

## 350 H.O. (High Output) TURN KEY ENGINE KIT (19210009) Specifications

Specifications Part Number 88963869

Thank you for choosing Chevrolet Performance as your high performance source. Chevrolet Performance is committed to providing proven, innovative performance technology that is truly.... more than just power. Chevrolet Performance parts are engineered, developed and tested by the factory to exceed your expectations for fit and function. Visit our website at [www.chevroletperformance.com](http://www.chevroletperformance.com) for the Chevrolet Performance parts authorized center nearest you.

**This “350 H.O. Turn Key Kit” 88963869 documentation should be used in conjunction with the “350 H.O. Deluxe Engine Specifications” 12487544 and the “Serpentine Belt Accessory Drive Package Specifications” 12490896. This documentation is included within the information packet, as it builds on the 350 H.O. Deluxe and Serpentine Belt Accessory Drive Package. Please locate these documents and start there first.**

This publication provides general information on components and procedures that may be useful when installing or servicing a 350 H.O. Turn Key Engine Kit. Please read this entire publication before starting work. Also, please verify that all of the components listed in the package contents section below were in fact shipped with the kit.

The information below is divided into the following sections:

- Package contents
- Torque specifications
- 350 H.O. Deluxe Turn Key Engine Kit assembly specifications
- Service parts list.

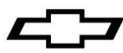
The 350 H.O. Turn Key Engine Kit includes additional components to the 350 H.O. Deluxe Crate engine assembly to make up the turn key kit. Some key items included are the starter, fuel pump, ignition wires and supports, filters and bypass hoses. Specific items and part numbers are listed at the end of these instructions.

It is not the intent of these specifications to replace the comprehensive and detailed service practices explained in the Chevrolet service manuals.

Observe all safety precautions and warnings in the service manuals when installing the 350 H.O. Turn Key Kit in any vehicle. Wear eye protection and appropriate protective clothing. Support the vehicle securely with jack stands when working under or around it. Use only the proper tools. Exercise extreme caution when working with flammable, corrosive, and hazardous liquids and materials. Some procedures require special equipment and skills. If you don't have the appropriate training, expertise, and tools to perform any part of this conversion safely, this work should be done by a professional.

The information contained in this publication is presented without any warranty. All the risk for its use is entirely assumed by the user. Specific component design, mechanical procedures, and the qualification of individual readers are beyond the control of the publisher, and therefore the publisher disclaims all liability incurred in connection with the use of the information provided in this publication.

Chevrolet, Chevy, the Chevrolet Bow Tie Emblem, General Motors, and GM are all registered trademarks of General Motors LLC.



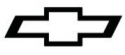
**Package Contents:**

| Item | Description  | Qty. | GM Part Number             |
|------|--|------|----------------------------|
| 1    | Engine, 350 H.O.                                   | 1    | 19210009 (350 H.O. Deluxe) |
| 2    | Kit, Serpentine front dress with A/C               | 1    | 12497698                   |
| 3    | Pump, Mechanical fuel pump w/ gasket               | 1    | 6415325                    |
| 4    | Push rod, fuel pump                                | 1    | 3704817                    |
| 5    | Plate, fuel mounting                               | 1    | 3719599                    |
| 6    | Gasket, Fuel pump plate                            | 1    | 12560223                   |
| 7    | Bolts, fuel pump                                   | 2    | 88891769                   |
| 8    | Bolts, fuel pump plate                             | 2    | 9440033                    |
| 9    | Breather   | 1    | 19131218                   |
| 10   | Motor, Starter                                     | 1    | 12361146                   |
| 11   | Bolt, starter (short)                              | 1    | 14097279                   |
| 12   | Bolt, starter (long)                               | 1    | 14097278                   |
| 13   | Hose, bypass                                       | 1    | 1485552                    |
| 14   | Fitting, bypass hose                               | 2    | 6272959                    |
| 15   | Clamp, bypass hose                                 | 2    | 1470030                    |
| 16   | Wires, spark plug                                  | 1    | 12361051                   |
| 17   | Supports, sparkplug wires                          | 1    | 12496806                   |
| 18   | Bracket, Wire support                              | 2    | 12554210                   |
| 19   | Bracket, Wire support                              | 1    | 12554084                   |
| 20   | Bracket, Wire support                              | 3    | 88891792                   |
| 21   | Bracket, Wire support                              | 1    | 12554085                   |
| 22   | Plug, 3/8" NPT (National Pipe Thread) internal hex | 1    | 14090911                   |
| 23   | Plug, 1/2" NPT (National Pipe Thread) internal hex | 1    | 25522466                   |
| 24   | Kit, Lift bracket                                  | 1    | 12363238                   |
| 25   | Instruction sheet                                  | 1    | 88963869                   |
| 26   | Bolt lift bracket                                  | 2    | 88963065                   |

