

L31190
(94100505)
Rev. 6/03



AC 84 Series

Axle Lift Air Control Kit for Tractor or Trailer Air Suspensions

Model Specification

- M (Manually Operated Valve)
- S (Electrical Solenoid Operated Valve)
- 1 (Single Suspension Control)
- 2 (Tandem Suspension Control, 2 Leveling Valves)
- 3 (Tandem Suspension Control, 1 Leveling Valve)

How the Air System Operates

The manual On/Off valve or solenoid valve, when activated, sends a pneumatic signal to the pilot valves. These valves exhaust the air suspension air springs and inflate the air lift air springs causing the axle to lift.

OPERATING INSTRUCTIONS

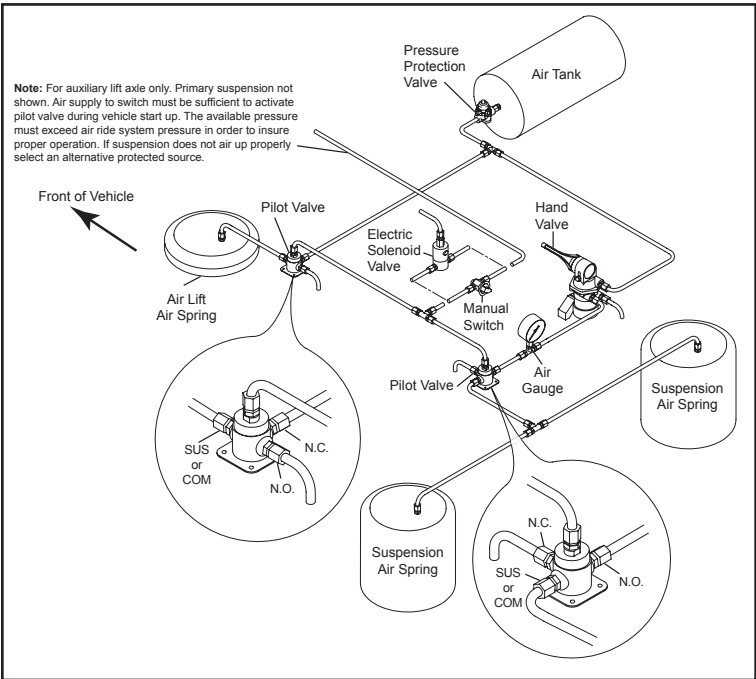
Suspension Operation (Axle Down)

With the manual On/Off valve or solenoid valve in the "OFF" position, the air suspension system is in operating position.

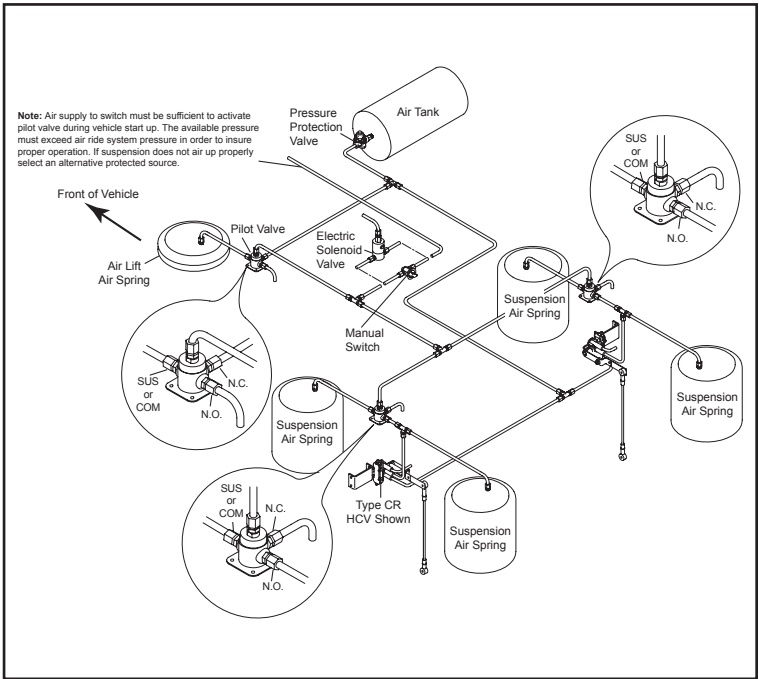
Axle Lift Operation (Axle Up)

With the manual On/Off valve or solenoid valve in the "ON" position, the axle lift is in operating position and raises the axle.

