

Sin Parar

Comunicación para el Profesional Automotriz

Edición coleccionable



Galardón Lic. José Coronel Belmont

Por el mayor porcentaje de aceptación en la encuesta del premio nacional a la calidad 2008 realizada por la Confederación de Talleres Automotrices (CNT)





Comunicación para el Profesional Automotriz Año 9/Número 57/Febrero-Marzo 2009

CONTENIDO

- 1 Premio Nacional a la Calidad Automotriz 2008
- 2 Entrevista
Servicio Orozco
- 3 Neumática
Productos para Talacheras, Servicio a Llantas
- 4 Bandas Gates
Desafíos del Diseño Automotriz
- 5 Equivalencias contra Equipo Original
Bandas, Mangueras, Poleas, Tensores, Kits y Termostatos
Tabla 1 de 7
- 6 Equivalencias contra Equipo Original
Bandas, Mangueras, Poleas, Tensores, Kits y Termostatos
Tabla 2 de 7
- 9 Tapones
Calidad de los Tapones de Radiador Gates
- 10 Mangueras Gates
Mangueras de Calefacción
- 12 Hidráulica
Ventajas de los Ensamblajes Gates

Platinum
Quality El valor para Servicio Técnico

Gates tiene la línea de bandas para Servicio Pesado, con la mayor duración y excelente calidad...

- ▶ Innovación en Diseño y Construcción
- ▶ Mayores Ganancias, Menor Costo
- ▶ Super Desempeño, Extra Duración
- ▶ El Menor Costo por Km. Recorrido



La herramienta con precisión Láser para alineación de poleas del siglo XXI



Gates
A Tomkins Company

Bandas Powerlink para Motonetas



¡Mismo ajuste y funcionamiento que las bandas de equipo original!

¿Cuántas marcas de tapones conoces?

Los tapones Gates son los únicos que te dan:



SEGURIDAD - CALIDAD - GARANTÍA - AHORRO



Por eso son los preferidos por los fabricantes de autos desde hace más de 18 años

La próxima vez que compres un tapón, busca equipo original, busca Gates

Envíanos tus comentarios a sinparar@gates.com

Comité Editorial Ejecutivo: Armando Vázquez, Valentín Soto, Roberto García Roldán. Colaboradores y Asesores: Monica García, Pablo Rivera, Jorge Hernández, Juan Manuel Arellano, Eduardo Retureta, Miguel Sánchez. Diseño Gráfico / Fotografía: Víctor Hugo Cadena Silva. Sin Parar, es una publicación bimestral gratuita. Fecha de Impresión: Febrero 2009. Editor Responsable: Francisco Javier Bringas Huesca. Número del certificado de reserva otorgado por el Instituto Nacional de Derechos de Autor: 04-1999-120710062800-102. Número de Certificado de Licitud de Título: No.11088. Número de Certificado de Licitud de Contenido: No.7704. Revista Editada por: Gates de México S.A. de C.V. Cerrada de Galeana No. 5 Fracc. Industrial La Loma Tlalneptla, Edo. de México 54060. Impresa en: Anagrama, S.A. de C.V. Cerrada de Tlapexco No. 2. Col. Palo Alto México, D.F. 05110. Distribuida por: SEPOMEX Av. Ceylan 468 Zona Federal Pantaco México, D.F. 02520. Registro Postal: PP15-5045. Prohibida su reproducción parcial o total por cualquier medio.



A Tomkins Company



"Premio Nacional a la Calidad Automotriz 2008" **6ª Edición**

El sábado 6 de diciembre del 2008, la Confederación Nacional de Talleres y sus 58 delegaciones de talleres automotrices afiliados en el ámbito nacional, representados por el Ing. Rudi Esquivel y con la asistencia de los representantes del Gobierno Federal y los Gobiernos Estatal de Jalisco y Municipal de Guadalajara, la Secretaría de Economía del Gobierno Federal, el Instituto Jalisciense de la Calidad del Gobierno del Estado y la PROFECO Delegación Jalisco, realizaron el evento de entrega de los reconocimientos del "Premio Nacional a la Calidad Automotriz 2008", a las empresas fabricantes de los productos de las marcas por las que mostraron su preferencia los 25,480 mecánicos automotrices encuestados, y donde Gates de México S.A. de C.V., fue elegida como empresa ganadora en la línea de Bandas Automotrices y en la de Kits de Distribución.

