

# TITAN™ Test and Charging Manifold



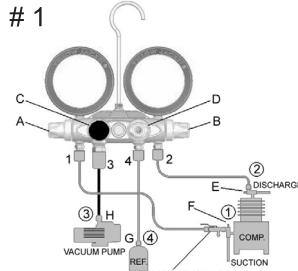
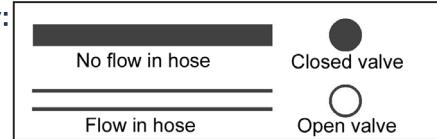
## OWNER'S MANUAL

Due to the unusually high pressures and hazardous gasses used in refrigeration and air conditioning, only TRAINED refrigeration and air conditioning technicians should use this equipment. Proper procedures must be used.

Section 608 of the Federal Clean Air Act requires that all persons who maintain, service, repair, or dispose of appliances must be certified since November 14, 1994. Failure to comply can cost you and/or your company as much as \$25,000 per day, per violation. The EPA also offers a reward up to \$10,000 for providing information concerning violations to the Act.

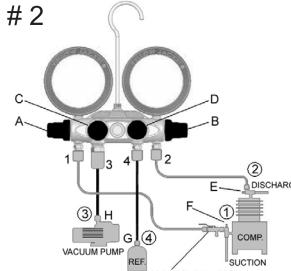
## PROCEDURES

### Key:



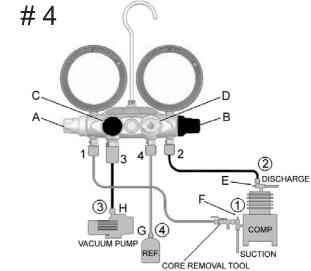
#### I. TO PURGE HOSES BEFORE HOOKING UP

- 1 & 2 Connect hoses at E & F; Do not tighten
- C & D Close valves
- 4 Connect hose G to refrigerant
- A & B Open valves
- D & G Crack D & G valve to begin purge
- E & F Tighten hose



#### II. TO OBSERVE OPERATING PRESSURES

- A & B Close valves
- C & D Close valves
- 1 & 2 Connect hoses as illustrated
- E & F Crack open back seat



#### IV. TO CHARGE REFRIGERATION SUCTION (VAPOR) SIDE

- Purge as in I
- 4 Connect hose G to refrigerant
- A Open valve
- B & C Close valves
- D Open valve and throttle
- F Crack front seat

#### III. TO CHARGE REFRIGERATION SUCTION (VAPOR) SIDE WITH SCHRADERS

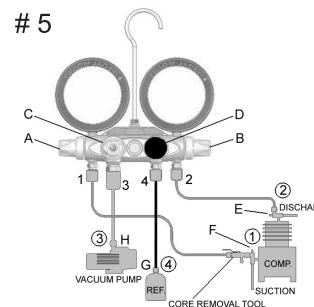
Purge as in I  
Charge as in IV

**Test Equipment Depot**  
1-800-517-8431

Over-pressuring the gauge voids warranty

## PROCEDURES, cont.

# 5



#### V. TO PULL VACUUM

- D Close valve
- H Connect hose 3 to pump
- C Open valve
- A & B Open valves
- E & F Mid position valves



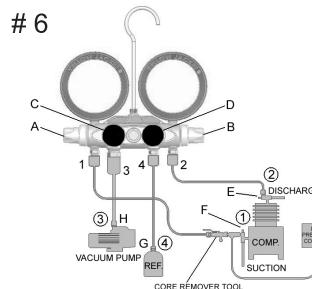
#18975

Note: To improve pull down time, use core removal tool (to minimize restrictions), and use minimum 3/8" or larger hose.

#### VI. TO SET LOW SIDE CONTROL BUILD UP PRESSURE

Disconnect pressure control line. Using flare union, screw union into control line and other end of hose 1.

