

# DVC-100-HD Manual Vacuum Tester Instructions

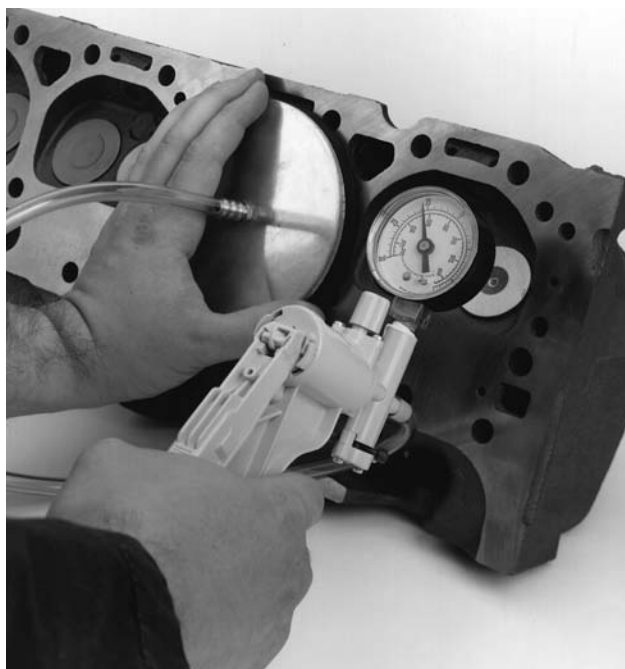
## GOODSON

**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-100-HD

**Please read instructions before using.**



The **DVC-100-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 below) 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 engines 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.

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-100-HD

## Manual Instrucciones para Analizador de Succión de Goodson

# GOODSON

Herramientas y suministros para reconstructores de motore

156 Galewski Drive • PO Box 847 • Winona, MN 55987-0847 • US  
Llame gratis a 800-533-8010 • Telefono 507-452-1830 • www.goodson.co

# DVC-100-HD

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



El Analizador de Succión de DVC-100-HD le da un método rápido, fácil, y exacto para analizar asentado de válvulas en casi todos los motores.

## Instrucciones

1. Ponga el tubo suministrado a la boquilla de bomba.
2. Escoja el vaso adaptador más pequeño que cubrirá la cabeza de válvula con la orilla del vaso colocada en la superficie de la cabeza del cilindro. Conecte el vaso adaptador al fin del tubo.
3. Ponga el vaso adaptador en la válvula que quiera analizar, y ténalo firmemente en posición.
4. Opere la bomba para probar el sello del vaso adaptador. Si el sello no es apretado, aplique un poco de aceite a la orilla del vaso.
5. Con el vaso adaptador en posición, opera la bomba hasta que obtenga por lo menos 22" de mercurio.
6. Cuando la mano del calibrador se baje hasta 20" de mercurio, comience a medir el tiempo. Deje de medir el tiempo cuando la mano llegue a 10" de mercurio. Si el tiempo es menos que diez segundos, le indique que no esté bien sellado, y la válvula y el asiento necesitan ser inspectados.

## El Equipo Incluye lo Siguiete

- 1 Bomba de dos-manera
- 1- 24" de tubo con 1/4" diámetro interior
- 1- Equipo de adaptadores (6)
- 1- Manual de instrucciones



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

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

1. Una superficie de la cabeza de cilindro suave que dejará que el vaso adaptador forme un sello apretado sobre las válvulas.
2. Válvulas que no salgan arriba de la superficie de cabeza de cilindro y prevenir el vaso adaptador de sellar.

Antes de analizar el asentado de válvula, asegúrese que las válvulas, los asientos, y la superficie de cabeza de cilindro estén secos y limpios. Esto asegurará un sello muy fuerte de válvulas en asientos y vaso adaptadores sobre válvulas.