



Freno de Escape de Jacobs™

Para Camiones Dodge Ram del año 94 al 98
Equipados con un Motor Mecánico B5.9 de Cummins

**Manual
de Piezas**

Notas de Aplicación

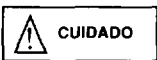
Este juego de Freno de Escape de Jacobs™, P/N 82204264, ha sido específicamente diseñado para que le sirva a su camión Dodge Ram fabricado entre los años 94 y 98, que está accionado por un turbomotor diesel de Cummins y equipado con una transmisión manual, sin necesidad de fabricación o modificación alguna. Vea las notas escritas a continuación para asuntos específicos a aplicaciones.

1. **Para aquellos vehículos equipados con las válvulas EGR:** El Freno de Escape de Jacobs **no puede** instalarse en aquellos vehículos equipados con válvulas EGR. Para saber si su camión tiene una de esas válvulas, revise el número CPL de su motor que se encuentra impreso en el Rótulo de Datos del Motor acoplado a la izquierda del cárter de la transmisión del motor. Su vehículo está equipado con una válvula EGR si el número CPL de su motor es 1863.
2. Ciertos vehículos fabricados entre 1995 y 1996 no fueron equipados con una válvula de retención en el sistema de suministro de vacío. Esta válvula de retención es necesaria para el buen funcionamiento del freno de escape y debe estar en su vehículo.

Revise el número de serie de su motor (ESN) para determinar si el mismo requiere de la instalación de esta válvula de retención o no. El ESN puede encontrarse en el Rótulo de Datos del Motor, ubicado a la izquierda del cárter del engranaje y cerca del tubo de llenado del aceite. En el rótulo, el ESN se encuentra a la derecha de la Especificación TDC de Sincronización.

Si su ESN está entre los números 45232867 y 45360437 ó 56230585 y 56293175, puede que su motor requiera de la instalación de esa válvula de retención. Si su motor se encuentra entre esos números, o si usted tiene preocupaciones con respecto a esa válvula de retención, sírvase consultar el Boletín de Servicio Técnico de Chrysler número 24-16-96, que los concesionarios de Chrysler tienen a disposición. Chrysler dispone del Paquete de la Válvula de Retención (P/N 4883793AA de Chrysler) que incluye la válvula de retención, la manguera y los conectores necesarios. La válvula de retención (solamente) está también disponible por parte de Cummins (P/N 3931558).

Para obtener información adicional o apoyo técnico, llame al Centro de Asistencia al Cliente de Cummins al 1-800-DIESELS (1-800-343-7357).

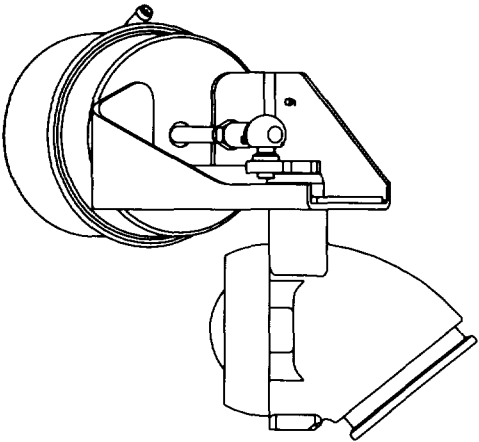


CUIDADO

AL CONJUNTO DEL FRENO DE ESCAPE NO SE LE PUEDE PRESTAR SERVICIO EN EL CAMPO. NO INTENTE DESARMAR SUS COMPONENTES O DE LO CONTRARIO EL FRENO DE ESCAPE PODRÍA DAÑARSE.