- B, C & D Close valves
- A Open valve
- E Back seat then crack open
- F Back seat F
- B Open to regulate pressure; set control



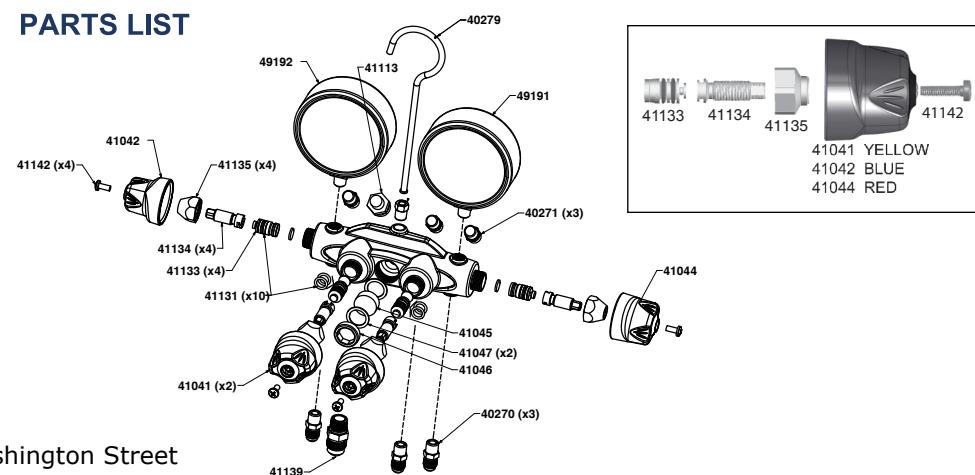
## REMOVING THE MANIFOLD FROM THE SYSTEM

After completing service operations, you must remove the manifold from the system without losing refrigerant or admitting air.

- Close valves E & C.
- Then open manifold valves A, B and D, 1/2 turn.
- Close valve F.

This arrangement will move all the high-pressure refrigerant from the line and the high-pressure gauge and put it into the low side. Close all manifold valves and remove hoses.

## PARTS LIST







# TITAN™ Test- und Ladungsverteiler



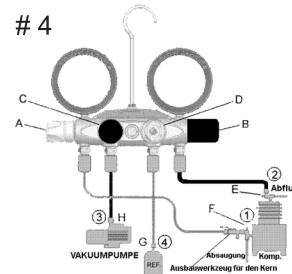
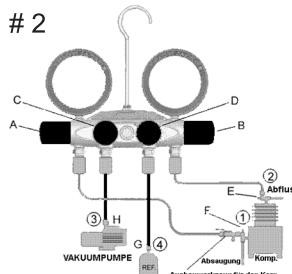
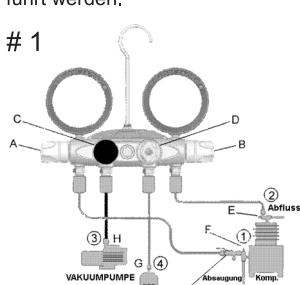
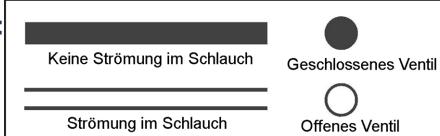
## BESITZERHANDBUCH

Wegen der ungewöhnlich hohen Drücke und gefährlichen Gase, die bei Kühl- und Klimaanlagen verwendet werden, sollten nur GESCHULTE Kühl- und Klimaanlagentechniker dieses Gerät verwenden. Es sind die richtigen Vorgehensweisen einzuhalten.

Paragraph 608 des Federal Clean Air Act (Bundes-Immissionsschutzgesetz) verlangt, dass seit dem 14. November 1994 alle Personen geprüft sein müssen, die Verbrauchseinrichtungen instand halten, warten, reparieren oder entsorgen. Die Nichtbefolgung kann Sie und/oder Ihre Firma pro Verletzung bis zu 25.000 Dollar pro Tag kosten. Die US-Umweltschutzbehörde hat auch eine Belohnung von bis zu 10.000 Dollar für Informationen über Gesetzesverletzungen ausgesetzt.

## VORGEHENSWEISEN

### Schlüssel:



### I. SO WERDEN SCHLÄUCHE VOR DEM ANSCHLIESSEN ENTELEERT

- 1 & 2 Schlüssele bei E & F anschließen. Nicht festziehen
- C & D Ventile schließen
- 4 Schlauch G an das Kühlmittel anschließen
- A & B Ventile öffnen
- D & G Ventile D & G einen Spalt weit öffnen, um die Entleerung zu beginnen
- E & F Schlauch festziehen

### II. SO WERDEN BETRIEBSDRÜCKE BEOBACHTET

- A & B Ventile schließen
- C & D Ventile schließen
- 1 & 2 Schläuche wie gezeigt verbinden
- E & F Hinteren Sitz einen Spalt weit öffnen
- III. SO WIRD DIE KÜHLUNG-SABAUG- (DAMPF)SEITE MIT SCHRADERVENTIL BELASTET
- Entleeren wie unter I Belasten wie unter IV