**350 H.O. Turnkey Engine Torque specifications:**

\*Note: The torque values below are in addition to those documented within the 350 H.O. Crate Engine and Serpentine Belt Accessory Drive Package instructions.

| Fastener               | Torque (lb.ft.) | Torque (Nm)  |
|------------------------|-----------------|--------------|
| Bolts, Fuel pump plate | 9               | 12.0 +/- 2.0 |
| Bolts, Fuel pump       | 30              | 40.0 +/- 5.0 |
| Bolts, Starter motor   | 30              | 40           |
| Bolts, Lift bracket    | 35              | 47.5         |
| Bolts, Wire support    | 9               | 12 +/- 2.0   |



NOTE: The following procedures may be performed before during or after your engine is installed. Your application will help you determine when the procedure should be performed.

**Fuel Pump Installation:**

Installation is the same as for original equipment cylinder mechanical fuel pumps.

Remove fuel pump block off plate from engine block.

Clean off any residual gasket material from block.

Slide fuel pump pushrod into engine block, and then install fuel pump mounting plate, gasket and bolts.

Install fuel pump, gasket and bolts. Ensure fuel pump pushrod is in correct contact with the top of the fuel pump lever. Connect fuel supply and return lines to pump.

**Breather and Air cleaner installation**

Push supplied breather into grommet on driver side valve cover.

Install double ended threaded rod into top center of the carburetor, then install air cleaner assembly and gasket.

Secure air cleaner assembly with the wing nut.

**Bypass Hose and Plugs**

\*Note: Before installing bypass hose be sure you have the correct rotation water pump installed on your engine.

The correct water pump is supplied with the Serpentine Belt Accessory Drive Package.

Install 1 bypass hose fitting into intake manifold and one into water pump.

Take the supplied bypass hose and cut to size, to fit between the water pump and intake manifold fittings.

Install bypass hose and secure with supplied clamps.

Any small block engine, regardless of year, that uses Vortec heads, will require an external coolant bypass line from the intake manifold to the 5/8" hose nipple on the water pump (passenger's side). Suggested routing is from the 3/8 NPSF boss on intake manifold to the water pump.

**Starter Motor Installation**

Bolt starter to engine block using supplied bolts gear end of starter will mesh with flexplate.

Connect wires to starter. (see instructions enclosed in starter box)

**Lift Bracket Kit Installation**

Install one bracket and bolt onto front of passenger side cylinder head.

Install the other bracket and bolt onto the rear of the drivers side head.

Note: If installing the lift brackets before the spark plug wires and brackets you will have to remove the rear lift bracket when installing the driver side spark plug wire support.

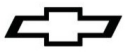
**Spark plug wires and support installation**

Install spark plug wires from distributor cap to spark plugs. See chart below.

**V-8 Small Block 90° Boots**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Cylinder 1 : 39.0" | Cylinder 2 : 41.5" |
| Cylinder 3 : 37.0" | Cylinder 4 : 35.5" |
| Cylinder 5 : 32.0" | Cylinder 6 : 31.5" |
| Cylinder 7 : 30.0" | Cylinder 8 : 29.0" |

Install large metal support brackets to the back of the cylinder heads. Install small metal support brackets to the sides of the head. Route the spark plug wires into the plastic clips and slide clips onto the metal supports.



