL
07	1	SELLO ANILLO DE BOMBA DE AGUA MONTAJE CON ENGRANE	FP-23520377	EN VITÓN
08	1	RODAMIENTO DE BOLAS PARA EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929422	
09	1	ANILLO RETENEDOR PARA RODAMIENTO Y EJE DE BOMBA DE AGUA	FP-8929427	
00	1	SELLO ANILLO PARA HAUSING DE BOMBA	FP-8929158	0.139" X 5.359" ID
00	1	SELLO ANILLO DE CUBIERTA	FP-8929510	
00	1	PIZARRA	FP-23505024	
00	1	SELLO ANILLO DE ACEITE	FP-23528190	
00	1	SELLO ANILLO	FP-23539190	
10	2	MANGUERA SILICON DE CAJA TERMOSTATO A BOMBA DE AGUA	FP-8929875	PARA TUBO DEL BYPASS
00	1	KIT DE TERMOSTATO	FP-23532436	INCLUYE TERMOSTATO Y UN SELLO
11	1	TERMOSTATO DE 190°	FP-8929878	PARA TIPOS 358, 439, 448, 488, 507, 511, 518, 520.
12	1	SELLO DE TERMOSTATO	FP-5132155	
11	1	TERMOSTATO DE 160°	FP-23503827	PARA TIPO 481.
11	1	TERMOSTATO DE 180°	FP-23503825	PARA TPOS 497, 516.
12	2	SELLO DE TERMOSTATO	FP-5132155	
13	1	CAPUCHÓN PLÁSTICO PARA CUBIERTA DE TERMOSTATO	FP-5136240	DIMENSIÓN DE 0.42" DE DIAMETRO.
14	2	MANGUERA SILICON DE BOMBA DE AGUA A ENFRIADOR	FP-23506325	DE 2.75" X 3.0" LONGIUTUD EN COLOR AZUL

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

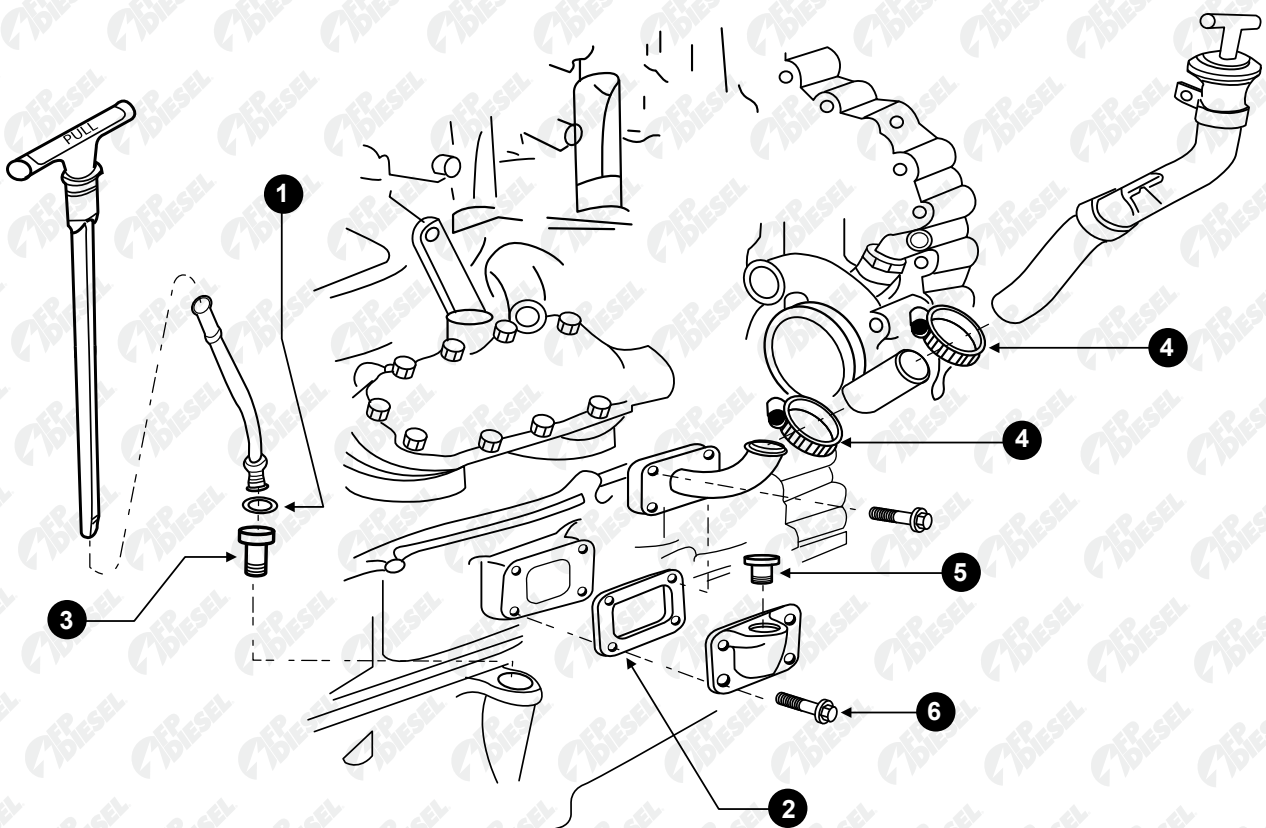


CARTER Y JUNTAS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	10	ESPACADOR PARA TORNILLO DE CARTER	23517243	
02	10	BUJE AISLADOR PARA TORNILLO DE CARTER	FP-23517242	
03	10	TORNILLO PARA CARTER	FP-11504571	M10 X 1.5 X 65.0MM
04	1	TAPON PIPA DE 1/2" PARA DRENADO DE ACEITE	FP-23511574	
04	SSR	TAPON PIPA DE 3/4"-14 NPTF PARA DRENADO DE ACEITE	5178994	3/4"-14 NPTF
05	1	JUNTA DE CARTER STD EN SILICON GRIS	FP-8929102	PARA CARTER STANDARD
05	1	JUNTA DE CARTER EN POLIACRILATO NEGRO	FP-23522279	SOLO SI EL SISTEMA DE RETENES ES MODIFICADO, CAMBIA AL 23539104
06	10	ARANDELAS DE AJUSTE PARA PURGADOR DE CARTER	5164292	4/32"x7/16"x1 1/2"
07	1	TAPON PIPA DE 3/4" PARA DRENADO DE ACEITE	FP-8923313	
SR	1	JUEGO DE JUNTAS COMPLETO PARA OVERHAUL	FP-23532332	INCLUYE JUNTA DE CABEZA TIPO BLUE SEAL

9 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

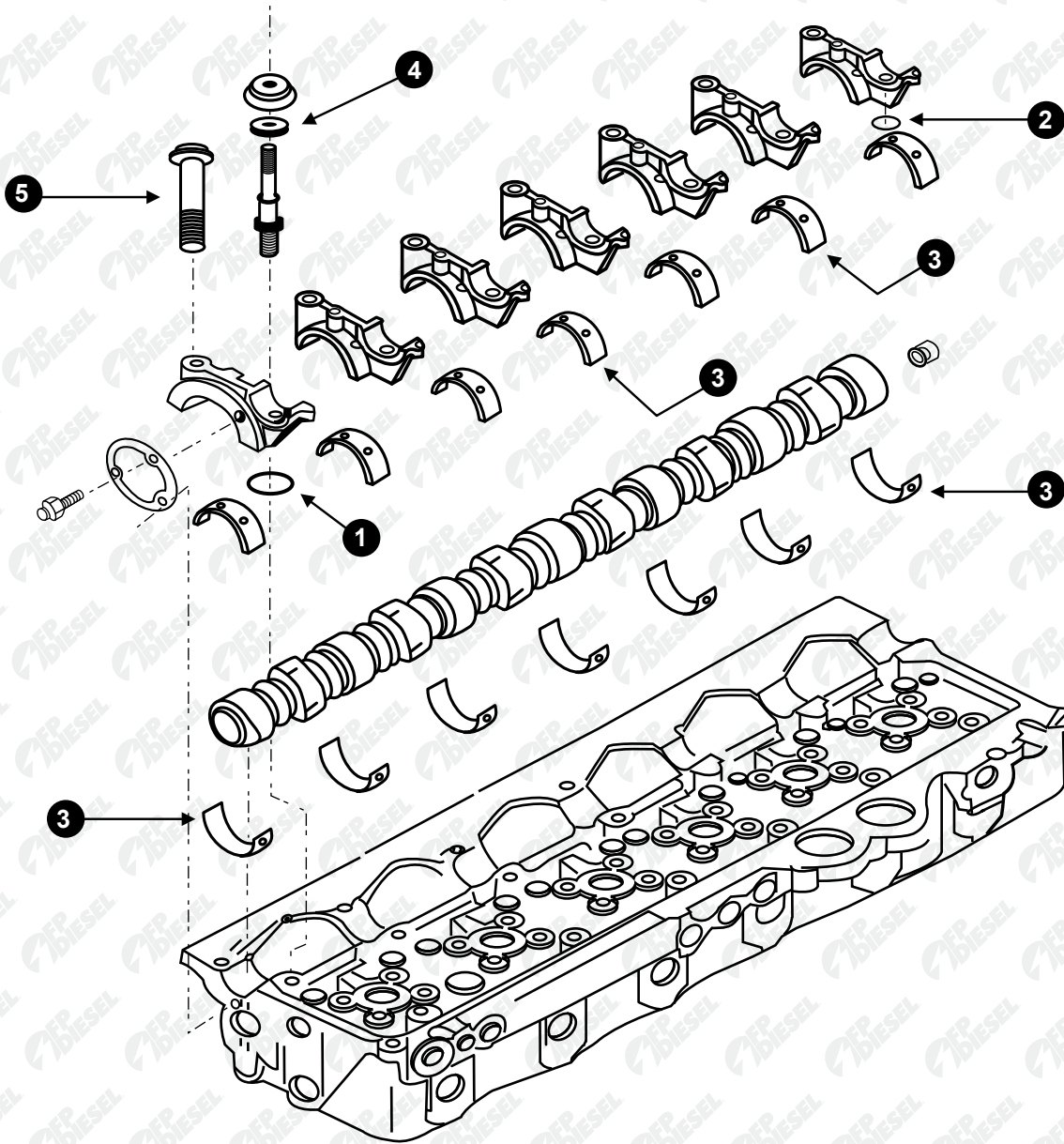


INDICADOR DE NIVEL DE ACEITE (BAYONETA)

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ARANDELA DE COBRE PARA TUBO DE BAYONETA DE ACEITE	FP-23513842	PARA ADAPTADOR DE MEDIDOR DE ACEITE
02	1	JUNTA PARA BASE DE TUBO DE LLENADO DE ACEITE	FP-8929302	
03	1	CONECTOR PARA BASE DE TUBO DE BAYONETA DE ACEITE	FP-5151430	DE LONGUITUD DE 1.50"
04	2	ABRAZADERA PARA MANGUERA DE TUBO DE LLENADO DE ACEITE	FP-23505048	DE LONGUITUD DE 1.50"
05	1	TAPÓN TIPO "PIPA" DE 1"	FP-23511574	
06	4	TORNILLO PARA BASE DE TUBO DE LLENADO	11509511	M8 X 1.25 X 20 MM