Adicionalmente, por la línea de Bandas Automotrices nos hicimos acreedores al Galardón Lic. José Coronel Belmont (*), por haber sido la línea de productos que obtuvo el más alto porcentaje de preferencia de las diferentes líneas que conformaron la encuesta del "Premio Nacional a la Calidad Automotriz 2008".

Estos reconocimientos son de gran valor, ya que representan la preferencia de los mecánicos automotrices del país, cuya experiencia los ha llevado a consumir solo productos de calidad, de forma de brindar un servicio de clase mundial a sus clientes, al tiempo que también les brindan seguridad a ellos, sus familias, y en su caso, a las mercancías que transportan.

El mecanismo de encuestas, esta basado en la calidad de los productos, el servicio técnico y la garantía. Y todas las encuestas, como parte de la

metodología de selección de los productos ganadores, son certificadas ante notario público.

El representante de la Secretaría de Economía, a nombre del Lic. Felipe Calderón presidente de México y del Secretario de Economía, expresó su reconocimiento para Gates de México y la exhortó a continuar trabajando como lo ha hecho hasta ahora, lo que la ha llevado a ser reconocida como la marca líder del mercado.

Todo esto ha sido posible gracias a nuestro compromiso para ofrecer productos y servicios que excedan las expectativas de nuestros clientes y a la decidida preferencia de los mecánicos automotrices del país por los productos de nuestra marca. Por lo que les refrendamos nuestro compromiso de continuar ofreciéndoles los mejores productos del mercado.



(*) Lic. José Coronel Belmont (†) – Socio Fundador de la Confederación Nacional de Talleres Automotrices, profesional de la Mercadotecnia y gran impulsor de la industria automotriz.

Servicio Orozco

Servicio Orozco es una de los talleres mecánicos con mayor tradición en Guadalajara, con varios reconocimientos por su trayectoria y buen servicio.

"Desde hace 56 años comencé con este negocio, siempre he usado los **productos**

Gates, es una marca que se ha mantenido vigente y a la vanguardia de la tecnología, para mí lo más importante es usar marcas de confianza para brindarle el mejor servicio a mis clientes."



Sr. Sergio Orozco, fundador y dueño

"Recuerdo muy bien que en una ocasión recibimos un taxi con problemas en la dirección, se reparó la manguera y el cliente regresó por que había un zumbido en la dirección, inmediatamente optamos por cambiar la manguera por un ensamble **Edelmann Gates** y se solucionó el problema, con esto nos evitamos desmantelar



tanto la bomba de la dirección como la cremallera además de darle mejor servicio a nuestro cliente

Nosotros atendemos regularmente a una flotilla de 50 taxis."

El taller se encuentra en la calle de Pino Suárez no.314 esquina con Garibaldi en Guadalajara, Jalisco.



Ing. Leonardo Cardona, Jefe de taller



¡Aguantan todo!



A Tomkins Company

En Gates tenemos la **mejor abrazadera**

- Con un mejor sellado
- Con elevada resistencia a la oxidación
- La puedes usar muchas veces
- **Mayor resistencia a la ruptura**

Sin Parar

Sin Parar 57 febrero - marzo

Neumática

Productos para Talacheras



Servicio a llantas

Recordamos a usted de los productos que puede adquirir por medio de nuestra Red de Distribuidores autorizados Gates.

Los productos para servicio a llantas, le ofrecen la oportunidad de habilitar a su negocio con una gran variedad de elementos para que realice un servicio de calidad y seguro; con el respaldo que Gates le proporciona, productos de larga vida útil en condiciones normales de servicio.