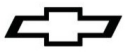
**350 HO Turnkey Engine Specifications:**

\*Note: The specifications below are in addition to those documented within 350 HO Crate Engine and Serpentine Belt Accessory Drive Package instructions.

| Component                            | Characteristics  |
|--------------------------------------|--|
| Pump, Fuel                           | Heavy Duty mechanical fuel pump. This high capacity pump has a removable lower housing that can be rotated to position the inlet and outlet as required by the chassis and plumbing. |
| Motor, Starter                       | Lightweight high performance starter. Can be used on any big or small block Chevy V8 with 12 3/4" (153 tooth) flywheel.  |
| Wires, Spark Plug wires and Supports | Performance spark plug wire set, with 90° spark plug boots.  |

**\*\*Information may vary with application. All specifications listed are based on the latest production information available at the time of printing.**

**350 HO Turnkey Engine Service Parts List - See Package Contents**



## Spécifications de la TROUSSE DE MOTEUR 350 H.O (RENDEMENT ÉLEVÉ) TURN KEY (19210009)

Numéro de référence des spécifications : 88963869

Nous vous remercions d'avoir choisi Chevrolet Performance comme source de haute performance. Chevrolet Performance s'est engagée à offrir une technologie de rendement éprouvée et novatrice qui est réellement... beaucoup plus que de la puissance. Les pièces de Chevrolet Performance ont été conçues, élaborées et mises à l'essai à l'usine de manière à dépasser vos attentes de réglage précis et de fonction. Visitez notre site Web à l'adresse [www.chevroletperformance.com](http://www.chevroletperformance.com) pour connaître le centre agréé de pièces Chevrolet Performance le plus proche.

**Cette documentation 88963869, "Trousse de moteur 350 H.O. Turn Key" devrait être utilisée conjointement avec les "Caractéristiques techniques du moteur 350 H.O. Deluxe" 12487544 et les "Caractéristiques techniques de l'ensemble d'entraînement des accessoires à courroie multifonction" 12490896. Cette documentation figure dans la pochette d'information accompagnant le moteur 350 H.O. Deluxe et l'ensemble d'entraînement des accessoires à courroie multifonction. Veuillez chercher ces documents et commencer par ces instructions.**

La présente publication offre de l'information d'ordre général sur les composants et les procédures pouvant s'avérer utile lors de l'installation ou de l'entretien de la trousse de moteur 350 H.O. Turn Key. Veuillez lire en entier la présente publication avant de commencer à travailler. Veuillez également vérifier que tous les composants énumérés dans la section Contenu de l'ensemble ci-dessous ont été envoyés avec la trousse.

Les renseignements ci-dessous sont divisés dans les sections suivantes :

- Contenu de l'ensemble
- Spécifications de couples de serrage
- Spécifications de montage de la trousse de moteur 350 H.O. Deluxe Turn Key
- Liste des pièces de rechange.

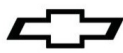
La trousse de moteur 350 H.O. Turn Key comprend des composants supplémentaires par rapport à l'ensemble moteur en caisse 350 H.O. de luxe qui complète la trousse Turn Key. Voici certains des articles inclus : démarreur, pompe à carburant, câbles d'allumage et supports, filtres et flexibles de dérivation. Les articles et numéros de pièces spécifiques sont donnés à la fin des présentes instructions.

Ces caractéristiques techniques ne sont pas destinées à remplacer les pratiques d'entretien complètes et détaillées expliquées dans les manuels d'entretien Chevrolet.

Respecter toutes les précautions et tous les avertissements en matière de sécurité présentés dans les manuels d'entretien au moment de poser une trousse de moteur 350 H.O. Turn Key dans n'importe quel véhicule. Porter un protecteur pour la vue et des vêtements de protection appropriés. Soutenir fermement le véhicule avec des chandelles au moment de travailler sous le véhicule ou autour de celui-ci. Utiliser seulement les outils appropriés. Faire preuve d'extrême prudence lorsqu'on travaille avec des liquides ou des matériaux inflammables, corrosifs ou dangereux. Certaines procédures nécessitent l'utilisation d'un équipement spécial et des habiletés particulières. Si vous ne possédez pas la formation, l'expertise et les outils nécessaires pour effectuer toute partie de cette conversion en toute sécurité, ce travail devrait être réalisé par un professionnel.

