



Installation Guide

L31072 Rev. 4/02



**A72420 Alcohol
Evaporator**

! WARNING

When working on air system components the following precautions should be observed.

1. Stop engine when working under a vehicle. Always block the vehicle wheels to prevent a fore or aft roll. Bleeding off system pressure may cause the vehicle to roll. Keep hands away from brake chamber push rods and brake adjusters; they may apply as system pressure drops.
2. Never connect or disconnect a hose or line containing air pressure. It may whip as air escapes. Never remove a component or a pipe plug unless you are certain all system air pressure has been exhausted.
3. Never exceed recommended working air pressure and always wear safety glasses when working with air pressure. Never look directly into component ports or direct a pressurized air flow at anyone.
4. Never attempt to disassemble a component until you have read and understood all recommended procedures. Some components contain powerful springs and injury can result if not properly disassembled. Use only proper tools and observe all precautions pertaining to the use of those tools.

A72420 ALCOHOL EVAPORATOR

The alcohol evaporator is an automatic vaporizing device for keeping air lines and air reservoirs free of ice. It may be used with any make of air compressor. The evaporator is connected into the compressor discharge line between the compressor and the air reservoir — after the air dryer, if the vehicle is so equipped. The warmed compressed air stream is pumped by the compressor through a venturi shaped passage in the evaporator. A small passage ahead of and angled to the venturi admits air to the liquid alcohol below and also introduces the

A72420 ALCOHOL EVAPORATOR (CONT'D)

resulting alcohol vapor into the air stream. Leaving the venturi, the air stream passes through a one-way check valve located in the evaporator outlet. The check valve prevents a back flow from the air reservoir and enables removing the alcohol injector filler cap to refill the unit with alcohol without depleting the air reservoir.

SERVICE AND DISASSEMBLY

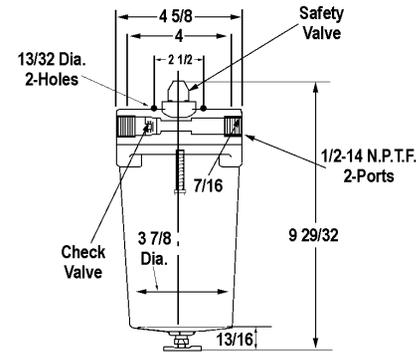
During the antifreeze season – At 1500 mile intervals or less, slowly remove filler cap to release any pressure, fill with methyl alcohol type antifreeze and replace cap. Reservoir capacity is 40 ounces.

Off season – Drain unit of antifreeze. At regular engine service intervals, open drain cock to rid unit of moisture. Before reactivating the evaporator for next season, drain, disassemble, steam-clean unit of any sludge, and inspect. It is advisable to replace rubber parts with Maintenance Kit (Part Number A39219, See Reverse Side For Details).

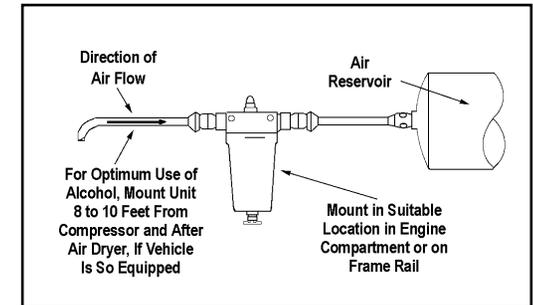
Disassembly – Remove safety valve/filler cap and check cap tetraseal. Remove cap screws and drop reservoir from cover. Remove cover tetraseal. Drain air tank, disconnect line from evaporator outlet and pick out check valve retainer, spring and disc. NOTE: Some early models also included a check valve at the inlet. This valve has been found unnecessary and should be removed and discarded. Reassemble unit. Before filling, apply air pressure and suds joints to check for leaks.