Si usted requiere productos para servicio pesado, acuda con cualquiera de nuestros distribuidores para que le asesore de manera correcta en el modelo a utilizar.

Estos productos pueden ser usados en una gran variedad de aplicaciones auto motrices (calibradores, terminales, conexiones, mangueras, etc.).



Pistolas de aire



Grifo para radiador con nariz de hule



Pistolas de aire



Terminal



Calibradores de presión



Infladores



A Tomkins Company

BOMBAS

de Dirección Hidráulica

La pareja perfecta para los Ensamblajes Edelmann



100%

Probadas y garantizadas para el 98% de los vehículos en México
•Remanufacturadas





Desafíos del diseño automotriz

El desarrollo actual de los automóviles corresponde a una tendencia en el diseño automotriz en general. Eso es cierto en algún grado por la transferencia industrial entre marcas y países, pero todos tienden a responder a demandas sociales actuales como:

- Seguridad para quienes van dentro y fuera del auto.
- Bajo consumo de combustible.
- Respeto por la naturaleza y el medio ambiente.
- Conjugación e integración con los entornos naturales.
- Aprovechamiento del espacio interno del auto y utilización reducida del espacio externo.
- Ambiente que estimule los sentidos de los ocupantes.
- Visión futura con verdadera posibilidad de aplicación real.

Por lo tanto la Industria Automotriz actualmente se encuentra ante los siguientes desafíos:

DESAFIO 1. TRABAJAR CON UN MOTOR MÁS COMPACTO Y SOFISTICADO

Una sola banda tiene que mover varios accesorios con diferentes necesidades de potencia.

Para proporcionar potencia a los motores actuales se necesitan complejos recorridos de la banda (ruteo), que exigen un mayor desempeño a las bandas y a los componentes metálicos. Esta exigencia se incrementa en los vehículos en los que se ha eliminado los elementos tensores.

DESAFIO 2. SOPORTAR EL CALOR BAJO EL COFRE

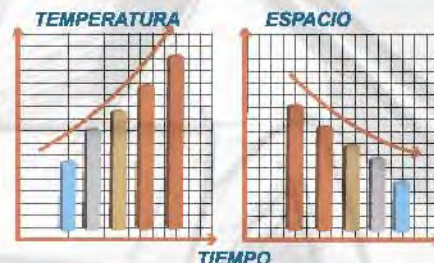
Cada vez hay más aplicaciones instaladas en un espacio limitado bajo el cofre. Esta actividad, en un espacio limitado, eleva la temperatura bajo la cual tienen que funcionar las bandas. Estas duras condiciones incrementan el desgaste de las bandas y de los componentes metálicos.

DESAFIO 3. PRODUCIR SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DURADEROS, SIN MANTENIMIENTO Y CON UN ELEVADO RENDIMIENTO

Lograr integrar más accesorios y poleas en un espacio limitado es bueno para los fabricantes de automoviles, pero incrementa el desafío para los proveedores de componentes de recambio. ¿Cómo se asegura una transmisión de potencia óptima en un complejo sistema de transmisión por bandas y accesorios, cuando el más leve error en la tensión o alineación puede hacer que el motor no funcione bien?

Gates contribuye a los desafíos mencionados mejorando su tecnología e innovación en productos automotrices, Bandas Micro V-AT, Poleas y Tensores Automáticos DriveAlign.