Les renseignements contenus dans cette publication sont présentés sans aucune garantie. Tout risque encouru pendant l'utilisation de cette publication est entièrement assumé par l'utilisateur. La conception de composant spécial, les procédures mécaniques et les qualifications de chaque lecteur sont hors du contrôle de l'éditeur et c'est pourquoi il décline toute responsabilité afférente en lien avec l'utilisation des renseignements fournis dans cette publication.

Chevrolet, Chevy, l'emblème Chevrolet, General Motors et GM sont des marques déposées de General Motors LLC.



**Contenu de l'ensemble :**

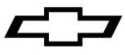
| Article | Description  | Qté | Numéro de pièce GM         |
|---------|--|-----|----------------------------|
| 1       | Moteur, 350 H.O.   | 1   | 19210009 (350 H.O. Deluxe) |
| 2       | Trousse, couvercle avant de courroie multifonction avec climatiseur      | 1   | 12497698                   |
| 3       | Pompe, pompe à carburant mécanique avec joint d'étanchéité               | 1   | 6415325                    |
| 4       | Tige-poussoir, pompe à carburant   | 1   | 3704817                    |
| 5       | Plaque de fixation   | 1   | 3719599                    |
| 6       | Joint d'étanchéité, plaque de pompe à carburant                          | 1   | 12560223                   |
| 7       | Boulons, pompe à carburant   | 2   | 88891769                   |
| 8       | Boulons, plaque de pompe à carburant                                     | 2   | 9440033                    |
| 9       | Reniflard  | 1   | 19131218                   |
| 10      | Démarrreur   | 1   | 12361146                   |
| 11      | Boulon, démarrreur (court)   | 1   | 14097279                   |
| 12      | Boulon, démarrreur (long)  | 1   | 14097278                   |
| 13      | Flexible, dérivation   | 1   | 1485552                    |
| 14      | Raccord, flexible de dérivation  | 2   | 6272959                    |
| 15      | Collier de serrage, flexible de dérivation                               | 2   | 1470030                    |
| 16      | Câbles, bougie d'allumage  | 1   | 12361051                   |
| 17      | Supports, câbles de bougie d'allumage                                    | 1   | 12496806                   |
| 18      | Support de fil   | 2   | 12554210                   |
| 19      | Support de fil   | 1   | 12554084                   |
| 20      | Support de fil   | 3   | 88891792                   |
| 21      | Support de fil   | 1   | 12554085                   |
| 22      | Bouchon, filetage hexagonal interne de 3/8 po NPT (National Pipe Thread) | 1   | 14090911                   |
| 23      | Bouchon, filetage hexagonal interne de 1/2 po NPT (National Pipe Thread) | 1   | 25522466                   |
| 24      | Trousse, support de levage   | 1   | 12363238                   |
| 25      | Feuille d'instructions   | 1   | 88963869                   |
| 26      | Boulon, support de levage  | 2   | 88963065                   |

**Spécifications de couples de serrage de moteur 350 H.O. Turn Key :**

\*Remarque : Les valeurs de couple de serrage ci-dessous sont données en complément de celles données dans les instructions du moteur en caisse 350 H.O. et de l'ensemble d'entraînement des accessoires à courroie multifonction.

| Fixation                             | Couple (lb-pi) | Couple (N.m) |
|--------------------------------------|----------------|--------------|
| Boulons, plaque de pompe à carburant | 9              | 12,0 +/- 2,0 |
| Boulons, pompe à carburant           | 30             | 40,0 +/- 5,0 |
| Boulons, démarrreur                  | 30             | 40           |
| Boulons, support de levage           | 35             | 47,5         |
| Boulons, support de câble            | 9              | 12 +/- 2,0   |

REMARQUE : Les procédures suivantes doivent être réalisées avant pendant ou après la pose du moteur. Votre application vous aidera à déterminer à quel moment réaliser la procédure.