Grupo de Montaje del Freno de Escape P/N 05013775AA de Mopar, P/N 3800648 de Cummins

III. Nro.	P/N de Mopar	P/N de Cummins	Descripción	Ctd./ Grupo
1	05013777AA	3800645	Conjunto de freno de escape	1
NI	05013779AA	3800627	Grupo de empaquetadura	1
NI	05013774AA	3945077	Abrazadera en "V"	1



Muelles de la Válvula de Escape (NI), Cantidad: 6 P/N 05013769AA de Mopar, P/N 3916691 de Cummins

NI = No Ilustrada
NVS = No se vende separadamente

Grupo de Control del Motor
P/N 05013782AA de Mopar, P/N 3800483 de Cummins

III. Nro.	P/N de Mopar	P/N de Cummins	Descripción	Ctd./ Grupo
NI	NVS	NVS	Colector de cables del TPS	1
NI	NVS	NVS	Tornillo para plancha metálica	1
NI	NVS	3930318	Sensor de posición rotativa	1
NI	NVS	3931556	Ménsula del TPS (año 96 1/2 - 98)	1
NI	NVS	3925380	Ménsula del TPS (año 94 - 96 1/2)	1
NI	NVS	3929866	Ménsula de retención de cables	1
NI	NVS	3925381	Perno prisionero, 5 mm x 12 mm	3
NI	NVS	3925379	Perno prisionero, 5 mm x 30 mm	2
NI	NVS	3929865	Perno prisionero, 5 mm x 75 mm	2

Grupo del Colector de Cables
P/N 05013765AA de Mopar, P/N 3804853 de Cummins

III. Nro.	P/N de Mopar	P/N de Cummins	Descripción	Ctd./ Grupo
NI	NVS	NVS	Colector de cables	1
NI	05013770AA	3933135	Relevador de retardo de tiempo	1
NI	NVS	NVS	Tornillo para plancha metálica	1

Grupo del Interruptor del Tablero de Instrumentos
P/N 05013787AA de Mopar, P/N 3800667 de Cummins

Modelos de los años 94 al 97 sin luces de neblina

III. Nro.	P/N de Mopar	P/N de Cummins	Descripción	Ctd./ Grupo
NI	NVS	NVS	Conjunto del interruptor de botón/colector de cables (para camiones del 94 al 97 sin luces de neblina y Transmisión Automática de Sobremarcha)	1
NI	NVS	NVS	Conjunto de interruptor basculante/colector de cables (para todas las otras aplicaciones)	1
NI	NVS	NVS	Tapón	1
NI	NVS	NVS	Faceta de interruptor	1
NI	NVS	NVS	Caja de conectores	1
NI	NVS	NVS	Conducto, 16 1/2" de longitud	1