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

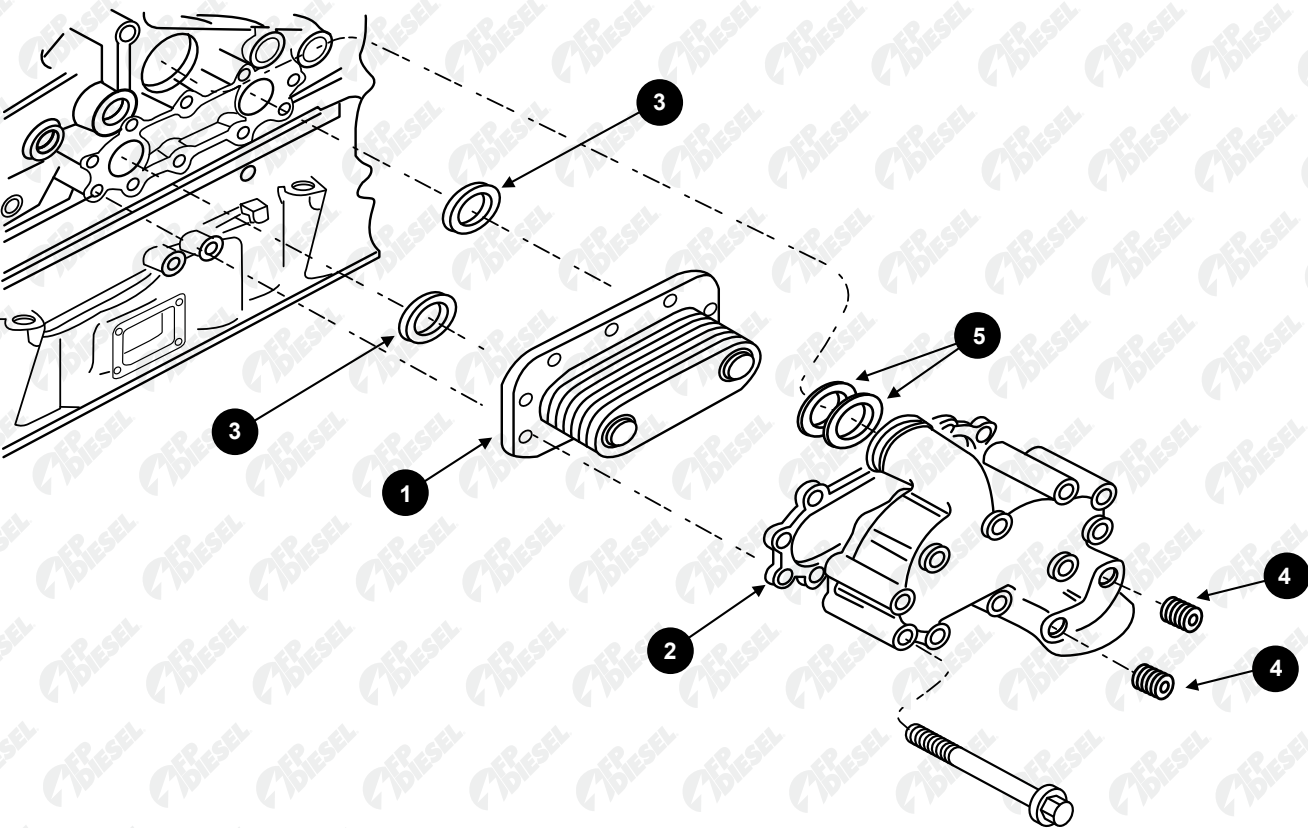


COJINETES DE ÁRBOL DE LEVAS

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	SELLO PARA ACEITE DE BLOCK A CAJA DE ENGRANES	FP-8929740	0.134" x 0.074" x 0.480" DIÁMETRO INTERNO
02	1	O'RING DE ACEITE ARANDELA EMPUJE ARBOL DE LEVAS	FP-23522975	PARA TAPA FRONTAL
03	7	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929690	STD
03	SSR	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929691	0.254 MM.
03	SSR	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929692	0.508 MM.
03	SSR	COJINETE DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929693	0.762 MM.
04	2	O'RING PARA EJE DE TAPA DE COJINETES DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-23521111	
05	7	TORNILLO PARA TAPAS DE COJINETES DE ÁRBOL DE LEVAS	FP-8929129	M12 X 1.75" X 65 MM

9 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

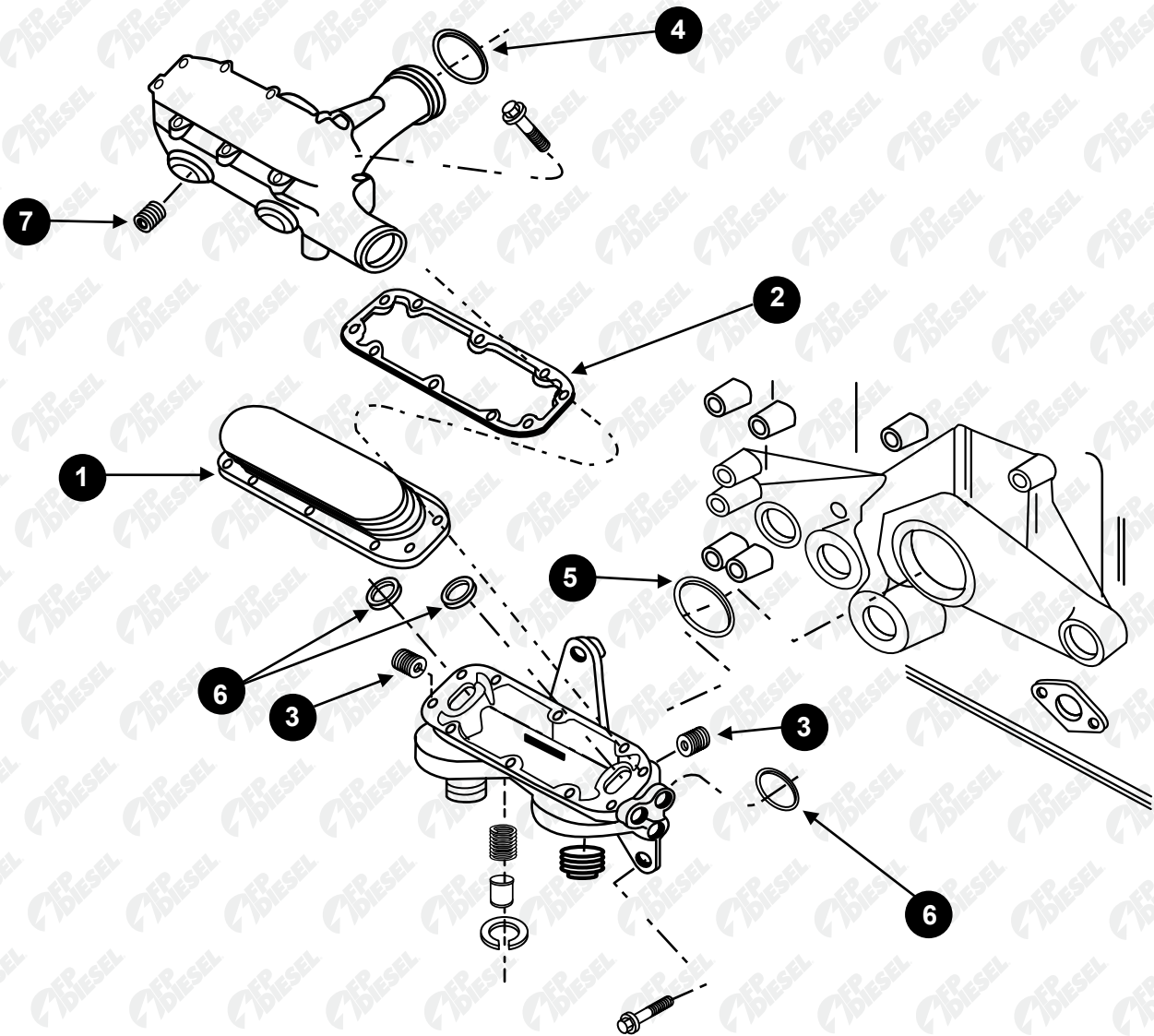


ENFRIADORES DE ACEITE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8547625	4 PLACAS, NÚMERO NUEVO 23529183
00	1	KIT DE JUNTAS DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23537789	INCLUYE AMBOS DISEÑOS DE JUNTAS; TIPO ACTUAL Y ANT.
02	1	JUNTA DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929348	DISEÑO TIPO ANTERIOR (TIPO VIEJO)
02	1	JUNTA DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23506247	DISEÑO TIPO ACTUAL (TIPO NUEVO)
03	2	SELLO RECTANGULAR DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929280	
04	2	TAPON PIPA DE BLOCK DE 3/4"	FP-8923313	
05	2	LIGA DE LA CARCAZA DEL ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929289	EN CARCAZA
00	6	TORNILLO PARA CARCAZA DE TRANSFERENCIA DE ENFRIAMIENTO	FP-11504822	DIMENSIONES M8 x 1.25 x 30MM

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES



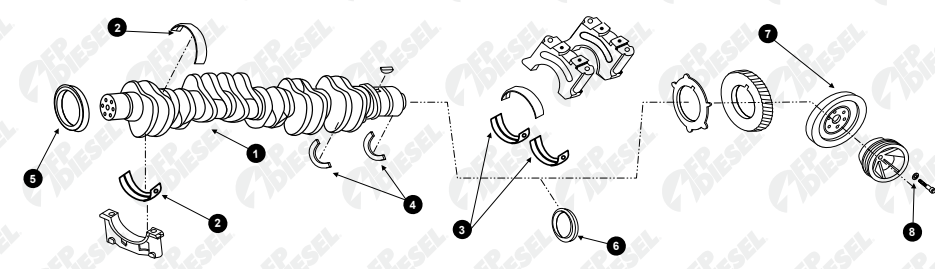
ENFRIADORES DE ACEITE

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8547626	8 PLACAS
00	1	KIT DE JUNTAS DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23537789	INCLUYE AMBOS DISEÑOS DE JUNTAS; TIPO ACTUAL Y ANT.
02	1	JUNTA DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929348	DISEÑO TIPO ANTERIOR (TIPO VIEJO)
02	1	JUNTA DE CUERPO DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23506247	DISEÑO TIPO ACTUAL (TIPO NUEVO)
04	1	LIGA DE LA CARCAZA DEL ENFRIADOR DE ACEITE	FP-8929289	EN CARCAZA
05	1	LIGA PARA BASE DE BLOCK DE TIPO BY-PASS	FP-23505902	NUEVO NÚMERO 23532850
06	3	LIGA PARA CARCAZA DE ENFRIADOR DE ACEITE	FP-23508392	
03	2	TAPON PIPA DE BLOCK DE 3/4"	FP-8923313	
07	1	TAPON PIPA DE BLOCK DE 1"	FP-23511574	
00	1	TAPON PIPA DE CABEZA BAJA	FP-8926993	DE 1/4" x 18.