### **Pose de la pompe à carburant :**

La pose est semblable à celle des pompes à carburant mécanique à cylindre d'origine.

Retirer la plaque d'obturation de pompe à carburant du bloc moteur.

Retirer tout résidu de joint d'étanchéité du bloc moteur.

Glisser la tige-poussoir de la pompe à carburant dans le bloc-moteur, puis poser la plaque de montage de la pompe à carburant, le joint d'étanchéité et les boulons.

Poser la pompe à carburant, le joint d'étanchéité et les boulons. S'assurer que la tige-poussoir de pompe à carburant entre correctement en contact avec le dessus du levier de pompe à carburant. Raccorder les conduites d'alimentation et de retour de carburant à la pompe.

### **Pose du reniflard et du filtre à air**

Pousser le reniflard fourni dans l'anneau du couvre-culasse côté conducteur.

Insérer la tige filetée aux deux extrémités dans le centre supérieur du carburateur, puis poser l'ensemble filtre à air et le joint d'étanchéité.

Fixer l'ensemble filtre à air avec les écrous papillons.

### **Flexible de dérivation et bouchons**

\*Remarque : Avant de poser le flexible de dérivation, s'assurer que la pompe à eau rotative appropriée est posée sur le moteur.

La pompe à eau appropriée est fournie avec le groupe d'entraînement des accessoires à courroie.

Poser un raccord de flexible de dérivation dans le collecteur d'admission et un dans la pompe à eau.

Prendre le flexible de dérivation fourni et le couper à la bonne longueur pour le raccorder entre les raccords de pompe à eau et de collecteur d'admission.

Poser le flexible de dérivation et le fixer avec les colliers fournis.

Tous les moteurs à bloc compact, peu importe l'année, qui utilisent des culasses Vortec, nécessitent une conduite de dérivation de liquide de refroidissement externe entre la tubulure d'admission et le raccord de flexible 5/8 po de la pompe à eau (côté passager). Nous recommandons d'acheminer la conduite du bossage 3/8 NPSF de la tubulure d'admission jusqu'à la pompe à eau.

### **Pose du moteur de démarreur**

Fixer le démarreur sur le bloc-moteur avec les boulons fournis ; l'extrémité à roue dentée du démarreur s'engrène avec la tôle d'entraînement.

Raccorder les fils au démarreur. (Voir les instructions fournies dans la boîte du démarreur.)

### **Pose de la trousse de support de levage**

Poser un support et un boulon à l'avant de la culasse côté passager.

Poser l'autre support et l'autre boulon à l'arrière de la culasse côté conducteur.

Remarque : Si vous posez les supports de levage avant les câbles de bougies d'allumage et les supports, vous devez déposer le support de levage arrière au moment de poser le support de câbles de bougies d'allumage du côté conducteur.

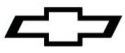
### **Pose des câbles de bougies d'allumage et du support**

Poser les câbles de bougie d'allumage du chapeau d'allumeur aux bougies d'allumage. Consulter le tableau ci-dessous.

### **Coiffes de 90° pour V8 à bloc compact**

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Cylindre 1 : 39,0 po | Cylindre 2 : 41,5 po |
| Cylindre 3 : 37,0 po | Cylindre 4 : 35,5 po |
| Cylindre 5 : 32,0 po | Cylindre 6 : 31,5 po |
| Cylindre 7 : 30,0 po | Cylindre 8 : 29,0 po |

Poser les grands supports métalliques de fixation à l'arrière des culasses. Poser les petits supports de fixation en métal sur les côtés de la culasse. Acheminer les câbles de bougie d'allumage dans les clips en plastique et glisser les clips sur les supports en métal.