NI = No Ilustrada

NVS = No se vende separadamente

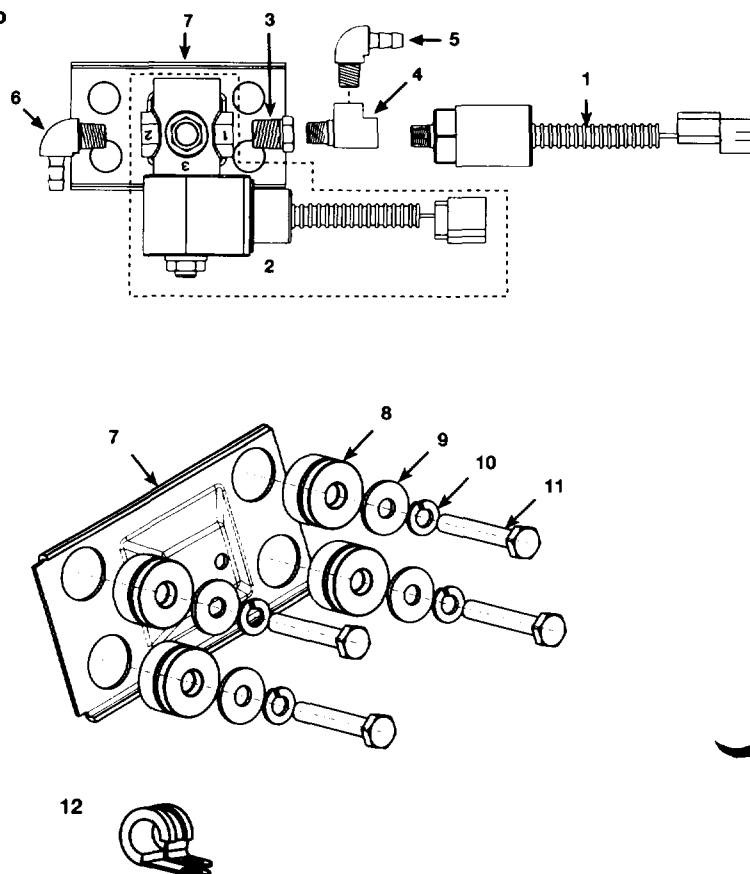
Grupo Neumático

P/N 05013783AA de Mopar, P/N 3804852 de Cummins

III. Nro.	P/N de Mopar	P/N de Cummins	Descripción	Ctd./ Grupo
1	05013771AA	3933132	Conjunto del interruptor de presión	1
2	05013772AA	3933133	Conjunto del solenoide de vacío	1
3	NVS	NVS	Buje del reductor	1
4	NVS	NVS	T roscada macho y hembra (latón)	1
5	NVS	NVS	Codo del 90° (desde manguera de 1/4" a tubería roscada NPT de 1/8")	1
6	NVS	NVS	Codo del 90° (desde manguera de 1/4" a tubería roscada NPT de 1/4")	1
7	NVS	NVS	Placa de montaje	1
8	NVS	NVS	Arandelas aislantes	4
9	NVS	NVS	Arandela de salpicadera	4
10	NVS	NVS	Arandela de presión, M6	4
11	NVS	NVS	Perno hexagonal, M6 x 1 x 40	4
NI	NVS	NVS	Tuerca de pozo	4
NI	NVS	NVS	Abrazaderas de manguera	4
NI	NVS	NVS	T plástica	1
NI	NVS	NVS	Manguera, dia. interior de 1/4" x 30"	2
NI	NVS	NVS	Manguera, dia. interior de 1/4" x 6"	1
NI	NVS	NVS	Manguera, dia. interior de 1/4" x 1.5"	1
NI	NVS	NVS	Tornillo maquinado	2
NI	NVS	NVS	Arandela de seguridad, #8	2
12	NVS	NVS	Retén en forma de P	1
NI	NVS	NVS	Contratuerca, M6 x 1	1

