

# Duracool Réfrigérants Inc.

## La Suprématie en Réfrigérants d'Hydrocarbure



DC2004

### Remplacement du Tube à Orifice Calibrée d'Origine Inefficace

Aucune modification requise

5° à 12° F plus froid (au ralenti chaud)

Réduit la charge sur le compresseur et rallonge la durée de vie du compresseur

Améliore l'économie d'essence en ville et réduit la pollution

Améliore l'efficacité

du système de climatisation

### VALVE D'ORIFICE VARIABLE INTELLIGENTE

#### Comment ça fonctionne ?

La Valve d'Orifice Variable Intelligente utilise la pression et le débit de réfrigérant pour actionner son piston calibré par rapport à son siège fixe et calibré. Le piston comporte un ressort à tension pré-calibrée. Au ralenti, lorsque les températures ambiantes sont élevées, le piston se déplace pour réduire le débit comme une valve d'expansion thermostatique. Ceci compense pour le débit réduit du compresseur et augmente l'efficacité du système de climatisation. La Valve d'Orifice Variable Intelligente permet, également, de réduire la Haute Pression du compresseur lors de ralenti prolongé. À vitesse plus élevée, la Valve d'Orifice Variable Intelligente s'ouvre à pleine capacité. L'efficacité du système de climatisation est nettement plus élevée que les systèmes utilisant une Valve d'Expansion Thermostatique à mécanisme complexe et à dégagement intérieur très restreint. Le mécanisme de la Valve d'Orifice Variable Intelligente est d'une simplicité permettant une fiabilité accrue dans la majorité des conditions en plus d'être une composante économique et à durée de vie prolongée.

#### DC2004 – Pour véhicules à Tube d'Orifice Calibré au condensateur (Approximativement 30% des véhicules)

Empaqueté 6/boîte

La Valve d'Orifice Variable Intelligente est une composante qui améliore substantiellement l'efficacité du système de climatisation en conduite urbaine et à bas régime du moteur. Elle remplace tous les modèles de Tube d'Orifice Fixe d'origine puisqu'elle s'ajuste automatiquement selon les conditions rencontrées. Le Tube d'Orifice Fixe d'origine, choisi par les Manufacturiers, n'est efficace qu'à mi-régime du compresseur.

La Valve d'Orifice Variable Intelligente ouvre à pleine capacité à régime moyen afin de maintenir des pressions comparables et même plus basses, selon le Tube d'Orifice Fixe choisi par le Manufacturier. La durée de vie utile du compresseur est significativement augmentée puisque son effort est moindre lorsque les températures ambiantes sont élevées. Selon les expérimentations faites, le facteur de remplacement des compresseurs a été réduit de 10% pour les taxis, les véhicules de patrouille de la police et les véhicules d'urgence, pour n'en nommer que quelques uns. L'ensemble des expérimentations totalisent approximativement 2 millions de milles (3.2 millions de kilomètres) de conduite intensive dans les déserts du sud des États-Unis.

#### DC2002 - Pour véhicules à Tube d'Orifice Calibré à l'évaporateur (Approximativement 70% des véhicules)

Empaqueté 6/boîte

### ADAPTATEUR DE VALVE D'ORIFICE VARIABLE INTELLIGENTE

Pour les véhicules équipés d'un interrupteur de cyclage de compresseur sensible à la température, l'ADAPTATEUR DE VALVE D'ORIFICE VARIABLE INTELLIGENTE éloigne la valve afin d'éliminer les fausses alertes de réfrigérant bas.

#### DC4099 - ADAPTATEUR DE VALVE D'ORIFICE VARIABLE INTELLIGENTE (Non illustré)

Empaqueté 6/boîte



DC2002