**Spécifications du moteur 350 H.O. Turn Key :**

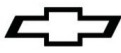
\*Remarque : Les spécifications ci-dessous sont données en complément de celles données dans les instructions du moteur en caisse 350 H.O. et de l'ensemble d'entraînement des accessoires à courroie multifonction.

| Composant                   | Caractéristiques   |
|-----------------------------|--|
| Pompe à carburant           | Pompe à carburant mécanique à grand débit. Cette pompe grande capacité est dotée d'un carter inférieur amovible qui peut être tourné afin de placer l'entrée et la sortie selon le châssis et la tuyauterie. |
| Démarrreur                  | Démarrreur léger hautes performances. Peut être utilisé sur tout bloc, petit ou gros, Chevy V8 avec volant moteur de 12 ¾ po (153 dents).  |
| Fils de bougies et supports | Jeu de fils de bougie à haut rendement, avec coiffes de bougie de 90°.   |

**\*\*L'information peut varier selon l'application. Toutes les caractéristiques techniques énumérées sont basées sur les plus récentes données de production disponibles à la date d'impression.**

**Liste de pièces de rechange du moteur 350 H.O. Turn Key - Voir le contenu de l'emballage**





## Especificaciones de JUEGO DE MOTOR LLAVE EN MANO 350 H.O. (Alta salida) (19210009)

Número de parte de especificaciones 88963869

Gracias por elegir Chevrolet Performance como su fuente de alto desempeño. Chevrolet Performance está comprometido a proporcionar tecnología de desempeño comprobada e innovadora que en realidad... es más que sólo potencia. Las partes de Chevrolet Performance están diseñadas, desarrolladas y probadas en fábrica para exceder sus expectativas de ajuste y función. Visite nuestra página en Internet en [www.chevroletperformance.com](http://www.chevroletperformance.com) respecto al centro autorizado de Chevrolet Performance Parts más cercano a usted.

**Esta documentación de "Juego llave en mano 350 H.O." 88963869 se debe usar junto con las "Especificaciones de motor Deluxe 350 H.O." 12487544 y las "Especificaciones de paquete de transmisión auxiliar de banda serpentina" 12490896. Esta documentación se incluye dentro del paquete de información, ya que se integra en el Paquete de transmisión auxiliar Deluxe y de banda serpentina 350 H.O. Por favor ubique estos documentos y comience con ellos primero.**

Esta publicación brinda información general sobre los componentes y procedimientos que pueden ser útiles al instalar o dar servicio a un Juego de motor llave en mano 350 H.O.. Por favor lea esta publicación completa antes de comenzar el trabajo. Además, por favor verifique que todos los componentes indicados en la sección de contenido de paquete a continuación en realidad se hayan enviado con el juego.

La siguiente información se divide en las siguientes secciones:

- Contenido del paquete
- Especificaciones de apriete
- Especificaciones de ensamble de Juego de motor llave en mano Deluxe 350 H.O.
- Lista de partes de servicio.

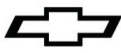
El juego de motor llave en mano 350 H.O. incluye los componentes adicionales para el ensamble del motor armado Deluxe 350 H.O. que constituyen el juego llave en mano. Algunos artículos clave incluidos son el motor de arranque, la bomba de combustible, cables y soportes de ignición, filtros y orificios de derivación. Las partidas específicas y números de parte se indican al final de estas instrucciones.

No se pretende que estas especificaciones reemplacen las prácticas de servicio completas y detalladas explicadas en los manuales de servicio de Chevrolet.

Observe todas las precauciones de seguridad y advertencias de los manuales de servicio durante la instalación de un Juego de llave en mano 350 H.O. en cualquier vehículo. Utilice protección para los ojos y ropa de protección adecuada. Soporte el vehículo firmemente con los puntales hidráulicos cuando trabaje bajo o alrededor de éste. Sólo use las herramientas adecuadas. Tenga mucha precaución cuando trabaje con líquidos y materiales inflamables, corrosivos y peligrosos. Algunos procedimientos requieren equipo y habilidades especiales. Si no tiene la capacitación, experiencia, y herramientas apropiadas para realizar cualquier parte de esta conversión con seguridad, este trabajo debe ser realizado por un profesional.

La información contenida en esta publicación se presenta sin ninguna garantía. El usuario asume completamente todo el riesgo por su uso. El diseño de componentes específicos, los procedimientos mecánicos, y la calificación de los lectores están más allá del control del editor, y por lo tanto el editor declina cualquier responsabilidad incurrida en conexión con el uso de la información provista en esta publicación.