NI = No Ilustrada

NVS = No se vende separadamente

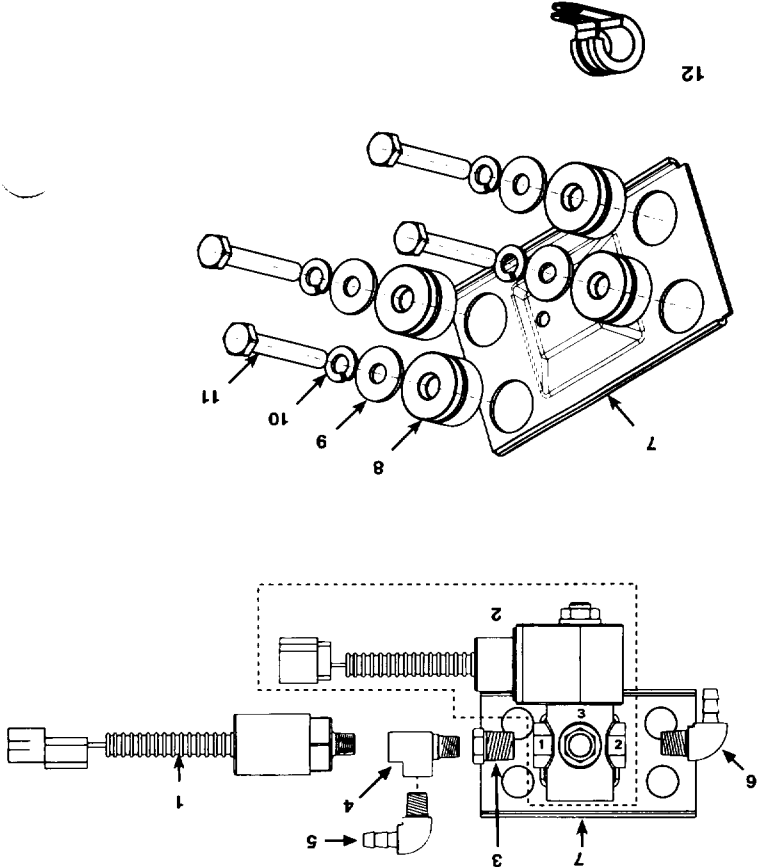


Pneumatic Group Mopar P/N 05013783AA, Cummins P/N 3804852

Ill. Mopar	No. P/N	Cummins	P/N	Description	Qty/Group
------------	---------	---------	-----	-------------	-----------

1	05013771AA	3933132		Pressure switch assembly	1
2	05013772AA	3933133		Vacuum solenoid assembly	1
3	NSS	NSS		Reducer bushing	1
4	NSS	NSS		Street tee (brass)	1
5	NSS	NSS		90° elbow	1
6	NSS	NSS		(1/4" hose to 1/8" NPT) 90° elbow	1
7	NSS	NSS		Mounting plate	1
8	NSS	NSS		Isolator grommets	4
9	NSS	NSS		Fender washer	4
10	NSS	NSS		Lock washer, M6	4
11	NSS	NSS		Hex bolt, M6 x 1 x 40	4
12	NSS	NSS		Well nut	4
NI	NSS	NSS		Hose clamps	4
NI	NSS	NSS		Plastic tee	1
NI	NSS	NSS		Hose, 1/4" I.D., 30"	2
NI	NSS	NSS		Hose, 1/4" I.D., 6"	1
NI	NSS	NSS		Hose, 1/4" I.D., 1.5"	1
NI	NSS	NSS		Machine screw	2
NI	NSS	NSS		Lock washer, #8	2
12	NSS	NSS		P-clip	1
NI	NSS	NSS		Lock nut, M6 x 1	1

NI = Not Illustrated
NSS = Not Sold Separately



Engine Control Group Mopar P/N 05013782AA, Cummins P/N 3800483

III. Mopar	No. P/N	Cummins	Description	Qty/ Group
NI	NSS	NSS	TPS Harness	1
NI	NSS	NSS	Sheet metal screw	1
NI	NSS	3930318	Rotary Position Sensor	1
NI	NSS	3931556	TPS bracket ('96 1/2 - '98)	1
NI	NSS	3925380	TPS bracket ('94- '96 1/2)	1
NI	NSS	3929866	Wing retaining bracket	1
NI	NSS	3925381	Cap screw, 5 mm x 12 mm	3
NI	NSS	3925379	Cap screw, 5 mm x 30 mm	2
NI	NSS	3929865	Cap screw, 5 mm x 75 mm	2

Wire Harness Group Mopar P/N 05013765AA, Cummins P/N 3804853

III. Mopar	No. P/N	Cummins	Description	Qty/ Group
NI	NSS	NSS	Wire harness	1
NI	05013770AA	3933135	Time-delay relay	1
NI	NSS	NSS	Sheet metal screw	1

Dash Switch Group Mopar P/N 05013787AA, Cummins P/N 3800667

Model Years 94-97 without Fog Lights	III. Mopar	No. P/N	Cummins	Description	Qty/ Group
	NI	NSS	NSS	Button Switch/Harness Assy.	1
	NI	NSS	NSS	(for '94 - '97 trucks without fog lights and Automatic Override Transmission)	
	NI	NSS	NSS	Rocker Switch/Harness Assy.	1
	NI	NSS	NSS	(for all other applications)	
	NI	NSS	NSS	Plug	1
	NI	NSS	NSS	Switch bezel	1
	NI	NSS	NSS	Connector Housing	1
	NI	NSS	NSS	Conduit, 16 1/2" long	1