Typical AC-84-M/S-1 Installation Shown with AC-5600



Typical AC-84-M/S-2 Installation Shown with AC-6000



OPERATING INSTRUCTIONS (continued)

◆ CAUTION: DO NOT OVERLOAD AXLE ◆

The lift axle may be operated in the raised position as follows:

1. When vehicle is unloaded or partially loaded as long as adjacent axles are not overloaded.
2. When vehicle is loaded and off highway, but at a reduced and safe speed.
3. When vehicle is loaded and on highway but as government law allows for turning purposes and then at reduced and safe speed.
4. Whenever it is necessary for reasons of safety to maintain traction or sufficient load on other vehicle driving, steering, braking or cornering axles.

Failure to adhere to these directions could result in overload fines, premature equipment failure and/or vehicle accident.

Note:

1. All piping, wiring and solenoid valve to be furnished by customer.
2. Pipe in accordance with I.C.C. Regulations. Use rubber grommets or bulkhead fittings when passing through frame members.

3. CAUTION: DO NOT LIFT AXLE WHEN VEHICLE IS LOADED. (See Operating Instructions)

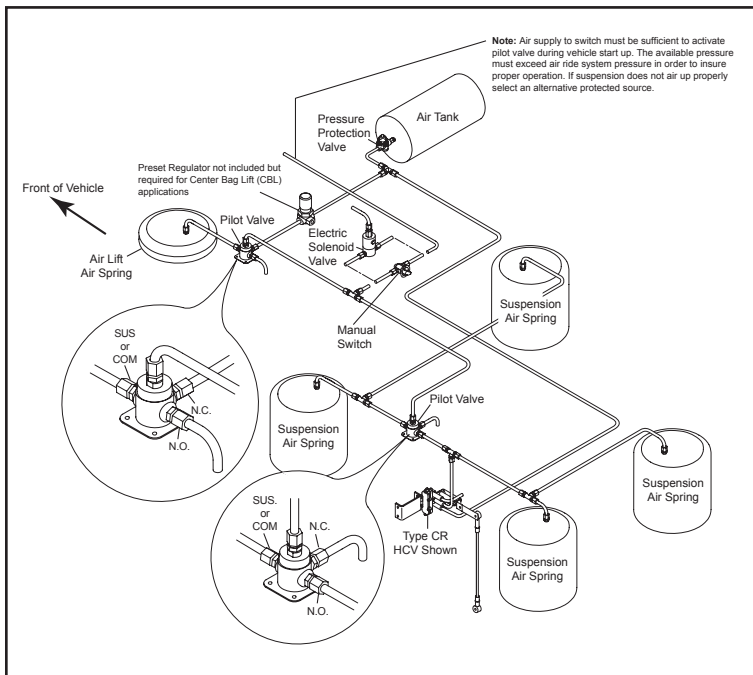
Air Control Kit Part List

AC-84-M/S-1		Part Number	
QTY.	Description	42130003	42130005
1	Manually Operated Valve	X	
1	Solenoid Valve		X
2	Pilot Valve	X	X
1	Operating Instructions Decal	X	X
1	Parts Bag		X

AC-84-M/S-2		Part Number	
QTY.	Description	42130004	42130006
1	Manually Operated Valve	X	
1	Solenoid Valve		X
3	Pilot Valve	X	X
1	Operating Instructions Decal	X	X
1	Parts Bag		X

AC-84-M/S-3		Part Number	
QTY.	Description	42130059	42130060
1	Manually Operated Valve	X	
1	Solenoid Valve		X
2	Pilot Valve	X	X
1	Operating Instructions Decal	X	X
1	Parts Bag		X

Typical AC-84-M/S-3 Installation Shown with AC-6100



Commercial Vehicle Systems

North American Sales Division Haldex Brake Products Corporation

10707 NW Airworld Drive
Kansas City, MO 64153-1215
Phone: 816-891-2470
Fax: 816-880-9766

North American Sales Division Haldex Limited

525 Southgate Drive, Unit 1
Guelph, Ontario Canada N1G 3W6
Phone: 519-826-7723
Fax: 519-826-9497

www.haldex.com • www.hbsna.com

**L31190
(94100505)
Rev. 6/03**



**Serie
AC 84**



Kit de control de aire de elevación de eje para suspensiones de aire de tractores o remolques

Especificaciones de modelo

- M (Válvula con accionamiento manual)
- S (Válvula con accionamiento de solenoide eléctrico)
- 1 (Control de suspensión individual)
- 2 (Control de suspensión en tándem, 2 válvulas de nivelación)
- 3 (Control de suspensión en tándem, 1 válvula de nivelación)