9

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

CIGÜEÑAL Y BOMBA DE ACEITE



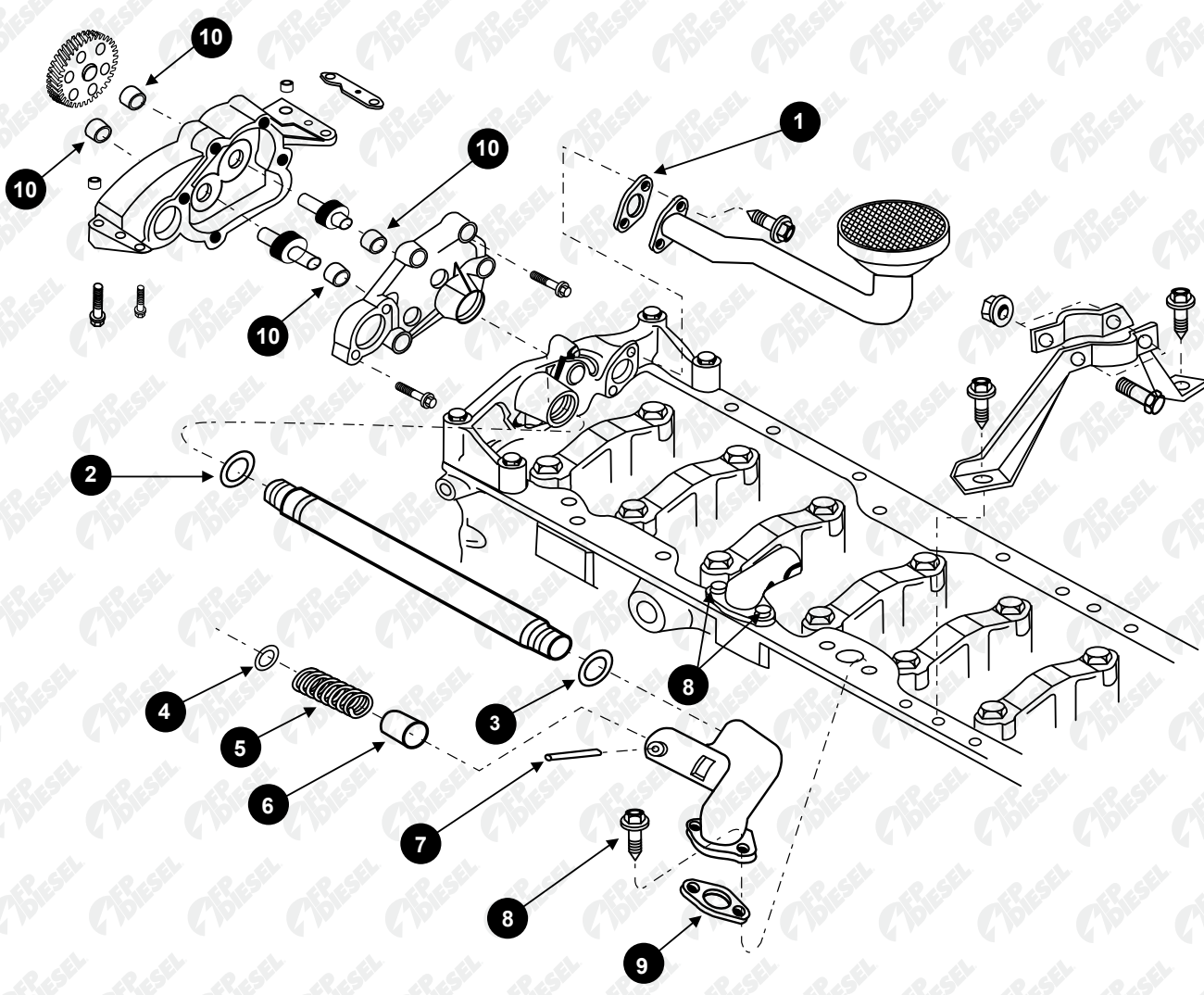
DAMPER, RETENES Y COJINETES DE BANCADA

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	CIGÜEÑAL DE MOTOR 14.0 L	FP-23527225	12 BARRENOS
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M	STD
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M254MM	0.254 MM.
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M508MM	0.508 MM.
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M762MM	0.762 MM.
00	1	JUEGO DE COJINETES DE BANCADA PARA LAS 7 POSICIONES	FP-7363M + Std-10	CUANDO SE AGOTE USE EL FP-7363M
02	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (PAR)	FP-8929670A	STD
00	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (INFERIOR-LOWER)	FP-23533252	STD, MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (SUPERIOR-UPPER)	FP-23533259	STD, MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
02	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (PAR)	FP-8929671A	0.254 MM.
00	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (INFERIOR-LOWER)	FP-23533251	0.254 MM. MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (SUPERIOR-UPPER)	FP-23533258	0.254 MM. MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
02	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (PAR)	FP-8929672A	0.508 MM.
00	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (INFERIOR-LOWER)	FP-23533250	0.508 MM. MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (SUPERIOR-UPPER)	FP-23533257	0.508 MM. MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
02	6	COJINETE DE BANCADA (POSICION 1,2,3,4,5 Y 7) (PAR)	FP-8929673A	0.762 MM.
03	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (PAR-CARRETE)	FP-8929680	STD
00	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (INFERIOR-CARRETE)	FP-23533252	STD, MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (SUPERIOR-CARRETE)	FP-23533263	STD, MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
03	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (PAR-CARRETE)	FP-8929681	0.254 MM.
00	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (INFERIOR-CARRETE)	FP-23533251	0.254 MM. MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (SUPERIOR-CARRETE)	FP-23533262	0.254 MM. MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
03	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (PAR-CARRETE)	FP-8929682	0.508 MM.
00	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (INFERIOR-CARRETE)	FP-23533250	0.508 MM. MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (SUPERIOR-CARRETE)	FP-23533261	0.508 MM. MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
03	1	COJINETE DE BANCADA (POSICION 6), (PAR-CARRETE)	FP-8929683	0.762 MM.
00	7	COJINETE DE BANCADA LISOS (INFERIOR-LOWER)	FP-23533252	STD, MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	7	COJINETE DE BANCADA LISOS (INFERIOR-LOWER)	FP-23533251	0.254 MM. MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	7	COJINETE DE BANCADA LISOS (INFERIOR-LOWER)	FP-23533250	0.508 MM. MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	6	COJINETE DE BANCADA LISOS (INFERIOR-LOWER)	FP-23533252	STD, MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	1	COJINETE DE BANCADA LISOS (INFERIOR-LOWER)	FP-23533263	STD, MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	6	COJINETE DE BANCADA LISOS (INFERIOR-LOWER)	FP-23533251	0.254 MM. MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	1	COJINETE DE BANCADA LISOS (INFERIOR-LOWER)	FP-23533262	0.254 MM. MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	6	COJINETE DE BANCADA LISOS (INFERIOR-LOWER)	FP-23533250	0.508 MM. MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	1	COJINETE DE BANCADA LISOS (INFERIOR-LOWER)	FP-23533261	0.508 MM. MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	7	COJINETE DE BANCADA LISOS (SUPERIOR-UPPER))	FP-23533259	STD, MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	7	COJINETE DE BANCADA LISOS (SUPERIOR-UPPER))	FP-23533258	0.254 MM. MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	7	COJINETE DE BANCADA LISOS (SUPERIOR-UPPER))	FP-23533257	0.508 MM. MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	1	COJINETE DE BANCADA LISOS (SUPERIOR-UPPER))	FP-23532926	STD, MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	7	COJINETE DE BANCADA LISOS (SUPERIOR-UPPER))	FP-23533259	STD, MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	1	COJINETE DE BANCADA LISOS (SUPERIOR-UPPER))	FP-23533255	0.254 MM. MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	7	COJINETE DE BANCADA LISOS (SUPERIOR-UPPER))	FP-23533258	0.254 MM. MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	1	COJINETE DE BANCADA LISOS (SUPERIOR-UPPER))	FP-23533254	0.508 MM. MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	7	COJINETE DE BANCADA LISOS (SUPERIOR-UPPER))	FP-23533257	0.508 MM. MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
00	1	KIT DE COJINETES BIELA Y BANCADA EN STD	FP-23531604	INCLUYE COJINETES DE BIELA ANGOSTO 1.7100" EN STD, COJINETES BANCADA EN STD (POSICION 1,2,3,4,5, 6 Y 7), MEDIAS LUNAS EN STD Y JUNTAS DE TUBO DE SUCCIÓN Y VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN.
00	1	KIT DE COJINETES BIELA Y BANCADA EN STD	FP-23531605	INCLUYE COJINETES DE BIELA ANCHO 1.8670" EN STD, COJINETES BANCADA EN STD (POSICION 1,2,3,4,5, 6 Y 7), MEDIAS LUNAS EN STD Y JUNTAS DE TUBO DE SUCCIÓN Y VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN.
00	1	KIT DE COJINETES BIELA Y BANCADA EN STD	FP-23535280	PARA MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN LAS TAPAS DE BANCADA
00	1	JUEGO DE MEDIAS LUNAS	FP-89290855	STD. POSICIÓN DELANTERA Y TRASERA; MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
04	4	MEDIAS LUNAS	FP-8929085	STD. POSICIÓN DELANTERA Y TRASERA; MOTORES SIN MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
04	SSR	MEDIAS LUNAS	FP-8929697	0.127 MM. POSICION SUPERIOR
04	SSR	MEDIAS LUNAS	FP-8929698	0.254 MM. POSICION SUPERIOR
04	2	MEDIAS LUNAS	FP-23530554	STD, POSICIÓN DELANTERA, PARA MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
04	2	MEDIAS LUNAS	FP-23530555	STD, POSICIÓN TRASERA, PARA MOTORES CON MUESCAS MAQUINADAS EN TAPAS DE BANCADA
05	1	PISTA Y RETEN TRASERO DE CIGÜEÑAL DOBLE LABIO	FP-23513578	DOBLE LABIO
05	SSR	PISTA Y RETEN TRASERO DE CIGÜEÑAL LABIO SENCILLO DE TEFLON	FP-23516969	LABIO DE TEFLÓN, DISPONIBLE EN NATIONAL CON No. 5424
05	SSR	RETEN TRASERO DE CIGÜEÑAL LABIO SENCILLO DE TEFLON	5424	
00	1	RODAMIENTO PILOTO DE CLUTCH	FP-23503707	BALERO PILOTO
06	1	PISTA Y RETEN DELANTERO DE CIGÜEÑAL	FP-23518355	
07	1	DAMPER 12.7 L/14.0 L	FP-23525990	DE UNA SOLO PIEZA, 13.5" DE DIÁMETRO
08	6	RONDAÑA PARA DAMPER DE CIGÜEÑAL	FP-5133981	ESPESOR DE 0.122"
00	1	TAPON PIPA DE 1" PARA DRENADO DE ACEITE u USOS VARIOS	FP-23511574	CABEZA DE 1"

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

9

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

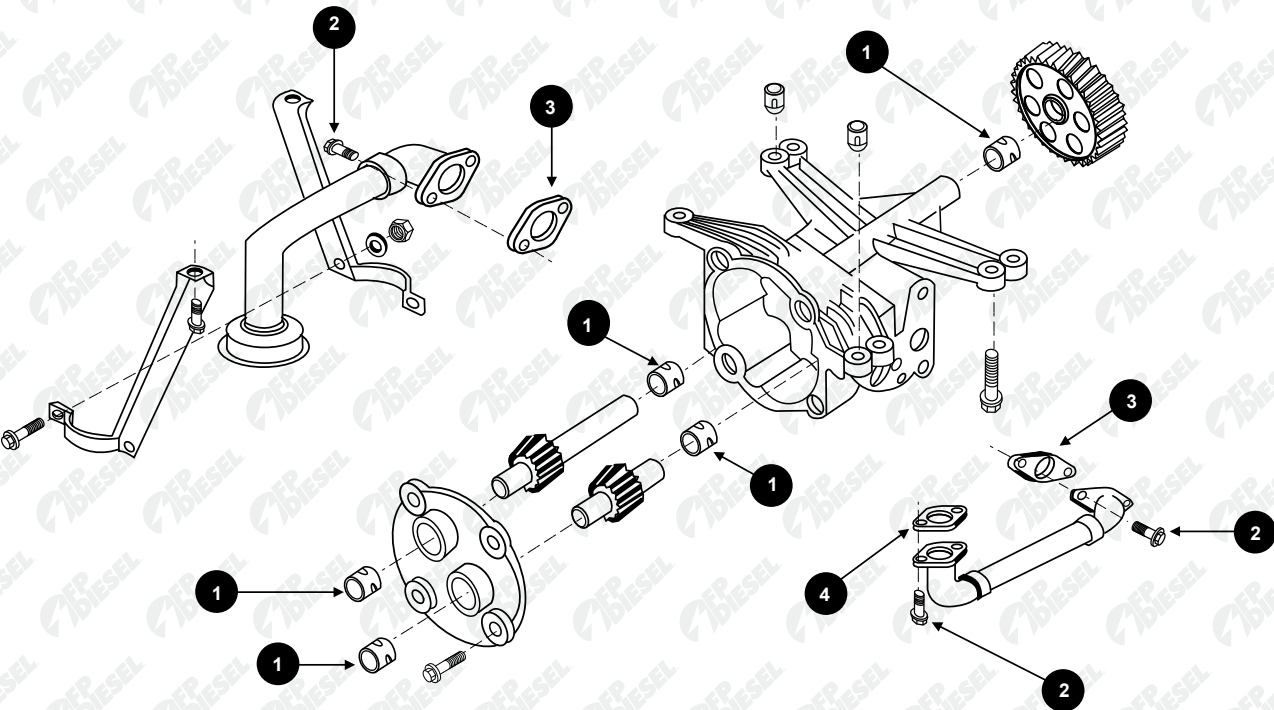


BOMBA DE ACEITE Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	JUNTA DE BOMBA A TUBO DE SUCCIÓN	FP-23505992	
02	1	ARO SELLO PARA EL TUBO DE DESCARGA DE ACEITE	23505891	
03	1	ARO SELLO PARA EL TUBO DE CARGA DE ACEITE	FP-23505992	
04	2	TAPA O ASIENTO PARA RESORTE DE VÁLVULA REGULADORA	5117957	
05	2	RESORTE TIPO BYPASS PARA VÁLVULA DE REGULADORA DE ACEITE	FP-5126327	2.96" DE LARGO, 15 BOBINAS
06	2	VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN	FP-8922740	
07	2	PERNO DE RETENCIÓN PARA EL CONJUNTO DE VÁLVULA REGULADORA	FP-457008	3/16" X 1-1/2"
08	4	TORNILLO PARA SUJECCIÓN DE VÁLVULA REGULADORA	FP-11504822	DIMENSIONES M8 x 1.25 x 30MM
09	2	JUNTA PARA BASE DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESION ACEITE	FP-5117269	
10	4	BUJES PARA EJES DE BOMBA DE ACEITE	FP-23505879	PARA EJES DE 22.27 MM: LARGO DE 11.5 MM Y DIAM. 25 MM.