Chevrolet, Chevy, el Emblema de Corbatín Chevrolet, General Motors, y GM son marcas comerciales registradas de General Motors LLC.



**Contenido del paquete:**

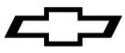
| Ítem | Descripción  | Cant. | Número de parte de GM      |
|------|--|-------|----------------------------|
| 1    | Motor, 350 H.O.  | 1     | 19210009 (350 H.O. Deluxe) |
| 2    | Juego, Revestimiento frontal de banda serpentina con A/C   | 1     | 12497698                   |
| 3    | Bomba, bomba mecánica de combustible con empaque           | 1     | 6415325                    |
| 4    | Biela, bomba de combustible                                | 1     | 3704817                    |
| 5    | Placa, montaje de combustible                              | 1     | 3719599                    |
| 6    | Empaque, placa de bomba de combustible                     | 1     | 12560223                   |
| 7    | Pernos, bomba de combustible                               | 2     | 88891769                   |
| 8    | Pernos, placa de bomba de combustible                      | 2     | 9440033                    |
| 9    | Respirador   | 1     | 19131218                   |
| 10   | Motor, de arranque   | 1     | 12361146                   |
| 11   | Perno, motor de arranque (corto)                           | 1     | 14097279                   |
| 12   | Perno, motor de arranque (largo)                           | 1     | 14097278                   |
| 13   | Manguera, derivación                                       | 1     | 1485552                    |
| 14   | Accesorio, manguera de derivación                          | 2     | 6272959                    |
| 15   | Abrazadera, manguera de derivación                         | 2     | 1470030                    |
| 16   | Cables, Bujía  | 1     | 12361051                   |
| 17   | Soportes, cables de bujía                                  | 1     | 12496806                   |
| 18   | Abrazadera, soporte de cable                               | 2     | 12554210                   |
| 19   | Abrazadera, soporte de cable                               | 1     | 12554084                   |
| 20   | Abrazadera, soporte de cable                               | 3     | 88891792                   |
| 21   | Abrazadera, soporte de cable                               | 1     | 12554085                   |
| 22   | Tapón, 3/8" NPT (rosca de tubo nacional) hexagonal interno | 1     | 14090911                   |
| 23   | Tapón, 1/2" NPT (rosca de tubo nacional) hexagonal interno | 1     | 25522466                   |
| 24   | Juego, soporte de levantamiento                            | 1     | 12363238                   |
| 25   | Hoja de Instrucciones                                      | 1     | 88963869                   |
| 26   | Soporte de levantamiento de perno                          | 2     | 88963065                   |

**Especificaciones de apriete de motor llave en mano 350 H.O.:**

\*Nota: Los valores de apriete siguientes son adicionales a los documentados en las instrucciones del Motor de paquete 350 H.O. y el Paquete de transmisión auxiliar de banda serpentina.

| Sujetador                             | Apriete (lbs pie) | Torsión (Nm) |
|---------------------------------------|-------------------|--------------|
| Pernos, Placa de bomba de combustible | 9                 | 12.0 +/- 2.0 |
| Pernos, Bomba de combustible          | 30                | 40.0 +/- 5.0 |
| Pernos, Motor de arranque             | 30                | 40           |
| Pernos, Soporte de levantamiento      | 35                | 47.5         |
| Pernos, Soporte de cable              | 9                 | 12 +/- 2.0   |

NOTA: Los siguientes procedimientos se puede realizar antes durante o después que instale su motor.



Su aplicación lo ayudará a determinar cuándo se debe realizar el procedimiento.

**Instalación de bomba de combustible:**

La instalación es la misma que para las bombas de combustible mecánicas de cilindro de equipo original.

Retire la placa de bloqueo de la bomba de combustible del bloque del motor.

Limpie cualquier material de empaque residual del bloque.

Deslice la biela de la bomba de combustible dentro del bloque del motor, y después instale la placa de montaje de la bomba de combustible, el empaque y los pernos.

Instale la bomba de combustible, el empaque y los pernos. Asegúrese que la biela de la bomba de combustible esté en contacto correcto con la parte superior de la palanca de la bomba de combustible. Conecte las líneas de suministro y retorno de combustible a la bomba.