FOR FURTHER INFORMATION SEE TECHNICAL DRAWINGS/SPECIFICATIONS

A72420 ALCOHOL EVAPORATOR



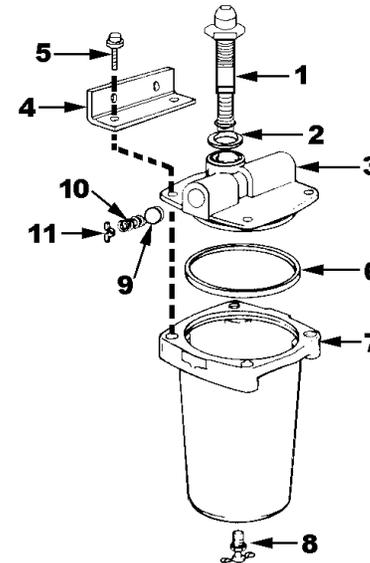
Typical Installation



REPLACEMENT UNIT - Part Number A72420

MAINTENANCE KIT - Part Number A39219
(Parts Indicated Below *)

SAFETY VALVE - Part Number A75962



1. Safety Valve/ Filler Cap
- 2.* Tetraseal, Filler Opening
3. Cover
4. Flange, Mounting
5. Screw-Lockwasher, Cover (5/16 - 18x1" Hex Head, Self-Tapping, Four Included)
- 6.* Tetraseal, Cover
7. Reservoir, Alcohol
8. Drain Cock, Reservoir
- 9.* Disc, At Outlet Check Valve
- 10.* Spring, At Outlet Check Valve
- 11.* Retainer Clip, At Outlet Check Valve

Commercial Vehicle Systems

Haldex Brake Products Corporation
10707 N.W. Airworld Drive
Kansas City, Missouri 64153-1215
(816) 891-2470
Fax: (816) 801-4198

Haldex Limited
525 Southgate Drive, Unit 1
Guelph, Ontario
CANADA N1G 3W6
(519) 826-7723

www.haldex.com / www.hbsna.com

Haldex

Installation Guide

L31072 Rev. 4/02



**Evaporador De Alcohol
A72420**

! PRECAUCIÓN

Cuando se trabaje con componentes basados en sistema de aire, deben observarse las siguientes precauciones:

1. Apague el motor cuando trabaje un vehículo. Asegure siempre las llantas del vehículo para prevenir que giren en la parte delantera o trasera. El sangrado de la presión del sistema de frenos puede causar que el vehículo se mueva. Mantenga las manos lejos de las varillas de empuje de la cámara de frenos y los graduadores de frenos; a continuación puede aplicar como gotas de sistema de presión.
2. Nunca conecte o desconecte una manguera o línea que contenga presión de aire. Ésta puede descomprimirse en forma de escapes de aire. Nunca quite un componente o un tapón roscado a menos que esté seguro que todo el sistema de presión de aire se ha acabado.
3. Nunca se exceda en la presión de aire recomendada para trabajar y cuando trabaje con presión de aire utilice siempre lentes protectoras. Nunca mire directamente dentro de los puertos del componente o se exponga directamente a ningún aire presurizado.
4. Nunca intente desarmar un componente hasta que haya entendido y comprendido totalmente todos los procedimientos que se recomiendan. Algunos componentes contienen resortes poderosos y si no son desarmados correctamente puede causar heridas. Utilice sólo herramientas apropiadas y observe todas las precauciones necesarias para el uso de estas herramientas.

EVAPORADOR DE ALCOHOL A72420

El evaporador de alcohol es un aparato vaporizador automático para mantener libres de hielo todas las líneas y depósitos de aire. Éste puede usarse con cualquier marca de compresor de aire. El evaporador está conectado a la línea del compresor de descarga que se encuentra entre el compresor y el depósito de aire – después del secador de aire, si el vehículo está equipado con ese equipo. El vapor caliente de aire comprimido es bombeado por el compresor a través de una abertura en forma de cono de difusión dentro del evaporador. Una pequeña abertura en el frente y en ángulo con el cono de difusión admite el aire al alcohol líquido que se encuentra por debajo y también el ingreso del vapor de alcohol resultante

EVAPORADOR DE ALCOHOL A72420 (CONT'D)

dentro del aire aerodinámico. Saliendo del cono de difusión, el aire aerodinámico pasa a través de una válvula de chequeo de un sólo paso localizada en la salida del evaporador. Esta válvula de chequeo previene el regreso al depósito de aire y permite quitar la tapa de llenado del inyector de alcohol para poder llenar la unidad con alcohol sin despolarizar el depósito de aire.