9 Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES

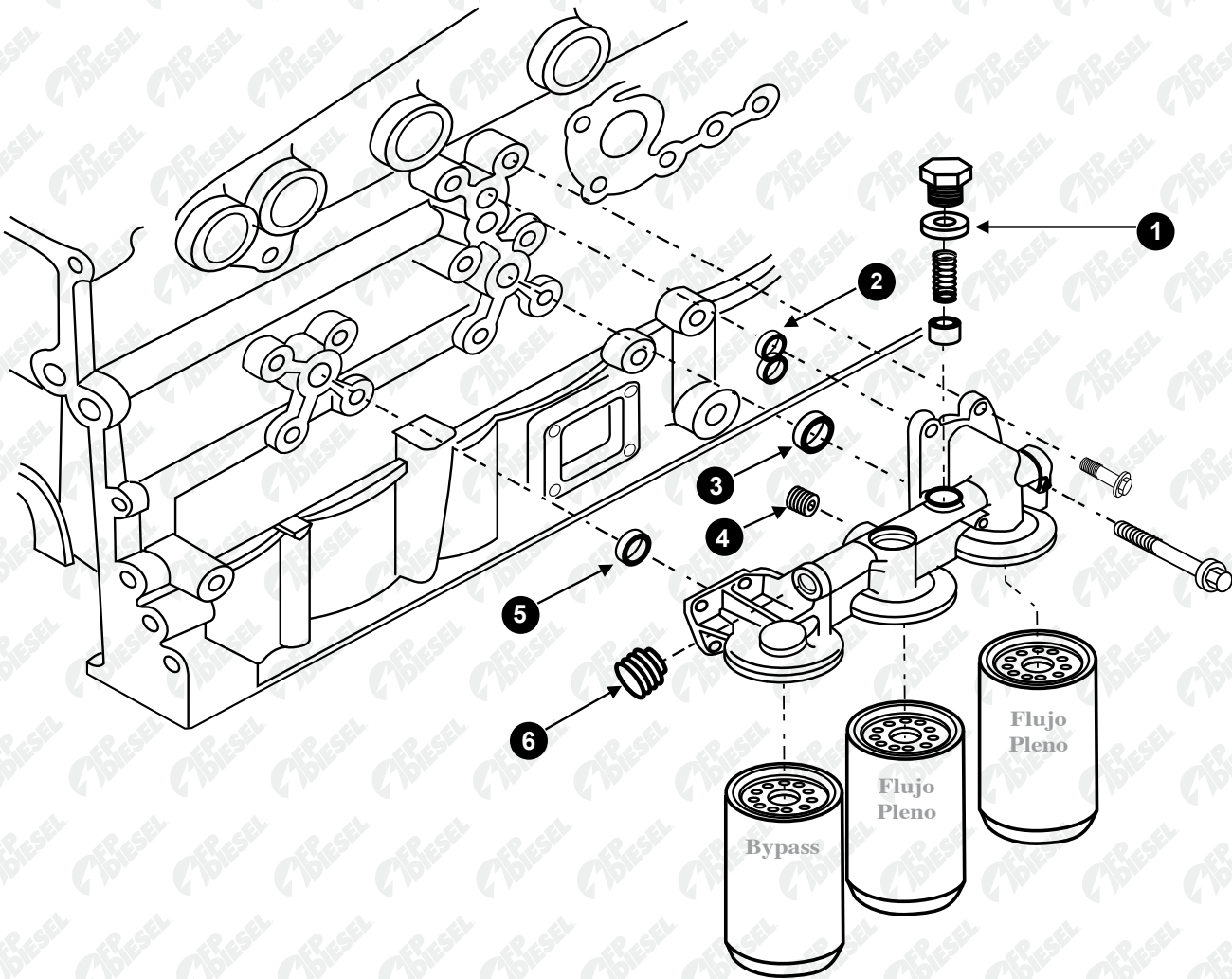


BOMBA DE ACEITE Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	5	BUJES PARA EJES DE BOMBA DE ACEITE	FP-5127978	
02	3	TORNILLO DE USOS MÚLTIPLES M8 x 1.25 x 30MM	FP-11504822	PARA BASES DE TUBOS A ENTRADA BOMBA
03	2	JUNTA DE ENTRADA DE BOMBA DE ACEITE SOBRE BLOCK	FP-8929344	A LA BOMBA
04	1	JUNTA DE SALIDA DE BOMBA DE ACEITE	FP-8929347	AL BLOCK; DE RETROCESO

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

BLOCK DE MOTOR Y PARTES



BOMBA DE ACEITE Y COMPONENTES

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
01	1	ARANDELA DE COBRE PARA VÁLVULA REGULADORA	FP-5137201	1.09" x 1.38" x 0.032"
02	1	SELLO ANILLO DE ADAPTADOR DE FILTRO DE ACEITE	FP-8929342	EN FORMA DE "8"
03	1	SELLO RECTANGULAR DE FILTRO DE ACEITE	FP-8929341	PARA FILTRO DE ACEITE
04	1	TAPÓN TIPO PIPA PARA BASE DE FILTRO DE ACEITE	FP-8923847	1/4-18" NPTF
05	1	SELLO RECTANGULAR DE PASO AL FILTRO DE ACEITE TIPO BYPASS	FP-8929340	PARA FILTRO BYPASS DE ACEITE
06	3	TAPÓN TIPO PIPA PARA BASE DE FILTRO DE ACEITE	FP-8923313	3/4"

9

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

COMPONENTES DEL CILINDRO

PISTÓN TIPO "ARTICULADO", BIELA DE DISEÑO CERRADO.

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS EN STD	FP-23530661	RELACIÓN DE COMPRESIÓN DE 15.0:1
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS EN STD	FP-23530665	RELACIÓN DE COMPRESIÓN DE 16.0:1, DISEÑO DE PISTÓN "RECORTADO-TRAPEZOIDAL"
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS EN STD	FP-23530663	RELACIÓN DE COMPRESIÓN DE 16.0:1, DISEÑO DE PISTÓN "OVALADO U OVÁLO"
00	6	CONJUNTO DE CILINDROS EN STD	FP-23533452	RELACIÓN DE COMPRESIÓN DE 15.0:1, ANILLO SUPERIOR DE 3.00 MM; APLICACIONES MARINAS
01	6	JGO DE ANILLOS	FP-23533510	USE CON PISTONES CON RELACIÓN DE COMPRESIÓN DE 15.0:1; ANILLO SUPERIOR DE 3.00 MM
01	6	JGO DE ANILLOS	FP-23531252	USE CON PISTONES CON RELACIÓN DE COMPRESIÓN DE 16.0:1
01	6	JGO DE ANILLOS	FP-23525573	USE CON PISTONES CON RELACIÓN DE COMPRESIÓN DE 16.5:1; CAMBIA AL FP-23531252
02	12	SEGURO PARA PERNO DE PISTÓN	FP-23521781	SOLO PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO"
03	6	KIT DE CAMISA CON LIGAS	FP-23531250	CAMISA EN STD.
04	6	CAMISA DE CILINDROS	FP-23531504	
05	6	LIGA TRAPEZOIDAL SUPERIOR PARA CAMISA	FP-8929013	
06	12	LIGAS TIPO "D" INFERIORES PARA CAMISA	FP-8929176	
07	12	TORNILLO DE BIELA	23522877	MJ14 X 1.5" X 111.5L
08	12	TUERCA DE TORNILLO DE BIELA	FP-8929019	MJ14X1.5
09	6	COJINETES DE BIELA	FP-23526141	STD. PISTONES TIPO "ARTICULADO", CON BARRENO SUPERIOR E INFERIOR 0.254 MM. PISTONES TIPO "ARTICULADO", CON BARRENO SUPERIOR E INFERIOR
09	6	COJINETES DE BIELA	FP-23533567	0.508 MM. PISTONES TIPO "ARTICULADO", CON BARRENO SUPERIOR E INFERIOR
09	6	COJINETES DE BIELA	FP-23533568	0.508 MM. PISTONES TIPO "ARTICULADO", CON BARRENO SUPERIOR E INFERIOR
10	6	LAINA DE AJUSTE PARA ALTURA DE CAMISA	FP-20044	ESPESOR DE 0.031"
10	6	LAINA DE AJUSTE PARA ALTURA DE CAMISA	FP-20045	ESPESOR DE 0.062"
11	6	INSERTO SUPERIOR PARA BLOCK DE CILINDRO (CASQUILLO)	FP-23525500	
12	6	INSERTO INFERIOR PARA BLOCK DE CILINDRO (CASQUILLO)	FP-20042	
13	6	ROCIADOR DE PISTÓN	FP-23528493	SOLO PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO"
14	6	TORNILLO DE FIJACIÓN DE ROCIADOR DE PISTÓN	FP-23506222	SOLO PARA PISTONES TIPO "ARTICULADO"; M8 -1.25" x 20, 12 PUNTOS

Multi-Propósito, Motor Serie 60 (14.0L)
14.0L 858 SOHC Turbo-Diesel 6L (24 válvulas),133 mm. Diámetro de Cilindro

9

COMPONENTES DEL CILINDRO

MEDIAS REPARACIONES Y REPARACIONES COMPLETAS (SOLO USA)

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 14L	FP-IFKS6014L	

MEDIAS REPARACIONES (SOLO MÉXICO)

FIG.	CANT.	COMPONENTES	NO. PARTE	DESCRIPCION
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 14.0 L, PARA PISTONES "ARTICULADOS"	FP-IFKS6014L61	RELACIÓN DE COMPRESIÓN DE 15.0:1
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 14.0 L, PARA PISTONES "ARTICULADOS"	FP-IFKS6014L63	RELACIÓN DE COMPRESIÓN DE 16.0:1, DISEÑO DE PISTÓN "OVALADO U OVÁLO"
00	1	MEDIA REPARACIÓN S60 14.0 L, PARA PISTONES "ARTICULADOS"	FP-IFKS6014L65	RELACIÓN DE COMPRESIÓN DE 16.0:1, DISEÑO DE PISTÓN "RECORTADO-TRAPEZOIDAL"