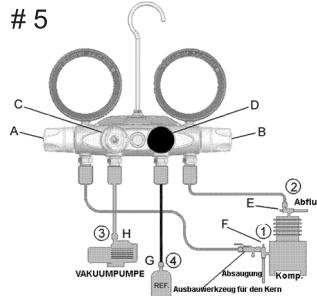
### IV. SO WIRD DIE KÜHLUNG-SABAUG- (DAMPF)SEITE BELASTET

- 4 Entleeren wie unter I
- Schlauch G an das Kühlmittel anschließen
- A Ventil öffnen
- B & C Ventile schließen
- D Ventil und Drossel öffnen
- F Vorderen Sitz einen Spalt weit öffnen

Bei Aussetzung des Manometers an zu hohen Überdruck wird die Garantie nichtig.

## VORGEHENSWEISE, Forts.

# 5



### V. SO WIRD VAKUUM GEZOGEN

- D Ventil schließen
- H Schlauch 3 an Pumpe anschließen
- C Ventil öffnen
- A & B Ventile öffnen
- E & F Ventile in der Mitte positionieren



#18975

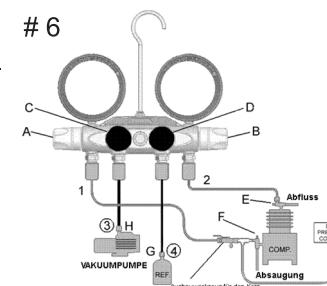
**Hinweis:** Zur Verbesserung der Abzugzeit das Ausbauwerkzeug für den Kern verwenden (um Drucksenkung zu verkleinern) und einen Schlauch von mindestens 3/8 Zoll verwenden.

### VI. SO WIRD DIE NIEDERDRUCKSEITE EINGESTELLT, UM DRUCK AUFZUBAUEN

Die Drucksteuerungsleitung trennen. Mit dem Aufweiterungsanschlussstück das Anschlussstück in die Steuerungsleitung und das andere Ende des Schlauches 1 schrauben.

- B, C & D Ventile schließen
- A Ventil öffnen
- E Dann den hinteren Sitz einen Spalt weit öffnen
- F Hintersitz F
- B Zur Druckregelung öffnen, Steuerung einstellen

# 6



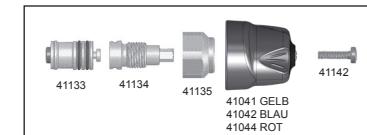
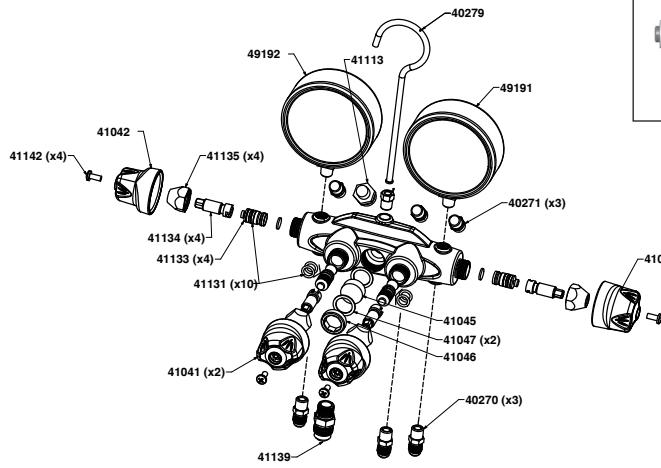
## ENTFERNUNG DES VERTEILERS VOM SYSTEM

Nach Beendigung der Wartungsarbeiten muss der Verteiler vom System ohne Verlust von Kühlungsmittel oder Zufuhr von Luft entfernt werden.

- Ventile E und C schließen
- Dann Verteilerventile A, B, und D mit einer halben Drehung öffnen.
- Dann Ventil F schließen.

Auf diese Weise wird das gesamte Hochdruckkühlungsmittel von der Leitung und der Hochdruckmessuhr zur Niederdruckseite geleitet. Alle Verteilerventile schließen und die Schläuche entfernen.

## TEILELISTE



P/N 500716F

Test Equipment Depot - 800.517.8431 - 99 Washington Street Melrose, MA 02176

TestEquipmentDepot.com

Gedruckt in den U.S.A