SERVICIO Y DESENSAMBLE

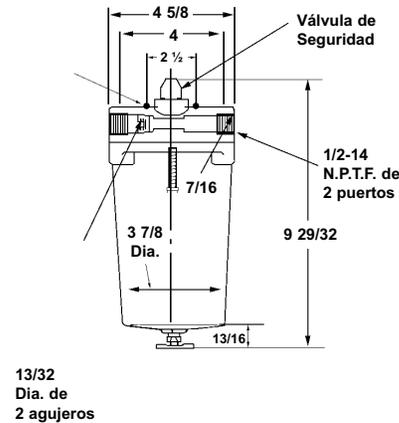
Durante la estación de anticongelamiento – A intervalos de 2500, Kilometros o menos, remueva lentamente la tapa del rellenador para liberar cualquier presión y llene con alcohol de metilo anticongelante y reemplace la tapa. La capacidad del depósito es de 119, C.C.

Fuera de estación – Desagüe la unidad de anticongelante. A intervalos de servicio regular del motor, abra el grifo de descarga para liberar la unidad de humedad. Antes de reactivar el evaporador para la siguiente estación, drene, desagüe y desarme la unidad de limpieza de vapor de cualquier sedimento e inspeccione. Es aconsejable reemplazar las partes de caucho utilizando el juego de mantenimiento (Número de parte A39219, vea el reverso para detalles).

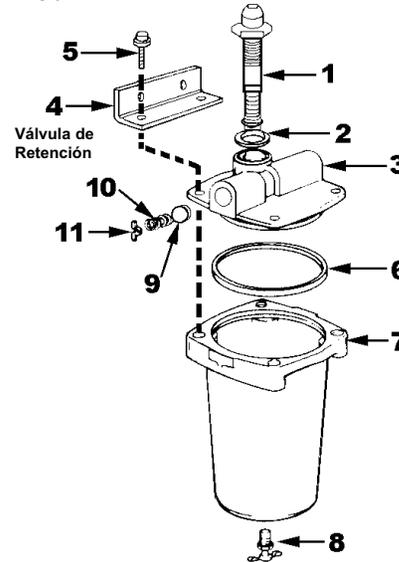
Desensamble – Quite en forma segura la tapa de la válvula/ llenador y revise el tetraseal de la tapa. Quite los tornillos de la tapa y derrame cualquier reserva de la tapadera. Quite la cubierta de tetraseal. Drene el tanque de aire, desconecte la línea de conexión de la parte exterior del evaporador y recoja la válvula de retención del retenedor, sacuda y coloque el disco. NOTA: Algunos modelos recientes están equipados con una válvula de retención en el interior. Se ha encontrado que esta válvula no se necesita y debe ser removida y desechada. Arme de nuevo la unidad. Antes de llenar, aplique presión de aire y revise las juntas de la unión para revisar si hay fugas.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN
REFIÉRASE A LAS GRÁFICAS TÉCNICAS/
ESPECIFICACIONES QUE APARECEN**

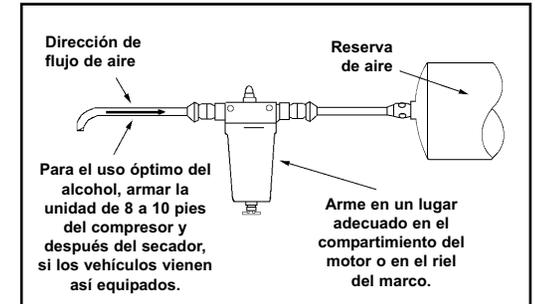
EVAPORADOR DE ALCOHOL A72420



13/32
Dia. de
2 agujeros



INSTALACIÓN TÍPICA



UNIDAD DE REEMPLAZO - Número de parte A72420

JUEGO DE MANTENIMIENTO - Número de parte A39219 (Las partes se describen a continuación*)

VÁLVULA DE SEGURIDAD - Número de parte A75962

1. Válvula de Seguridad / tapón de orificio de llenado
- 2.* Abertura del rellenador Tetraseal
3. Cubierta
4. Aleta, armadura
5. Fijador de tornillo, cubierta (50/16 - 18x1" de cabeza hex., de autotapado, se incluyen cuatro)
- 6.* Cubierta del Tetraseal
7. Depósito de alcohol
8. Grifo de descarga del depósito
- 9.* Disco en la válvula de retención de salida
- 10.* Resorte en la válvula de retención de salida
- 11.* Gancho del fijador en la válvula de retención de salida