Cómo funciona el sistema de aire

Cuando se activa la válvula de encendido/apagado manual o válvula de solenoide envía una señal neumática a las válvulas piloto. Estas válvulas expulsan los resortes de aire de suspensión de aire e inflan los resortes de aire de elevación por aire lo que ocasiona que el eje se eleve.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

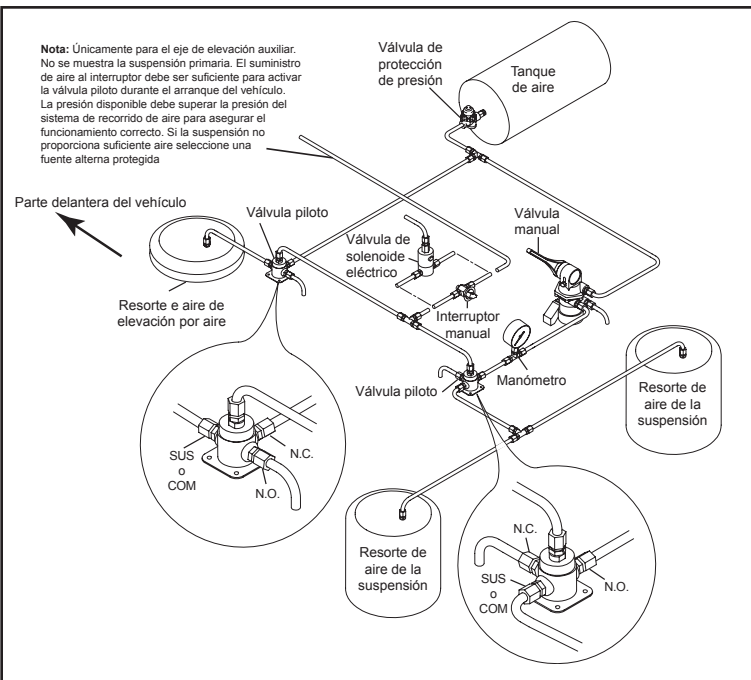
Funcionamiento de suspensión (Eje hacia abajo)

Cuando la válvula de encendido/apagado manual o la válvula de solenoide se encuentra en la posición "OFF" (apagado), el sistema de suspensión de aire está en la posición de funcionamiento.

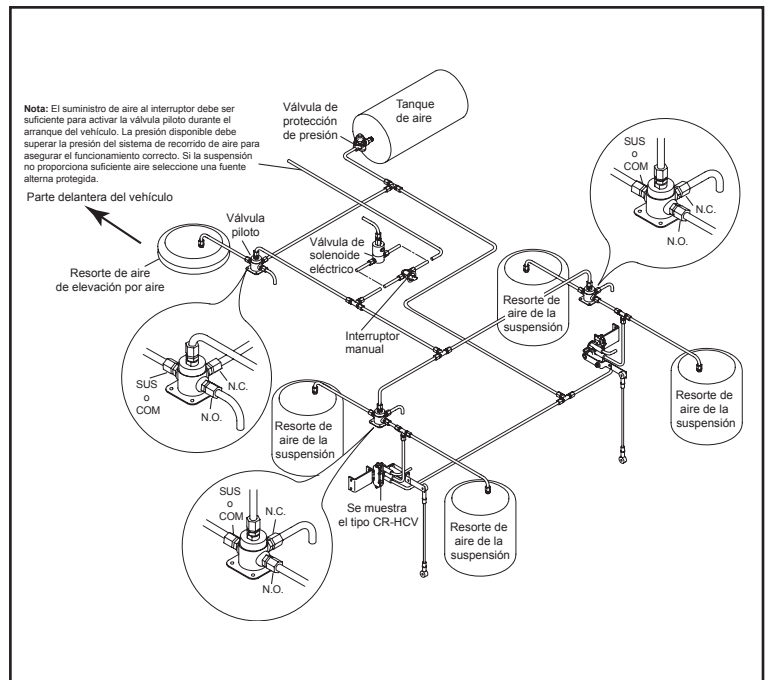
Funcionamiento de elevación del eje (Eje hacia arriba)

Cuando la válvula de encendido/apagado manual o la válvula de solenoide se encuentra en la posición "ON" (encendido), la elevación de eje se encuentra en la posición de funcionamiento y eleva el eje.