Engine Kit Bill of Material

Cant.	No. Parte	Descripción	Cant.	No. Parte	Descripción	Cant.	No. Parte	Descripción	Cant.	No. Parte	Descripción
FP-IFKDT466			FP-IFKDT4664R (cont)			FP-IFKS50TLC			FP-OHS60SPREM (cont)		
(6)	FP-1817189	Conjunto de cilindros	(6)	FP-1808059	Cojinete de biela, par	(1)	FP-23511580	Junta de cárter	(6)	FP-8929672A	Cojinete de bancada, par
(6)	FP-1817645	Conjunto de cilindros	(6)	FP-1808060	Cojinete de biela, par	(4)	FP-23532555	Cojuntuno de cilindros	(6)	FP-8929673A	Cojinete de bancada, par
(6)	FP-687462	Conjunto de cilindros	(6)	FP-1808061	Cojinete de biela, par	(4)	FP-23532556	Cojuntuno de cilindros	(2)	FP-8929085	Media luna
(6)	FP-1808059	Cojinete de biela, par	(6)	FP-1808062	Cojinete de biela, par	(4)	FP-23532557	Cojuntuno de cilindros	(2)	FP-8929697	Media luna
(6)	FP-1808060	Cojinete de biela, par	(6)	FP-681314	Cojinete de biela, par	(4)	FP-23532558	Cojuntuno de cilindros	(2)	FP-8929698	Media luna
(6)	FP-1808061	Cojinete de biela, par	(6)	FP-681315	Cojinete de biela, par	(4)	FP-23515581	Cojinete de biela, par	(7)	FP-8929690	Cojinete árbol de levas
(6)	FP-1808062	Cojinete de biela, par	(6)	FP-681316	Cojinete de biela, par	(4)	FP-23515582	Cojinete de biela, par	(1)	FP-23532332	Jgo. Juntas reparación completa
(6)	FP-681314	Cojinete de biela, par	(6)	FP-687382	Cojinete de biela, par	(4)	FP-23515583	Cojinete de biela, par	(38)	FP-23530768	Tornillos cabeza de cilindros
(6)	FP-681315	Cojinete de biela, par	(1)	FP-1823843	Jgo. cojinetes de bancada	(4)	FP-23515584	Cojinete de biela, par	(1)	FP-8929878	Termostato
(6)	FP-681316	Cojinete de biela, par	(1)	FP-1823844	Jgo. cojinetes de bancada	(4)	FP-8929710	Cojinete de biela, par	(1)	FP-23522279	Junta de cárter
(6)	FP-687382	Cojinete de biela, par	(1)	FP-1823845	Jgo. cojinetes de bancada	(4)	FP-8929711	Cojinete de biela, par	(1)	FP-8929102	Junta de cárter
(1)	FP-1823843	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-1823846	Jgo. cojinetes de bancada	(4)	FP-8929712	Cojinete de biela, par	FP-PK12667		
(1)	FP-1823844	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-1823847	Jgo. cojinetes de bancada	(4)	FP-8929713	Cojinete de biela, par	(1)	FP-89217225	Jgo. Anillos premium
(1)	FP-1823845	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-1823848	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-8929680	Cojinete de bancada, carrete, par	(8)	FP-PK8925818	Kit de pistón c/ perno y seguros
(1)	FP-1823846	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-1823849	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-8929681	Cojinete de bancada, carrete, par	FP-PK22667		
(1)	FP-1823847	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-1823850	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-8929682	Cojinete de bancada, carrete, par	(1)	FP-5099M	Jgo. cojinetes de bancada
(1)	FP-1823848	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	PGN466-IF	Jgo. Juntas media reparación	(1)	FP-8929683	Cojinete de bancada, carrete, par	(1)	FP-89217225	Jgo. Anillos premium
(1)	FP-1823849	Jgo. cojinetes de bancada	FP-IFKDT4664ROH			(4)	FP-8929670A	Cojinete de bancada, par	(8)	FP-PK8925818	Kit de pistón c/ perno y seguros
(1)	FP-1823850	Jgo. cojinetes de bancada	(6)	FP-18103594R	Conjunto de cilindros	(4)	FP-8929671A	Cojinete de bancada, par	(8)	FP-89211714	Cojinete de biela, par
(1)	PGN466-IF	Jgo. Juntas media reparación	(6)	FP-1808059	Cojinete de biela, par	(4)	FP-8929672A	Cojinete de bancada, par	FP-S60		
FP-IFKDT466OH			(6)	FP-1808060	Cojinete de biela, par	(4)	FP-8929673A	Cojinete de bancada, par	(1)	FP-23522279	Junta de cárter
(6)	FP-1817189	Conjunto de cilindros	(6)	FP-1808061	Cojinete de biela, par	(2)	FP-8929085	Media luna	(1)	FP-8929102	Junta de cárter
(6)	FP-1817645	Conjunto de cilindros	(6)	FP-1808062	Cojinete de biela, par	(2)	FP-8929697	Media luna	(6)	FP-23519637	Cojuntuno de cilindros
(6)	FP-687432	Conjunto de cilindros	(6)	FP-681314	Cojinete de biela, par	(2)	FP-8929698	Media luna	(6)	FP-23532555	Cojuntuno de cilindros
(6)	FP-1808059	Cojinete de biela, par	(6)	FP-681315	Cojinete de biela, par	(1)	FP-23532330	Jgo. Juntas superiores	(6)	FP-23532557	Cojuntuno de cilindros
(6)	FP-1808060	Cojinete de biela, par	(6)	FP-681316	Cojinete de biela, par	FP-IFKS60SPREM			(6)	FP-23532559	Cojuntuno de cilindros
(6)	FP-1808061	Cojinete de biela, par	(6)	FP-687382	Cojinete de biela, par	(1)	FP-23522279	Junta de cárter	(6)	FP-23532591	Cojuntuno de cilindros
(6)	FP-1808062	Cojinete de biela, par	(1)	FP-1823843	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-8929102	Junta de cárter	(6)	FP-23515581	Cojinete de biela, par
(6)	FP-681314	Cojinete de biela, par	(1)	FP-1823844	Jgo. cojinetes de bancada	(6)	FP-23532554	Conjunto de cilindros	(6)	FP-23515582	Cojinete de biela, par
(6)	FP-681315	Cojinete de biela, par	(1)	FP-1823845	Jgo. cojinetes de bancada	(6)	FP-23532561	Conjunto de cilindros	(6)	FP-23515583	Cojinete de biela, par
(6)	FP-681316	Cojinete de biela, par	(1)	FP-1823846	Jgo. cojinetes de bancada	(6)	FP-23532883	Conjunto de cilindros	(6)	FP-23515584	Cojinete de biela, par
(6)	FP-687382	Cojinete de biela, par	(1)	FP-1823847	Jgo. cojinetes de bancada	(6)	FP-23537594	Conjunto de cilindros	(6)	FP-8929710	Cojinete de biela, par
(1)	FP-1823843	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-1823848	Jgo. cojinetes de bancada	(7)	FP-8929690	Cojinete árbol de levas	(6)	FP-8929711	Cojinete de biela, par
(1)	FP-1823844	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-1823849	Jgo. cojinetes de bancada	(6)	FP-23526142	Cojinete de biela, par	(6)	FP-8929712	Cojinete de biela, par
(1)	FP-1823845	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-1823850	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-8929680	Cojinete de bancada, carrete, par	(6)	FP-8929713	Cojinete de biela, par
(1)	FP-1823846	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	PGN466C	Jgo. Juntas reparación completa	(1)	FP-8929681	Cojinete de bancada, carrete, par	(1)	FP-8929680	Cojinete de bancada, carrete, par
(1)	FP-1823847	Jgo. cojinetes de bancada	FP-IFKS50SPREM			(1)	FP-8929682	Cojinete de bancada, carrete, par	(1)	FP-8929681	Cojinete de bancada, carrete, par
(1)	FP-1823848	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-23511580	Junta de cárter	(1)	FP-8929683	Cojinete de bancada, carrete, par	(1)	FP-8929682	Cojinete de bancada, carrete, par
(1)	FP-1823849	Jgo. cojinetes de bancada	(4)	FP-23532554	Conjunto de cilindros	(6)	FP-8929670A	Cojinete de bancada, par	(1)	FP-8929683	Cojinete de bancada, carrete, par
(1)	FP-1823850	Jgo. cojinetes de bancada	(4)	FP-23532561	Conjunto de cilindros	(6)	FP-8929671A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-8929670A	Cojinete de bancada, par
(1)	PGN466C	Jgo. Juntas reparación completa	(5)	FP-8929690	Cojinete árbol de levas	(6)	FP-8929672A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-8929671A	Cojinete de bancada, par
FP-IFKDT466PNGD			(4)	FP-23515581	Cojinete de biela, par	(6)	FP-8929673A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-8929672A	Cojinete de bancada, par
(6)	FP-1822340	Conjunto de cilindros	(4)	FP-23515582	Cojinete de biela, par	(2)	FP-8929085	Media luna	(6)	FP-8929673A	Cojinete de bancada, par
(6)	FP-1824820	Conjunto de cilindros	(4)	FP-23515583	Cojinete de biela, par	(2)	FP-8929697	Media luna	(2)	FP-8929085	Media luna
(6)	FP-1824823	Conjunto de cilindros	(4)	FP-23515584	Cojinete de biela, par	(2)	FP-8929698	Media luna	(2)	FP-8929697	Media luna
(6)	FP-1822389	Cojinete de biela, par	(4)	FP-23526142	Cojinete de biela, par	(1)	FP-23532333	Jgo. Juntas superiores	(2)	FP-8929698	Media luna
(6)	FP-1822486	Cojinete de biela, par	(1)	FP-8929680	Cojinete de bancada, carrete, par	(38)	FP-23530768	Tornillos cabeza de cilindros	(2)	FP-23532333	Jgo. Juntas superiores
(6)	FP-1822487	Cojinete de biela, par	(1)	FP-8929681	Cojinete de bancada, carrete, par	(1)	FP-8929878	Termostato	(1)	FP-8929670A	Cojinete de bancada, par
(1)	FP-1822379	Cojinete de bancada, carrete, par	(1)	FP-8929682	Cojinete de bancada, carrete, par	FP-OHS60SPREM			FP-S60IFKRR		
(1)	FP-1822494	Cojinete de bancada, carrete, par	(1)	FP-8929683	Cojinete de bancada, carrete, par	(6)	FP-23532554	Conjunto de cilindros	(1)	FP-8929102	Junta de cárter
(1)	FP-1822495	Cojinete de bancada, carrete, par	(4)	FP-8929670A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-23532561	Conjunto de cilindros	(6)	FP-23515581	Cojinete de biela, par
(1)	FP-1822496	Cojinete de bancada, carrete, par	(4)	FP-8929671A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-23532883	Conjunto de cilindros	(6)	FP-23515582	Cojinete de biela, par
(6)	FP-1822321	Cojinete de bancada, par	(4)	FP-8929672A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-23537594	Conjunto de cilindros	(6)	FP-23515583	Cojinete de biela, par
(6)	FP-1822490	Cojinete de bancada, par	(4)	FP-8929673A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-23526142	Cojinete de biela, par	(6)	FP-23515584	Cojinete de biela, par
(6)	FP-1822491	Cojinete de bancada, par	(2)	FP-8929085	Media luna	(1)	FP-8929680	Cojinete de bancada, carrete, par	(1)	FP-23532333	Jgo. Juntas superiores
(6)	FP-1822492	Cojinete de bancada, par	(2)	FP-8929697	Media luna	(1)	FP-8929681	Cojinete de bancada, carrete, par	(1)	FP-8929680	Cojinete de bancada, carrete, par
(1)	PGN466NGD-IF	Jgo. Juntas media reparación	(2)	FP-8929698	Media luna	(1)	FP-8929682	Cojinete de bancada, carrete, par	(1)	FP-8929681	Cojinete de bancada, carrete, par
(1)	FP-1816722	Junta de misceláneos	(1)	FP-23532330	Jgo. Juntas superiores	(1)	FP-8929683	Cojinete de bancada, carrete, par	(1)	FP-8929682	Cojinete de bancada, carrete, par
FP-IFKDT4664R			(26)	FP-23530768	Tornillos cabeza de cilindros	(6)	FP-8929670A	Cojinete de bancada, par	(1)	FP-8929683	Cojinete de bancada, carrete, par
(6)	FP-18103594R	Conjunto de cilindros				(6)	FP-8929671A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-8929670A	Cojinete de bancada, par



