

# DVC-101-HD Manual Vacuum Tester Instructions

## GOODSON

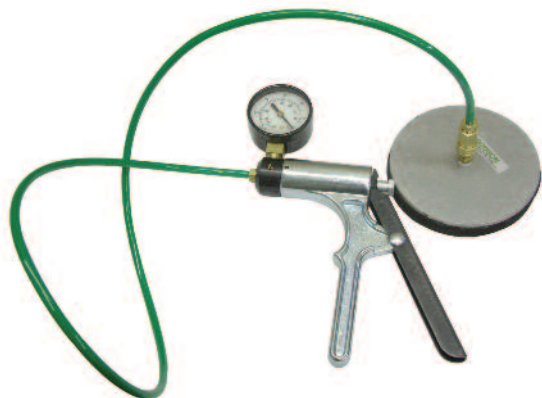
**Tools and Supplies for Engine Builders**

156 Galewski Drive • P.O. Box 847 • Winona, MN 55987-0847

Toll-Free 1-800-533-8010 • Local 507-452-1830 • www.goodson.com

# DVC-101-HD

**Please read instructions before using.**



The **DVC-101-HD** Manual Vacuum Tester provides a quick, simple and accurate method for checking valve seating on most gasoline and diesel engines. A rubber 4 3/4" adaptor is placed over the combustion chamber, vacuum is applied, and valve seating is checked by timing vacuum leak-down.

## Instructions

- 1) Attach supplied tubing to pump nozzle, and vacuum plate
- 2) Place cup adaptor over combustion chamber to be tested, and hold firmly in position.
- 3) Operate pump to test sealing of cup adaptor. If seal is not tight, apply a few drops of oil (oil not included, but is available separately) to sealing surface of test plate.
- 4) With test plate in position, operate pump until at least 22 in. Hg is obtained.
- 5) When gauge hand drops to 20 in. Hg, start timing. Stop timing when hand reaches 10 in. Hg. If leak-down time is less than 10 seconds, unsatisfactory sealing is indicated, and valve and seat should be inspected. (\*Ideally no drop should take place)

## The following items are included in this kit:

- 1 Two-way pump - (vac / pres.)
- 1 1/4" ID clear plastic tubing
- 1 4 3/4" dense foam plate

## Accessories available:

### Round Plates:

- 2" dia. **DVC-2**
- 3" dia. **DVC-3**
- 4.75" dia **DVC-475**
- 6" dia. **DVC-6**

### Rectangle Plates

- 2"x3" **DVC-23**
- 3"x4" **DVC-34**

### Plate lube

- 4oz. **DVC-PL**

## Things you should know about your manual vacuum tester

Your Manual Vacuum Tester can be used on any engine which have the following characteristics:

- 1) A smooth cylinder head surface which will allow the test plate to form a tight seal over the valves.
- 2) Valves which do not protrude above the cylinder head surface and prevent the cup adaptor from sealing.
- 3) Before checking valve seating, make sure valves, seats and cylinder head surface are dry and clean. This will ensure maximum sealing of valves in seats and cup adaptor over valves.

# DVC-101-HD

## Manual de Instrucciones para Analizador de Vacío de Goodson

# GOODSON

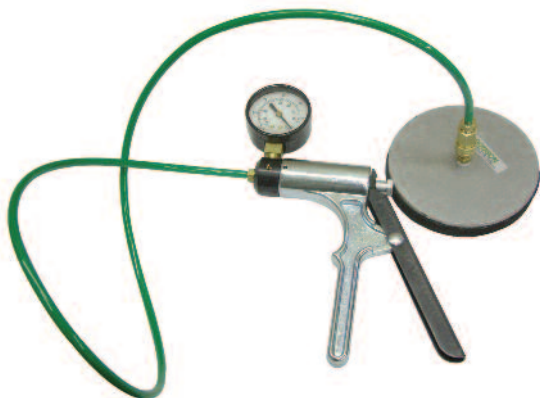
Herramientas y suministros para reconstructores de motores

156 Galewski Drive • P.O. Box 847 • Winona, MN 55987-0847

Toll-Free 1-800-533-8010 • Local 507-452-1830 • www.goodson.com

# DVC-101-HD

**Por favor lea las  
instrucciones antes de usar.**



El Analizador de Vacío DVC-101-HD Ofrece un método rápido, fácil, y exacto para analizar contacto de válvulas y asientos en casi todos los motores.

### Instrucciones

1. Ponga La manguera suministrada en la boquilla de bomba.
2. Escoja La placa adaptadora más pequeña que cubrirá la recamara de válvula asegurándose que toda el área ha sido cubierta en la superficie de la cabeza. Conecte la placa adaptadora en el fin del tubo.
3. Ponga la placa adaptadora en la válvula que quiera analizar, y téngalo firmemente en posición.
4. Opere la bomba para crear vacío en la recamara de válvula del vaso. Si el sello no se ha creado correctamente, aplique un poco de aceite a la orilla de la placa de sellado.
5. Con la placa adaptadora en posición, opere la bomba de vacío hasta que obtenga por lo menos 22" de mercurio en el reloj de medida.
6. Cuando la medición de vacío del calibrador se baje hasta 20" de mercurio, comience a tomar el tiempo. Haga el cálculo de tiempo cuando la el indicador llegue a 10" de mercurio. Si el tiempo es menor de diez segundos, esto le indicara que el contacto entre válvula y asiento no está bien sellado, y posterior revisión deberá ser hecha.

### El Equipo Incluye lo Siguiete:

- 1- Bomba manual de dos pasos
- 1- tubo de 24" con 1/4" de diámetro interior
- 1- Equipo de 6 placas adaptadoras
- 1- Manual de instrucciones

### Accesorios Disponibles:

#### Placas Redondas

- 2" dia. DVC-2
- 3" dia. DVC-3
- 4.75" dia DVC-475
- 6" dia. DVC-6

#### Placas rectangulares

- 2"x3" DVC-23
- 3"x4" DVC-34

#### Manguera de succion

- 4oz. DVC-PL

### Cosas que Debe Saber Sobre su Analizador de Succión

Usted puede usar su Analizador de Succión en cualquier motor que tenga las siguientes características:

1. Una superficie de la cabeza que este suave y que permita que la placa adaptadora forme un sello correcto sobre las recamaras de las válvulas.
2. que las válvulas no salgan sobre la superficie de cabeza, y prevengan que la placa adaptadora selle correctamente.
3. Antes de analizar el sentado de válvula, asegúrese que las válvulas, los asientos, y la superficie de la cabeza de estén seca y limpia. Esto asegurará un sellado muy fuerte de válvulas y asientos y placas adaptadoras de sellado.