Instalación típica de AC-84-M/S-1 presentado con AC-5600



Instalación típica de AC-84-M/S-2 presentado con AC-6000



INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO (continuación)

◆ PRECAUCIÓN: NO SOBRECARGUE EL EJE ◆

El eje de elevación se puede poner en funcionamiento en la posición elevada tal y como se muestra a continuación:

1. Cuando el vehículo está descargado o parcialmente cargado siempre y cuando los ejes adyacentes no estén sobrecargados.
2. Cuando el vehículo está cargado y fuera de las autopistas, pero a una velocidad reducida y segura.
3. Cuando el vehículo está cargado y en la autopista pero siguiendo la ley gubernamental específica de giros y luego a una velocidad reducida y segura.
4. Cada vez que sea necesario por razones de seguridad para mantener la tracción o la carga suficiente en otros ejes de mando, conducción, freno o de esquinas del vehículo.

Si no se adhiere a estas direcciones puede tener como resultado multas por sobrecarga, fallas prematuras en el equipo o accidentes de vehículos.

Nota:

1. Todas las válvulas de la tubería, cableado y solenoide debe suministrarlas el cliente.
2. La tubería debe cumplir con las regulaciones de I.C.C. Utilice eslingas de caucho o empalmes de tabique

hermético cuando pase a través de los miembros del marco.

3. **PRECAUCIÓN: NO ELEVE EL EJE CUANDO EL VEHÍCULO ESTÉ CARGADO.** (Consulte las instrucciones de funcionamiento).

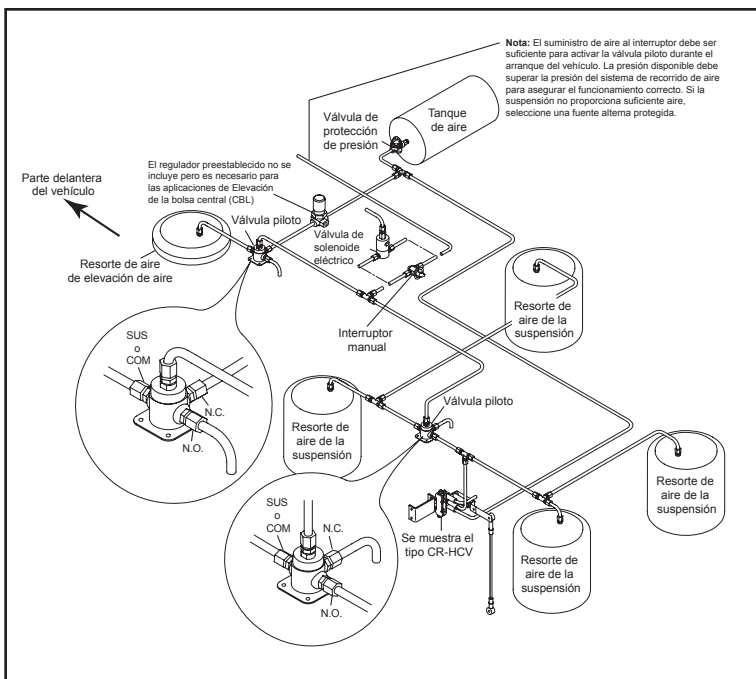
Lista de partes del Kit de control de aire

AC-84-M/S-1		Número de parte	
CTD	Descripción	42130003	42130005
1	Válvula de accionamiento manual	X	
1	Válvula de solenoide		X
2	Válvula piloto	X	X
1	Etiqueta de instrucciones de funcionamiento	X	X
1	Bolsa de partes		X

AC-84-M/S-2		Número de parte	
CTD	Descripción	42130004	42130006
1	Válvula de accionamiento manual	X	
1	Válvula de solenoide		X
3	Válvula piloto	X	X
1	Etiqueta de instrucciones de funcionamiento	X	X
1	Bolsa de partes		X

AC-84-M/S-3		Número de parte	
CTD	Descripción	42130059	42130060
1	Válvula de accionamiento manual	X	
1	Válvula de solenoide		X
2	Válvula piloto	X	X
1	Etiqueta de instrucciones de funcionamiento	X	X
1	Bolsa de partes		X

Instalación típica de AC-84-M/S-3 presentado con AC-6100



Commercial Vehicle Systems

North American Sales Division
Haldex Brake Products Corporation
 10707 NW Airworld Drive
 Kansas City, MO 64153-1215
 Teléfono: 816-891-2470
 Fax: 816-880-9766

North American Sales Division
Haldex Limited
 525 Southgate Drive, Unit 1
 Guelph, Ontario Canada N1G 3W6
 Teléfono: 519-826-7723
 Fax: 519-826-9497

www.haldex.com · www.hbsna.com