





# Rampes d'essai et de chargement TITAN®



## GUIDE D'UTILISATION

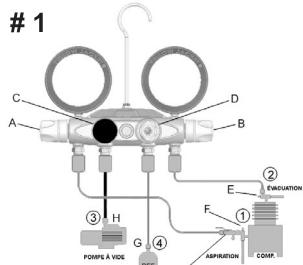
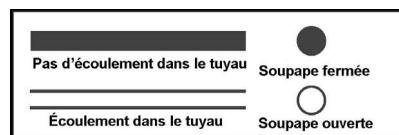
À cause des pressions exceptionnellement hautes et des gaz dangereux utilisés dans les systèmes de réfrigération et de climatisation, ces appareils ne doivent être utilisés que par des techniciens QUALIFIÉS en réfrigération et climatisation. Les procédures correctes doivent être suivies.

Depuis le 14 novembre 1994, la section 608 de la *Federal Clean Air Act* (la loi américaine sur la lutte contre la pollution atmosphérique) exige que les personnes qui entretiennent, réparent ou éliminent des appareils soient certifiées. Le non-respect de ces mesures donne lieu à des amendes pour vous et pour votre société, \$25 000 par jour et par violation. L'*EPA* (l'agence des États-Unis pour la protection de l'environnement) offre aussi une récompense pouvant atteindre \$10 000 à toute personne fournissant des informations relatives aux violations de cette loi.

## PROCÉDURES

Les différentes procédures de test et d'entretien décrites ci-après peuvent être effectuées après l'installation de l'ensemble de jauge de rampes conformément aux schémas suivants.

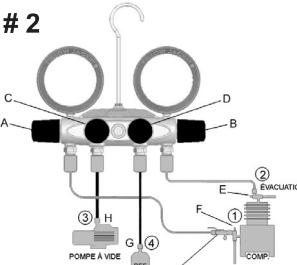
### Légende:



### I. POUR PURGER LES TUVAUX AVANT LE RACCORDEMENT

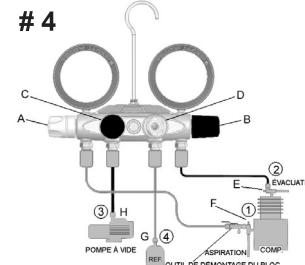
- 1 et 2 Connecter les tuyaux à E et F ; ne pas serrer
- C et D Fermer les soupapes
- 4 Connecter le tuyau G au conteneur de réfrigérant
- A et B Ouvrir les soupapes
- D et G Ouvrir à peine la soupape entre D et G pour commencer la purge
- E et F Serrer les connecteurs du tuyau

Le fait d'infliger une pression excessive à la jauge a pour effet d'invalider la garantie



### II. POUR OBSERVER LES PRESSIONS DE FONCTIONNEMENT

- A et B Fermer les soupapes
- C et D Fermer les soupapes
- 1 & 2 Connecter les tuyaux conformément à l'illustration
- E et F Ouvrir à peine le siège arrière



### IV. POUR CHARGER LE CÔTÉ ASPIRATION DU SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION (CÔTÉ VAPEUR)

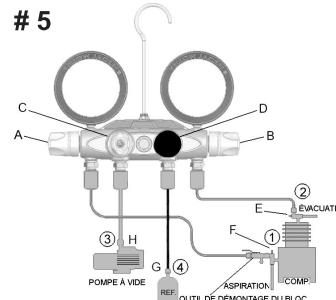
- Purger selon les indications de la partie I
- 4 Connecter le tuyau G au conteneur de réfrigérant
- A Ouvrir la souape
- B et C Fermer les soupapes
- D Ouvrir la souape et le régulateur
- F Ouvrir à peine le siège avant

### III. POUR CHARGER LE CÔTÉ ASPIRATION DU SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION (CÔTÉ VAPEUR) À L'AIDE DE ROBINETS SCHRADERS

- Purger selon les indications de la partie I
- Charger selon les indications de la partie IV

## PROCÉDURES (suite)

# 5



### V. POUR CRÉER LE VIDE

- D Fermer la souape
- H Connecter le tuyau 3 à la pompe
- C Ouvrir la souape
- A et B Ouvrir les soupapes
- E et F Soupapes à mi-chemin



#18975

Remarque : pour réduire la durée de l'extraction, utiliser l'outil de démontage du bloc (afin de minimiser les restrictions) et utiliser un tuyau d'au moins 0,95 cm (3/8 po).

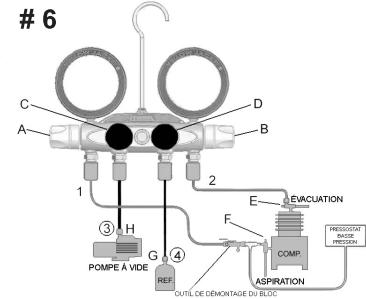
### VI. POUR RÉGLER L'ACCUMULATION DE PRESSION DU CÔTÉ BASSE PRESSION

Déconnecter la canalisation de régulation de la pression. Visser le raccord-union conique sur la canalisation de commande et sur l'autre extrémité du tuyau.