Engine Kit Bill of Material

Cant.	No. Parte	Descripción	Cant.	No. Parte	Descripción	Cant.	No. Parte	Descripción	Cant.	No. Parte	Descripción
FP-S60IFKRR (cont)			FP-S60TLC (cont)			FP-82NA (cont)			FP-82TOH (cont)		
(6)	FP-8929671A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-23532556	Conjunto de cilindros	(8)	FP-8921721	Jgo. Anillos 1 cilindro	(8)	FP-892581830	Pistón sin perno
(6)	FP-8929672A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-23532557	Conjunto de cilindros	(8)	FP-8923779	Jgo. Anillos 1 cilindro	(8)	FP-8925819	Pistón sin perno
(6)	FP-8929673A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-23532558	Conjunto de cilindros	(8)	FP-8923917	Jgo. Anillos 1 cilindro	(8)	FP-8925820	Pistón sin perno
(2)	FP-23521781	Seguros de perno	(6)	FP-23515581	Cojinete de biela, par	(8)	FP-8923919	Jgo. Anillos 1 cilindro	(8)	FP-8928521	Pistón sin perno
(6)	FP-23521802	Falda de pistón	(6)	FP-23515582	Cojinete de biela, par	(8)	FP-8921714	Cojinete de biela, par	(16)	FP-8922977	Seguros de perno
(6)	FP-23503747	Jgo. Anillos 1 cilindro	(6)	FP-23515583	Cojinete de biela, par	(8)	FP-8924703	Cojinete de biela, par	(8)	FP-8921722	Jgo. Anillos 1 cilindro
(6)	FP-23531249	Camisa con ligas	(6)	FP-23515584	Cojinete de biela, par	(1)	FP-5099M	Jgo. cojinetes de bancada	(8)	FP-892172230	Jgo. Anillos 1 cilindro
(2)	FP-8929085	Media luna	(6)	FP-8929710	Cojinete de biela, par	(1)	FP-5099M25MM	Jgo. cojinetes de bancada	(8)	FP-8923780	Jgo. Anillos 1 cilindro
FP-S60OH			(6)	FP-8929711	Cojinete de biela, par	(1)	FP-5099M50MM	Jgo. cojinetes de bancada	(8)	FP-8923918	Jgo. Anillos 1 cilindro
(6)	FP-23519637	Conjunto de cilindros	(6)	FP-8929712	Cojinete de biela, par	(2)	FP-8924127	Jgo. Juntas de cabeza	(8)	FP-8923920	Jgo. Anillos 1 cilindro
(6)	FP-23532555	Conjunto de cilindros	(6)	FP-8929713	Cojinete de biela, par	(2)	FP-892412710	Jgo. Juntas de cabeza	(8)	FP-8925717	Perno
(6)	FP-23532556	Conjunto de cilindros	(1)	FP-8929680	Cojinete de bancada, carrete, par	(2)	FP-8920271	Junta cubierta de válvulas	(8)	FP-8921714	Cojinete de biela, par
(6)	FP-23532557	Conjunto de cilindros	(1)	FP-8929681	Cojinete de bancada, carrete, par	(2)	FP-8926675	Junta cubierta de válvulas	(8)	FP-8924703	Cojinete de biela, par
(6)	FP-23532590	Conjunto de cilindros	(1)	FP-8929682	Cojinete de bancada, carrete, par	FP-82NAOH			(1)	FP-5099M	Jgo. cojinetes de bancada
(6)	FP-23532591	Conjunto de cilindros	(1)	FP-8929683	Cojinete de bancada, carrete, par	(8)	FP-8921605	Pistón sin perno	(1)	FP-5099M25MM	Jgo. cojinetes de bancada
(6)	FP-23515581	Cojinete de biela, par	(6)	FP-8929670A	Cojinete de bancada, par	(8)	FP-8922234	Pistón sin perno	(1)	FP-5099M50MM	Jgo. cojinetes de bancada
(6)	FP-23515582	Cojinete de biela, par	(6)	FP-8929671A	Cojinete de bancada, par	(8)	FP-8922236	Pistón sin perno	(1)	FP-8924126	Jgo. Juntas reparación completa
(6)	FP-23515583	Cojinete de biela, par	(6)	FP-8929672A	Cojinete de bancada, par	(8)	FP-8922452	Pistón sin perno	(1)	FP-892412610	Jgo. Juntas reparación completa
(6)	FP-23515584	Cojinete de biela, par	(6)	FP-8929673A	Cojinete de bancada, par	(8)	FP-8922453	Pistón sin perno	(2)	FP-8920271	Junta cubierta de válvulas
(6)	FP-8929710	Cojinete de biela, par	(2)	FP-8929085	Media luna	(8)	FP-8928520	Pistón sin perno	(2)	FP-8926675	Junta cubierta de válvulas
(6)	FP-8929711	Cojinete de biela, par	(2)	FP-8929697	Media luna	(16)	FP-8922977	Seguros de perno	PK1-2666		
(6)	FP-8929712	Cojinete de biela, par	(2)	FP-8929698	Media luna	(8)	FP-8921721	Jgo. Anillos 1 cilindro	(1)	FP-89217215	Jgo. Anillos premium
(6)	FP-8929713	Cojinete de biela, par	(1)	FP-23532333	Jgo. Juntas superiores	(8)	FP-8923779	Jgo. Anillos 1 cilindro	(8)	FP-PK8921605	Kit de pistón c/ perno y seguros
(1)	FP-8929680	Cojinete de bancada, carrete, par	FP-S60TLCOH			(8)	FP-8923917	Jgo. Anillos 1 cilindro	PK1-2667		
(1)	FP-8929681	Cojinete de bancada, carrete, par	(6)	FP-23532555	Conjunto de cilindros	(8)	FP-8923919	Jgo. Anillos 1 cilindro	(1)	FP-89217225	Jgo. Anillos premium
(1)	FP-8929682	Cojinete de bancada, carrete, par	(6)	FP-23532556	Conjunto de cilindros	(8)	FP-8925717	Perno	(8)	FP-PK8925818	Kit de pistón c/ perno y seguros
(1)	FP-8929683	Cojinete de bancada, carrete, par	(6)	FP-23532557	Conjunto de cilindros	(8)	FP-8921714	Cojinete de biela, par	PK2-2666		
(6)	FP-8929670A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-23532558	Conjunto de cilindros	(8)	FP-8924703	Cojinete de biela, par	(1)	FP-89217215	Jgo. Anillos premium
(6)	FP-8929671A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-23515581	Cojinete de biela, par	(1)	FP-5099M	Jgo. cojinetes de bancada	(8)	FP-8921714	Cojinete de biela, par
(6)	FP-8929672A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-23515582	Cojinete de biela, par	(1)	FP-5099M25MM	Jgo. cojinetes de bancada	(1)	FP-5099M	Jgo. cojinetes de bancada
(6)	FP-8929673A	Cojinete de bancada, par	(6)	FP-23515583	Cojinete de biela, par	(1)	FP-5099M50MM	Jgo. cojinetes de bancada	(8)	FP-PK8921605	Kit de pistón c/ perno y seguros
(2)	FP-8929085	Media luna	(6)	FP-23515584	Cojinete de biela, par	(1)	FP-8924126	Jgo. Juntas p/ reparación general	PK2-2667		
(6)	FP-8929697	Media luna	(6)	FP-8929710	Cojinete de biela, par	(1)	FP-892412610	Jgo. Juntas p/ reparación general	(1)	FP-89217225	Jgo. Anillos premium
(2)	FP-8929698	Media luna	(6)	FP-23515584	Cojinete de biela, par	(2)	FP-8920271	Junta cubierta de válvulas	(8)	FP-8921714	Cojinete de biela, par
(1)	FP-23532332	Jgo. Juntas reparación completa	(6)	FP-8929710	Cojinete de biela, par	(2)	FP-8926675	Junta cubierta de válvulas	(1)	FP-5099M	Jgo. cojinetes de bancada
(1)	FP-23522279	Junta de cárter	(6)	FP-8929711	Cojinete de biela, par	FP-82T			(8)	FP-PK8925818	Kit de pistón c/ perno y seguros
(1)	FP-8929102	Junta de cárter	(6)	FP-8929712	Cojinete de biela, par	(1)	FP-5149728	Jgo. Juntas para cárter			
FP-S60OHRR			(6)	FP-8929713	Cojinete de biela, par	(8)	FP-8925816	Pistón sin perno			
(1)	FP-8929102	Junta de cárter	(1)	FP-8929680	Cojinete de bancada, carrete, par	(8)	FP-8925817	Pistón sin perno			
(6)	FP-23515581	Cojinete de biela, par	(1)	FP-8929681	Cojinete de bancada, carrete, par	(8)	FP-8925818	Pistón sin perno			
(6)	FP-23515582	Cojinete de biela, par	(1)	FP-8929682	Cojinete de bancada, carrete, par	(8)	FP-8925819	Pistón sin perno			
(6)	FP-23515583	Cojinete de biela, par	(1)	FP-8929683	Cojinete de bancada, carrete, par	(8)	FP-8925820	Pistón sin perno			
(6)	FP-23515584	Cojinete de biela, par	(6)	FP-8929670A	Cojinete de bancada, par	(8)	FP-8928521	Pistón sin perno			
(1)	FP-8929680	Cojinete de bancada, carrete, par	(6)	FP-8929671A	Cojinete de bancada, par	(8)	FP-8925717	Perno			
(1)	FP-8929681	Cojinete de bancada, carrete, par	(6)	FP-8929672A	Cojinete de bancada, par	(16)	FP-8922977	Seguros de perno			
(1)	FP-8929682	Cojinete de bancada, carrete, par	(6)	FP-8929673A	Cojinete de bancada, par	(8)	FP-8921722	Jgo. Anillos 1 cilindro			
(1)	FP-8929683	Cojinete de bancada, carrete, par	(2)	FP-8929085	Media luna	(8)	FP-8923780	Jgo. Anillos 1 cilindro			
(6)	FP-8929670A	Cojinete de bancada, par	(2)	FP-8929697	Media luna	(8)	FP-8923918	Jgo. Anillos 1 cilindro			
(6)	FP-8929671A	Cojinete de bancada, par	(2)	FP-8929698	Media luna	(8)	FP-8923920	Jgo. Anillos 1 cilindro			
(6)	FP-8929672A	Cojinete de bancada, par	(1)	FP-23532332	Jgo. Juntas reparación completa	(8)	FP-8921714	Cojinete de biela, par			
(6)	FP-8929673A	Cojinete de bancada, par	(1)	FP-23522279	Junta de cárter	(8)	FP-8924703	Cojinete de biela, par			
(1)	FP-23532332	Jgo. Juntas reparación completa	(1)	FP-8929102	Junta de cárter	(1)	FP-5099M	Jgo. cojinetes de bancada			
			FP-82NA			(1)	FP-5099M25MM	Jgo. cojinetes de bancada			
(6)	FP-23521802	Falda de pistón	(1)	FP-5149728	Jgo. Juntas para cárter	(1)	FP-5099M50MM	Jgo. cojinetes de bancada			
(6)	FP-23503747	Jgo. Anillos 1 cilindro	(8)	FP-8921605	Pistón sin perno	(2)	FP-8924127	Jgo. Juntas de cabeza			
(6)	FP-23531249	Camisa con ligas	(8)	FP-8922234	Pistón sin perno	(2)	FP-892412710	Jgo. Juntas de cabeza			
(2)	FP-8929085	Media luna	(8)	FP-8922236	Pistón sin perno	(2)	FP-8920271	Junta cubierta de válvulas			
(1)	55-4038	Prelubricador	(8)	FP-8922452	Pistón sin perno	(2)	FP-8926675	Junta cubierta de válvulas			
FP-S60TLC			(8)	FP-8922453	Pistón sin perno	FP-82TOH					
(1)	FP-23522279	Junta de cárter	(8)	FP-8928520	Pistón sin perno	(8)	FP-8925816	Pistón sin perno			
(1)	FP-8929102	Junta de cárter	(8)	FP-8925717	Perno	(8)	FP-8925817	Pistón sin perno			
(6)	FP-23532555	Conjunto de cilindros	(16)	FP-8922977	Seguros de perno	(8)	FP-8925818	Pistón sin perno			