**Instalación de respirador y depurador de aire**

Empuje el respirador suministrado dentro del pasacables sobre la cubierta de la válvula del lado del conductor.

Instale la varilla roscada de doble extremo dentro de la parte superior central del carburador, después instale el ensamble del depurador de aire y el empaque.

Asegure el ensamble del depurador de aire con la tuerca de mariposa.

**Manguera y tapones de derivación**

\*Nota: Antes de instalar la manguera de derivación asegúrese de tener la bomba de agua de rotación correcta instalada en su motor.

La bomba de agua correcta se suministra con el Paquete de transmisión auxiliar de banda serpentina.

Instale 1 accesorio de manguera de derivación dentro del múltiple de admisión y uno en la bomba de agua.

Tome la manguera de derivación suministrada y córtela al tamaño, para ajustarse entre los accesorios de la bomba y del múltiple de admisión.

Instale la manguera de derivación y asegúrela con las abrazaderas suministradas.

Cualquier motor de bloque pequeño, sin importar el año, que use culatas Vortec, requerirá una línea de derivación de refrigerante externa desde el múltiple de admisión al niple de la manguera de 5/8" sobre la bomba de agua (lado del pasajero).

El enrutamiento sugerido es desde el cubo de 3/8 NPSF sobre el múltiple de admisión a la bomba de agua.

**Instalación de Motor de arranque**

Atornille el motor de arranque al bloque del motor con los pernos suministrados, el extremo de engrane del motor de arranque se entrelazará con la placa flexible.

Conecte los cables al motor de arranque. (vea las instrucciones incluidas en la caja del motor de arranque)

**Instalación de juego de soporte de levantamiento**

Instale un soporte y perno sobre el frente de la culata de cilindro del lado del pasajero.

Instale el otro soporte y perno sobre la parte posterior de la culata del lado del conductor.

Nota: Si instala los soportes de levantamiento antes que los cables y soportes de bujía tendrá que retirar el soporte de levantamiento trasero cuando instale el soporte del cable de la bujía del lado del conductor.

**Instalación de cables y soporte de bujía**

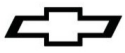
Instale los cables de bujía desde la tapa del distribuidor a las bujías. Vea la siguiente gráfica.

**Fundas de 90° de Bloque pequeño V-8**

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Cilindro 1 : 39.0" | Cilindro 2 : 41.5" |
| Cilindro 3 : 37.0" | Cilindro 4 : 35.5" |
| Cilindro 5 : 32.0" | Cilindro 6 : 31.5" |
| Cilindro 7 : 30.0" | Cilindro 8 : 29.0" |

Instale las ménsulas de soporte de metal grandes a la parte posterior de las culatas de cilindro. Instale las ménsulas de soporte de metal pequeñas a los lados de la culata. Enrute los cables de bujía dentro de los sujetadores de plástico y deslice los sujetadores sobre los soportes de metal.

**Especificaciones de motor llave en mano 350 HO:**



\*Nota: Las especificaciones siguientes son adicionales a los documentados en las instrucciones del Motor de paquete 350 HO y el Paquete de transmisión auxiliar de banda serpentina.

| Componente                         | Características   |
|------------------------------------|---|
| Bomba, Combustible                 | Bomba mecánica de combustible de servicio pesado. Esta bomba de alta capacidad tiene un alojamiento inferior removible que se puede girar para colocar la entrada y salida conforme se requiera por el chasis y la tubería. |
| Motor, de arranque                 | Motor de arranque de alto desempeño de peso ligero. Se puede usar en cualquier Chevy V8 de bloque grande o pequeño con volante de inercia de 12 3/4" (153 dientes).   |
| Cables, cables y soportes de bujía | Juego de cable de bujía de desempeño, con fundas de bujía de 90°.   |

**\*\*La información puede variar según la aplicación. Todas las especificaciones enumeradas están basadas en la información sobre la última producción disponible al momento de la impresión.**

**Lista de partes de servicio de motor llave en mano 350 HO - Vea el contenido del paquete**