NI = Not Illustrated
NSS = Not Sold Separately

Application Notes

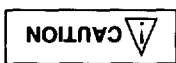
This Jacobs Exhaust Brake™ kit, P/N 82204264, has been specifically engineered to fit your '94 - '98 Cummins Turbo Diesel powered Dodge Ram truck, equipped with a manual transmission, without requiring any fabrication or modification. See the notes below for specific application issues.

1. **For those vehicles equipped with EGR valves:** The Jacobs Exhaust Brake **cannot** be installed in those vehicles equipped with EGR valves. To check if your truck is equipped with an EGR valve, check the engine CPL number stamped into the Engine Data Plate attached to the left side of the engine's gear housing. Your vehicle is equipped with an EGR valve if its engine CPL number is 1863.

2. Certain 1995-1996 vehicles were not equipped with a check valve in the vacuum supply system. This check valve is required for proper operation of the exhaust brake and must be present on your vehicle.

Check your engine serial number (ESN) to determine whether your engine requires installation of this check valve. The ESN can be found on the Engine Data Plate, located on the left side of the gear housing next to the oil fill tube. The ESN is located to the right of the Timing TDC Specification.

THE EXHAUST BRAKE ASSEMBLY IS NOT FIELD SERVICEABLE. DO NOT ATTEMPT TO DISASSEMBLE EXHAUST BRAKE ASSEMBLY COMPONENTS OR DAMAGE TO THE EXHAUST BRAKE MAY OCCUR.

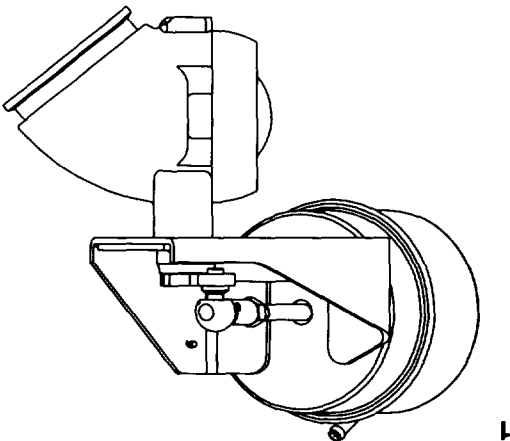


For additional information or technical support, contact Cummins Customer Assistance Center by calling 1-800-DIESELS (1-800-343-7357).

If your ESN is between 45232867 through 45360437 or 56230585 through 56293175 your engine may require installation of this check valve. If your ESN falls within this range, or if you have concerns regarding this check valve, please refer to Chrysler Technical Service Bulletin number 24-16-96, available from Chrysler dealers. The Check Valve Package (Chrysler P/N 4883793AA) is available from Chrysler and includes the check valve, hose, and required connectors. The check valve alone is also available from Cummins distributors (P/N 3931558).

Jacobs Exhaust Brake Assembly Group Mopar P/N 05013775AA, Cummins P/N 3800648

III. Mopar	Cummins	P/N	Description	Qty./Group
1	05013777AA	3800645	Exhaust brake assembly	1
NI	05013779AA	3800627	Gasket Group	1
NI	05013774AA	3945077	"V" Clamp	1



Exhaust Valve Springs (NI), Quantity: 6 Mopar P/N 05013769AA, Cummins P/N 3916691

NI = Not Illustrated

NSS = Not Sold Separately

Parts Manual

Engine

Equipped with the Cummins B5.9 Mechanical

For '94 - '98 Dodge Ram Trucks

Jacobs Exhaust Brake™