Lista Numérica

No.De Parte	Línea	No.De Parte	Línea	No.De Parte	Línea
5424	7,8,9	FP-103320	5,7,8,9	FP-23511992	7,8,9
99133	7,8,9	FP-11504571	5,7,8,9	FP-23512048	5,7,8,9
103325	5	FP-11504822	5,7,8,9	FP-23512243	5,7,8,9
179816	5	FP-11509584	5,7,8,9	FP-23512254	5
5117957	5,7,8,9	FP-20042	5,7,8,9	FP-23512307	5,7,8,9
5164292	7,8,9	FP-20044	5,7,8,9	FP-23513578	5,7,8,9
5178994	7,8,9	FP-20045	5,7,8,9	FP-23513842	5,7,8,9
8921085	5	FP-23501580	5,7,8,9	FP-23514371	5,7,8,9
8921086	5	FP-23502879	5,7,8,9	FP-23515145	5,7,8,9
8922327	5	FP-23503535	5,7,8,9	FP-23515470	5,7,8,9
8929021	5,7,8,9	FP-23503704	5,7,8,9	FP-23515500	5,7,8
8929078	5,7,8,9	FP-23503707	5,7,8,9	FP-23515581	5,7,8
8929088	5,7,8,9	FP-23503747	5,7,8	FP-23515582	5,7,8
8929142	7,8,9	FP-23503825	5,7,8,9	FP-23515583	5,7,8
8929237	7	FP-23503827	5,7,8,9	FP-23515584	5,7,8
8929310	5,7,8,9	FP-23504641	5,7,8,9	FP-23515597	7
8929559	5	FP-23504941	5,7,8	FP-23515599	8
8929560	5	FP-23505024	5,7,8,9	FP-23515946	5,7,8,9
8929634	5,7,8,9	FP-23505048	5,7,8,9	FP-23516100	5,7,8,9
8929635	5,7,8,9	FP-23505248	5,7,8,9	FP-23516322	7,8,9
8929636	5,7,8,9	FP-23505249	5,7,8,9	FP-23516681	5,7,8
8929774	5	FP-23505643	5,7,8,9	FP-23516969	5,7,8,9
8929810	5,7,8,9	FP-23505729	5,7,8	FP-23517242	5,7,8,9
10478897	5	FP-23505879	5,7,8,9	FP-23517875	5,7,8,9
11504603	5,7,8,9	FP-23505892	5	FP-23517911	5,7,8,9
11504972	5,7,8,9	FP-23505896	5,7,8,9	FP-23517912	7,8,9
11509511	7,8,9	FP-23505902	5,7,8,9	FP-23517973	5,7,8,9
11509519	5	FP-23506153	7,8,9	FP-23518178	5,7,8,9
11509526	5	FP-23506222	5,7,8,9	FP-23518355	5,7,8,9
11509528	5	FP-23506247	5,7,8,9	FP-23518571	5,7,8,9
11509799	5	FP-23506325	7,8,9	FP-23518572	5,7,8,9
23502677	5	FP-23506545	5,7,8,9	FP-23519624	5,7,8
23503565	5,7,8,9	FP-23506546	5,7,8,9	FP-23519635	5,7,8
23505891	7,8,9	FP-23506549	5,7,8,9	FP-23519646	5,7,8
23505973	7,8,9	FP-23506553	5,7,8,9	FP-23519723	5,7,8
23506062	7,8,9	FP-23506555	5,7,8,9	FP-23519723H	5,7,8
23509202	5,7,8,9	FP-23506556	5,7,8,9	FP-23520377	5,7,8,9
23513588	5,7,8,9	FP-23506557	5,7,8,9	FP-23520818	5,7,8,9
23515594	7	FP-23506558	5,7,8,9	FP-23520819	5,7,8,9
23516531	5	FP-23506560	5,7,8,9	FP-23520820	5,7,8,9
23517243	5,7,8,9	FP-23506563	5,7,8,9	FP-23521111	5,7,8,9
23517913	7,8,9	FP-23506564	5,7,8,9	FP-23521649	5,8
23518913	5,7,8,9	FP-23507073	5,7,8,9	FP-23521781	5,8,9
23519115	5	FP-23507438	7,8,9	FP-23521802	5,8
23519119	5	FP-23507504	5,7,8,9	FP-23521894	5,7,8,9
23519382	7,8,9	FP-23508392	5,7,8,9	FP-23521935	5,7,8,9
23519555	7,8,9	FP-23509203	5,7,8,9	FP-23522269	7,8,9
23520918	7,8,9	FP-23509204	5,7,8,9	FP-23522279	7,8,9
23522877	9	FP-23511370	5	FP-23522433	5,7,8,9
23524767	7,8,9	FP-23511574	5,7,8,9	FP-23522975	5,7,8,9
23525630	5	FP-23511580	5	FP-23523930	5,7,8,9
23525734	5,7,8,9	FP-23511656	5	FP-23524541	5,7,8,9
23526221	5,7,8,9	FP-23511666	7,8,9	FP-23524601	5,7,8
23529339	5,7,8,9	FP-23511745	5,7,8,9	FP-23524657	5,7,8,9
23535849	5	FP-23511746	5,7,8,9	FP-23525168	5,8
23550327	5	FP-23511747	5,7,8,9	FP-23525500	5,7,8,9
4458V	7,8,9	FP-23511772	5	FP-23525573	9
4770P + Std-0.25MM	7,8	FP-23511959	5,7,8,9	FP-23525990	5,8,9
484156V	7,8,9	FP-23511964	5,7,8,9	FP-23526039	5,7,8,9
7364M	5	FP-23511991	7,8,9	FP-23526141	9



Lista Numérica

No.De Parte	Línea	No.De Parte	Línea	No.De Parte	Línea
FP-23526142	5,8	FP-23533261	9	FP-8923313	5,7,8,9
FP-23527065	5,8	FP-23533262	9	FP-8923522	5,7,8,9
FP-23527066	5,8	FP-23533263	9	FP-8923526	5,7,8,9
FP-23527067	5,8	FP-23533452	9	FP-8923528	5,7,8,9
FP-23527225	9	FP-23533510	9	FP-8923847	5,7,8,9
FP-23528190	5,7,8,9	FP-23533552	5,7,8,9	FP-8924380	5
FP-23528491	5,7,8,9	FP-23533567	9	FP-8924517	5,7,8,9
FP-23528493	5,8,9	FP-23533568	9	FP-8926993	5,7,8,9
FP-23529367	5,7,8	FP-23534264	5,7,8	FP-8929013	5,7,8,9
FP-23529379	5,7,8	FP-23535280	9	FP-8929015	5,7,8,9
FP-23529596	9	FP-23536442	7,8,9	FP-8929019	5,7,8,9
FP-23529629	5,7,8,9	FP-23537594	8	FP-8929022	5,7,8,9
FP-23529669	5,7,8	FP-23537789	5,7,8,9	FP-8929024	5,7,8,9
FP-23529916	5,7,8	FP-23538406	7,8,9	FP-8929059	7,8,9
FP-23529962	5,7,8,9	FP-23539190	5,7,8,9	FP-8929062	5,7,8,9
FP-23530141	5,7,8	FP-457008	5,7,8,9	FP-8929063	5,7,8,9
FP-23530359	7,8,9	FP-4770P	7,8	FP-8929064	5,7,8,9
FP-23530421	7,8,9	FP-4774Y	5,8	FP-8929076	5,7,8,9
FP-23530554	9	FP-5101760	5,7,8,9	FP-8929085	5,7,8,9
FP-23530555	9	FP-5103646	5,7,8,9	FP-8929085S	5,7,8,9
FP-23530611	8	FP-5103951	5,7,8,9	FP-8929087	5,7,8
FP-23530612	8	FP-5104514	7,8,9	FP-8929102	7,8,9
FP-23530661	9	FP-5104701	5,7,8,9	FP-8929105	5,7,8,9
FP-23530663	9	FP-5110410	5,7,8,9	FP-8929108	5,7,8,9
FP-23530665	9	FP-5113825	5,7,8,9	FP-8929126	5,7,8,9
FP-23530666	8	FP-5117269	5,7,8,9	FP-8929127	5,7,8,9
FP-23530668	8	FP-5117362	5,7,8,9	FP-8929129	7,8,9
FP-23530768	5,7,8,9	FP-5121989	5,7,8,9	FP-8929130	5,7,8,9
FP-23531249	5,7,8	FP-5126327	5,7,8,9	FP-8929134	5,7,8,9
FP-23531250	9	FP-5127978	5,7,8,9	FP-8929152	5,7,8,9
FP-23531252	9	FP-5130995	5	FP-8929153	5,7,8,9
FP-23531306	5	FP-5132155	5,7,8,9	FP-8929154	5,7,8,9
FP-23531504	9	FP-5132715	5	FP-8929157	5,7,8,9
FP-23531604	7,8,9	FP-5133981	5,7,8,9	FP-8929158	5,7,8,9
FP-23531605	7,8,9	FP-5136240	5,7,8,9	FP-8929176	5,7,8,9
FP-23532330	5	FP-5137201	5,7,8,9	FP-8929213	5,7,8,9
FP-23532332	7,8,9	FP-5137618	5	FP-8929216	5,7,8,9
FP-23532333	7,8,9	FP-5138643	7,8,9	FP-8929239	8
FP-23532436	5,7,8,9	FP-5141452	5,8,9	FP-8929253	5,7,8,9
FP-23532468	5,7,8	FP-5141773	5,7,8,9	FP-8929255	7,8,9
FP-23532554	5,8	FP-5143616	7,8,9	FP-8929280	7,8,9
FP-23532555	5,7,8	FP-5150193	5,7,8,9	FP-8929285	5,7,8,9
FP-23532556	5,7,8	FP-5151430	5,7,8,9	FP-8929289	5,7,8,9
FP-23532557	5,7,8	FP-5155596	5	FP-8929294	7
FP-23532558	5,7,8	FP-5178273	5,7,8,9	FP-8929299	5,7,8,9
FP-23532561	5,8	FP-5182977	5,7,8,9	FP-8929302	5,7,8,9
FP-23532590	5,7,8	FP-5186840	5,7,8,9	FP-8929328	5,7,8,9
FP-23532591	5,7,8	FP-5234699	5,7,8,9	FP-8929334	5,7,8,9
FP-23532882	8	FP-5234702	5,7,8,9	FP-8929337	5,7,8
FP-23532883	8	FP-7363M	7,8,9	FP-8929340	5,7,8,9
FP-23532884	8	FP-7363M + Std-10	7,8,9	FP-8929341	5,7,8,9
FP-23532926	9	FP-7363M254MM	7,8,9	FP-8929342	5,7,8,9
FP-23533250	9	FP-7363M508MM	7,8,9	FP-8929344	5,7,8,9
FP-23533251	9	FP-7363M762MM	7,8,9	FP-8929347	5,7,8,9
FP-23533252	9	FP-8547625	7,8,9	FP-8929348	7,8,9
FP-23533254	9	FP-8547626	7,8,9	FP-8929355	5,7,8
FP-23533255	9	FP-8921930	5,7,8,9	FP-8929357	5,7,8,9
FP-23533257	9	FP-8922383	5,7,8,9	FP-8929393	5,7,8,9
FP-23533258	9	FP-8922407	5,7,8,9	FP-8929415	5,7,8,9
FP-23533259	9	FP-8922740	5,7,8,9	FP-8929422	5,7,8,9