### B, C et D Fermer les soupapes

- A Ouvrir la souape
- E Dévisser le siège arrière, puis ouvrir à peine
- F Dévisser le siège arrière F
- B Ouvrir pour réguler la pression ; régler la valeur de régulation

# 6



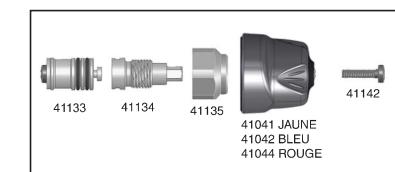
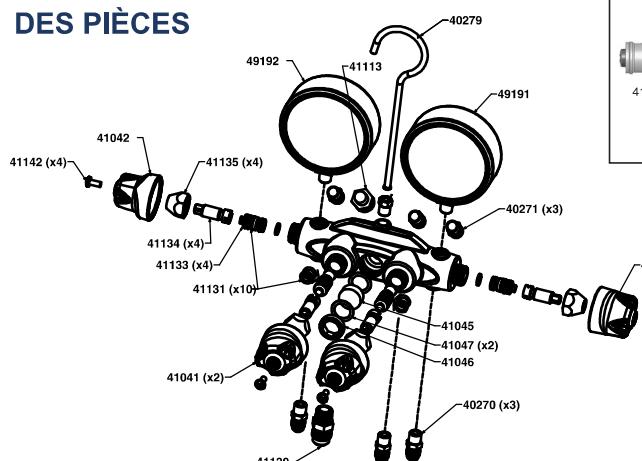
## DÉMONTAGE DE LA RAMPE DU SYSTÈME

Après avoir terminé les opérations d'entretien, il est nécessaire de démonter la rampe du système sans fuite de réfrigérant ou admission d'air.

- Fermer les soupapes E et C.
- Puis ouvrir d'un demi tour les soupapes de rampe A, B et D.
- Fermer la souape F.

Cette configuration entraînera le transfert de tout le réfrigérant à haute pression de la canalisation et de la jauge de haute pression vers le côté basse pression. Fermer toutes les soupapes de rampe et déconnecter les tuyaux.

## NOMENCLATURE DES PIÈCES



YELLOW JACKET® Products Div.  
Ritchie Engineering Company, Inc.  
10950 Hampshire Avenue South  
Bloomington, MN 55438-2623  
Etats-Unis.

Téléphone: (+1) 952-943-1333  
Télécopie: 1-800-322-8684  
Télécopie int'l: (+1) 952-943-1605

e-mail: custserv@yellowjacket.com  
Site Web: www.yellowjacket.com

Imprimé aux États-Unis.

No. article  
500750 RevF



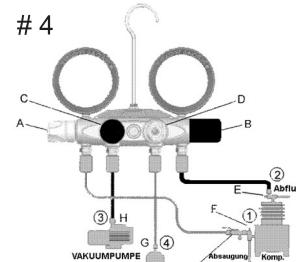
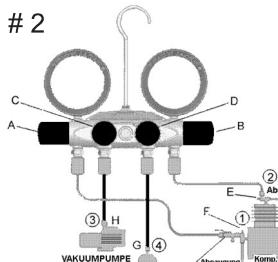
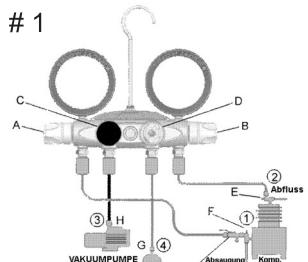
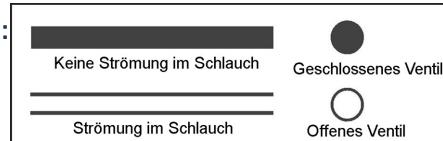
## BESITZERHANDBUCH

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 Schläuche 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

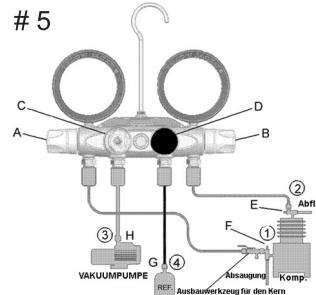
### IV. SO WIRD DIE KÜHLUNG-SABAUG- (DAMPF)SEITE BELASTET

- 4 Entleeren wie unter I Schlauch G an das Kühlmittel anschließen Ventil öffnen
- A & B 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

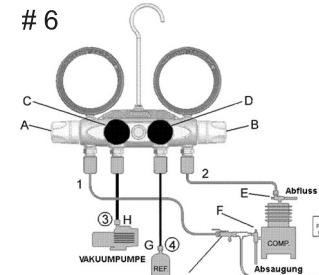
Hinweis: Zur Verbesserung der Abzugzeit das Ausbauwerkzeug für den Kern verwenden (um Drucksenkung zu verkleinern) und einen Schlauch von mindestens 3/8 Zoll verwenden.

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

Die Drucksteuerungsleitung trennen. Mit dem Aufweiterungsabschlussstück 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 Verteilvertile 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 Verteilvertile schließen und die Schläuche entfernen.

## TEILELISTE