Lista Numérica

No.De Parte	Línea	No.De Parte	Línea	No.De Parte	Línea
FP-8929425	7,8,9	FP-S5058	5		
FP-8929427	5,7,8,9	FP-S5058A	5		
FP-8929442	5,7,8	FP-S5090	5		
FP-8929479	5,7,8,9	FP-S5090A	5		
FP-8929480	5,7,8,9	FP-S5091	5		
FP-8929502	7	FP-S5091A	5		
FP-8929504	5,7,8	FP-S50IFKRR	5		
FP-8929510	5,7,8,9	FP-S50OHRR	5		
FP-8929512	5,7,8,9	FP-S60	7,8		
FP-8929529	5,7,8,9	FP-S6054P	8		
FP-8929536	7,8,9	FP-S6055	7,8		
FP-8929559	7,8,9	FP-S6055A	7,8		
FP-8929573	5,7,8,9	FP-S6056	7,8		
FP-8929625	5,7,8,9	FP-S6056A	7,8		
FP-8929626	5,7,8,9	FP-S6057	7,8		
FP-8929627	5,7,8,9	FP-S6057A	7,8		
FP-8929628	5,7,8,9	FP-S6058	7,8		
FP-8929629	5,7,8,9	FP-S6058A	7,8		
FP-8929630	5,7,8,9	FP-S6061P	8		
FP-8929670A	5,7,8,9	FP-S6083P	8		
FP-8929671A	5,7,8,9	FP-S6090	7,8		
FP-8929672A	5,7,8,9	FP-S6090A	7,8		
FP-8929673A	5,7,8,9	FP-S6091	7,8		
FP-8929680	5,7,8,9	FP-S6091A	7,8		
FP-8929681	5,7,8,9	FP-S6094P	8		
FP-8929682	5,7,8,9	FP-S60IFKRR	7,8		
FP-8929683	5,7,8,9	FP-S60OH	7,8		
FP-8929690	5,7,8,9	FP-S60OHRR	7,8		
FP-8929691	5,7,8,9	FP-S60TLC	7,8		
FP-8929692	5,7,8,9	FP-S60TLCOH	7,8		
FP-8929693	5,7,8,9	FP-IFKS6014L61	9		
FP-8929697	5,7,8,9	FP-IFKS6014L63	9		
FP-8929698	5,7,8,9	FP-IFKS6014L65	9		
FP-8929710	5,7,8	FP-23527790	8		
FP-8929711	5,7,8	FP-23530727	8		
FP-8929712	5,7,8	FP-23530601	8		
FP-8929713	5,7,8	FP-23530599	8		
FP-8929740	5,7,8,9				
FP-8929787	5,7,8,9				
FP-8929803	7,8,9				
FP-8929820	5,7,8,9				
FP-8929844	5,7,8				
FP-8929845	5,7,8				
FP-8929875	5,7,8,9				
FP-8929878	5,7,8,9				
FP-907394	5				
FP-9411502	5,7,8,9				
FP-9421745	5,7,8,9				
FP-HBS001	5				
FP-HBS002	7,8,9				
FP-IFKS50SPREM	5				
FP-IFKS50TLC	5				
FP-IFKS60SPREM	8				
FP-OHS60SPREM	8				
FP-S5055	5				
FP-S5055A	5				
FP-S5056	5				
FP-S5056A	5				
FP-S5057	5				
FP-S5057A	5				

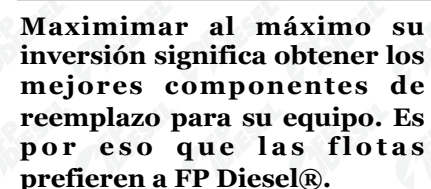


Equivalentes Decimales					
8vos.	16vos.	32vos.	64vos.	DECIMALES	mm
			1/64	0.016	0.397
		1/32		0.031	0.794
			3/64	0.047	1.191
	1/16		5/64	0.063	1.588
		3/32		0.078	1.984
			7/64	0.094	2.381
				0.109	2.778
1/8			9/64	0.125	3.175
		5/32		0.141	3.572
			11/64	0.156	3.969
	3/16			0.172	4.366
			13/64	0.188	4.763
		7/32		0.203	5.159
			15/64	0.219	5.556
1/4				0.234	5.953
			17/64	0.250	6.350
		9/32		0.266	6.747
			19/64	0.281	7.144
	5/16			0.297	7.541
			21/64	0.313	7.938
		11/32		0.328	8.334
			23/64	0.344	8.731
3/8				0.359	9.128
			25/64	0.375	9.525
		13/32		0.391	9.922
			27/64	0.406	10.319
	7/16			0.422	10.716
			29/64	0.438	11.113
		15/32		0.453	11.509
			31/64	0.469	11.906
1/2				0.484	12.303
			33/64	0.500	12.700
		17/32		0.516	13.097
			35/64	0.531	13.494
	9/16			0.547	13.891
			37/64	0.563	14.288
				0.578	14.684
		19/32		0.594	15.081
			39/64	0.609	15.478
5/8				0.625	15.875
			41/64	0.641	16.272
		21/32		0.656	16.669
			43/64	0.672	17.066
	11/16			0.688	17.463
			45/64	0.703	17.859
		23/32		0.719	18.256
			47/64	0.734	18.653
3/4				0.750	19.050
			49/64	0.766	19.447
		25/32		0.781	19.844
			51/64	0.797	20.241
	13/16			0.813	20.638
			53/64	0.828	21.034
		27/32		0.844	21.431
			55/64	0.859	21.828
7/8				0.875	22.225
			57/64	0.891	22.622
		29/32		0.906	23.019
			59/64	0.922	23.416
	15/16			0.938	23.813
			61/64	0.953	24.209
		31/32		0.969	24.606
			63/64	0.984	25.003
1				1.000	25.400

Pulgadas a Milímetros	
0.001 "	0.025 mm
0.002 "	0.051 mm
0.003 "	0.076 mm
0.004 "	0.102 mm
0.005 "	0.127 mm
0.006 "	0.152 mm
0.007 "	0.178 mm
0.008 "	0.203 mm
0.009 "	0.229 mm
0.010 "	0.254 mm
0.020 "	0.508 mm
0.030 "	0.762 mm
0.040 "	1.016 mm
0.050 "	1.270 mm
0.060 "	1.524 mm
0.070 "	1.778 mm
0.080 "	2.032 mm
0.090 "	2.286 mm
0.100 "	2.540 mm

Milímetros a Pulgadas	
0.025 mm	0.001 "
0.050 mm	0.002 "
0.075 mm	0.003 "
0.100 mm	0.004 "
0.125 mm	0.005 "
0.150 mm	0.006 "
0.175 mm	0.007 "
0.200 mm	0.008 "
0.225 mm	0.009 "
0.250 mm	0.010 "
0.500 mm	0.020 "
0.750 mm	0.030 "
1.000 mm	0.039 "
1.250 mm	0.049 "
1.500 mm	0.059 "
1.750 mm	0.069 "
2.000 mm	0.079 "
2.250 mm	0.089 "
2.500 mm	0.098 "

Conversión de Fórmulas
28.349 gm./oz. 453.592 gm/lb.
16.387 cc/c.in. ³ 61.024 c.in. ³ /L
3.785 L/U.S. gal. 4.546 L/Imp. gal. 0.264 U.S. gal./L 0.220 Imp.gal./



Los componentes y juegos de reparación de FP Diesel® ayudan a las flotas a maximizar la inversión de capital al momento de reparar sus motores para el arduo trabajo de día a día.

Todos los componentes FP Diesel® son manufacturados usando tecnología de punta en sistemas computarizados y de control numérico (CAD); lo cual nos permite brindar productos que cumplen y exceden los requerimientos y exigencias de nuestros clientes.

Con FP Diesel® usted toma la mejor solución; en ingeniería y tecnología, para la reparación de motores Diesel.

Puede confiar que su inversión esta garantizada y protegida al usar componentes FP Diesel®.



Medias reparaciones y reparaciones generales / Conjuntos de cilindros / Pistones / Anillos/ Camisas de cilindros / Empaques / Cojinetes de motor / Cigüeñales / Árboles de levas / Bombas de agua / Termostatos / Bombas de aceite / Bombas de combustible / Inyectores / Válvulas y componentes de tren valvular



¡Lláme para conocer la gama completa en refaccionamiento de componentes de motor que FP Diesel® le brinda!



NOTAS

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for writing. There is no text or other content on the page.This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for writing. There is no text or other content on the page.



NOTAS

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for writing. There is no text or other content on the page.

..... **NOTAS**

[illegible]

NOTAS





EL DISEÑO AVANZADO PERMITE DIRECCIONAR PUNTOS CRÍTICOS DE ESFUERZO

En diseños similares; el esfuerzo y la temperatura causan fractura por fatiga en el pistón; esto se presenta en la base o parte inferior de la corona; ver la figura 1. En ocasiones a causa de la fractura de la corona de pistón, se generan daños considerables en el motor.

NUEVOS PISTONES "ARTICULADOS" FP Diesel® PARA SERIES 60

Actualmente los motores Detroit Diesel son más eficientes y con mayor rango de potencia; lo cual genera mayor demanda en los componentes internos del motor. Altas temperaturas de combustión y relaciones de compresión requieren de mejores materiales y diseño en la manufactura de componentes.

Los nuevos pistones articulados de FP Diesel® para Series 60 son diseñados bajo el concepto de ingeniería predictiva (Con simulaciones de esfuerzos y temperaturas que necesita para el endurecimiento); los pistones incorporan avanzados materiales en su construcción para evitar las fallas comunes de otros diseños.

Área donde se producen grietas

Fig.1

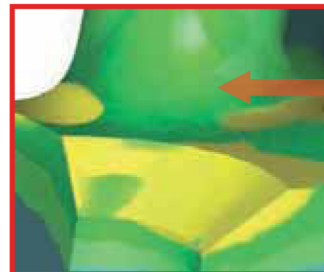
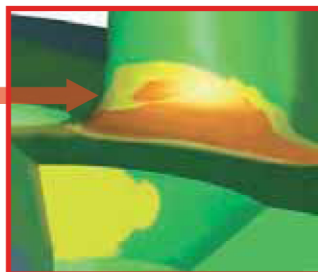


Domo fracturado de su base

A través del "análisis de elementos finitos" la fuente de la tensión que genera la fractura es identificada y localizada.

Estos genera hacer cambios en la nervadura de la estructura; es decir, optimizar el radio puntual de base, con lo cual se reduce el esfuerzo que es el causante de fallas y con ello se elimina el problema.

La zona amarilla-naranja indica áreas de concentración de esfuerzos



Después

El nuevo diseño elimina dichos esfuerzos

METALURGIA MEJORADA; DISEÑO PROBADO

La metalurgia mejorada en el pistón FP Diesel®, infunde un 17% más de resistencia a la tracción y más de 30% de incremento en el límite elástico, esto sobre diseños previos en motores Series 60.

Por arriba de 5,000 horas de prueba exhaustiva en dinamómetro; son probados los nuevos pistones articulados FP Diesel®; lo cual garantiza la durabilidad de nuestros componentes proporcionando un excelente rendimiento y comportamiento al paso del tiempo en los motores Series 60.



CONTROL DE ACEITE MEJORADO

Las galerías y pasos de aceite se optimizaron al incrementar la altura del puntal; lo cual incrementa la cantidad de aceite atrapado en la corona. Esta ayuda adicional proporciona reducción a la temperatura del pistón, lo cual genera larga vida al mismo. El perfil de la corona a sido también rediseñado lo cual proporciona un mejor enfriamiento en la parte baja de la misma.

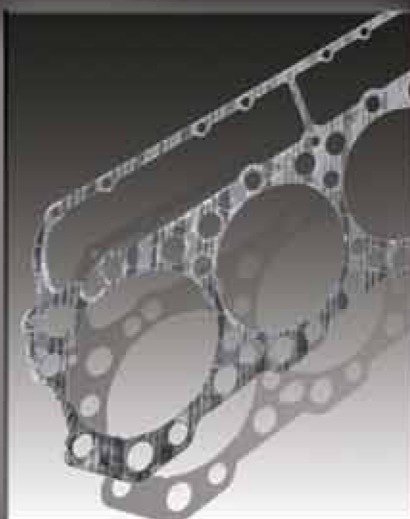


Federal Mogul Corporation.
Todos los derechos reservados.
Detroit Diesel® es una marca registrada de
Detroit Diesel Corporation.



Pistón Seccionado de Series 60

- Propiedades mejoradas en materiales
- Reducción en la concentración de esfuerzos en las zonas claves
- Optimización de radios bases en puntales de corona
- Incremento a la base de altura del puntal de la corona



Empaque de Cabeza FP Diesel ML7™

- Diseño patentado de multicapas que proporciona una resistencia excelente a las altas temperaturas
- Capas de grafito expandido que rellenan cualquier imperfección de las superficies de sellado
- Estructura interna de acero inoxidable que proporciona un inigualable sello de larga duración para la combustión
- Cuerpo de acero sólido que provee una excelente estabilidad lateral de sellado



Componentes de Tren Valvular

- Manufacturados con los más altos estándares de calidad
- Materiales y especificaciones empleadas con Equipo Original; con aleaciones actualizadas de tipo Stellite, Níquel, Nimonic e Inconel; las cuales se utilizan en función a las especificaciones del motor
- Disponibilidad de componentes como: válvulas, resortes, guías, cuñas, platos superiores e inferiores, buzos, asientos y más...



Respaldo de Tecnología Mundial en Cada Parte