Elevación de la temperatura y reducción de espacio



Bandas

MICRO-V^{AT}

Nueva Tecnología

- ✓ Más resistente
- ✓ Soporta altos rangos de temperatura



A Tomkins Company



Tombas 200013

Equivalencias contra Equipo Original

Bandas, Mangueras, Poleas, Tensores, Kits y Termostatos

Tabla 1 de 7

Ordenado por número de Equipo Original

OEM	Gates	Marca
021 145299 C	381 75	VOLKSWAGEN
021 145933 H	7DFK 1363	VOLKSWAGEN
022 145299E	383 17	VOLKSWAGEN
022 145933P	DK070817	VOLKSWAGEN
022 145933 T	K060837	VOLKSWAGEN
025 109119 C	T317	AUDI
026 109119B	T260	VOLKSWAGEN
026 109243E	T41079	VOLKSWAGEN
026 109243L	T41079	VOLKSWAGEN
028 109243 F	T43006	VOLKSWAGEN
028 145278E	380 87	VOLKSWAGEN
028 903119A A	370 1DP	VOLKSWAGEN
030 109119A B	T1548	VOLKSWAGEN
030 109243 D/F/I/J	T2G 23001	VOLKSWAGEN
030 145299 C	TVV 2300 1	VOLKSWAGEN
030 145299 C,F	TVV 2300 1	VOLKSWAGEN
030 145933A B	K060297	VOLKSWAGEN
037 145271E	727 0	VOLKSWAGEN
037 145271 F	729 5	VOLKSWAGEN
037 260849 C	K060455	VOLKSWAGEN
037 260849 C / 6 P	K060455	VOLKSWAGEN
037 260849 C / 6 P	K060455	VOLKSWAGEN
037 903137E	K060355	VOLKSWAGEN
037 903137E	K060385	VOLKSWAGEN
037 903137 G	K060385	VOLKSWAGEN
037 903315B	380 18	VOLKSWAGEN
037 903315 C	381 47	VOLKSWAGEN
038 109119M	T321	VOLKSWAGEN
038 109119P	T333	VOLKSWAGEN
038 109243M	T41229	VOLKSWAGEN

OEM	Gates	Marca
06 A109119 C	T296	VOLKSWAGEN
06 A109119 C	T306	VOLKSWAGEN
06 A109479 B	T41079	VOLKSWAGEN
06 A109479 B	T43010	VOLKSWAGEN
06 A145933 D	K060441	VOLKSWAGEN
06 A260849 C	6DPK1200	AUDI
06 A260849 C	IDK060472	VOLKSWAGEN
06 A260849 E	6DPK1200	VOLKSWAGEN
06 A260849 E	6PDK1200	VOLKSWAGEN
06 A260849 E	IDK060472	VOLKSWAGEN
06 A260849 E	K060441	VOLKSWAGEN
06 A260849 E / 6838 1D	6DPK1200	VOLKSWAGEN
06 A280849 K	K060406	VOLKSWAGEN
06 A903315 D	381 48	AUDI
06 A903315 E	381 48	VOLKSWAGEN
06 A903315 F	381 48	VOLKSWAGEN
06 B109119 A	T306	VOLKSWAGEN
06 B109119 B	T306	VOLKSWAGEN
06 B109119 F	T306	AUDI
06 B109119 F	T306	VOLKSWAGEN
06 B109169 F	T306	AUDI
06 B260849 A	K040335	VOLKSWAGEN
06 B260849 A	K040338	VOLKSWAGEN
06 B903133	381 93	AUDI
06 B903133	382 07	AUDI
06 B903137 D	K060625	AUDI
06 B903137 E	K050510	VOLKSWAGEN
06 D109119B	T334	VOLKSWAGEN
06 E903137 A	K060950	AUDI
06 F2608 49L	K060415	VOLKSWAGEN

112 87509520	K060573	BMW
112 87512758	K040338	BMW
112 87512762	K040340	BMW
112 87512971	K040338	BMW
112 87515665	380 63	BMW
112 87515667	380 18	BMW
112 87520177	K040322	BMW
112 87539831	K060609	BMW
112 87632327	K060578	BMW
117 20 840 00	K060883	NISSAN
117 204P102	K060465	NISSAN
117 204Z 800	K060434	NISSAN
117 205M000	K060435	NISSAN
117 206 N200	K060888	NISSAN
117 206 N20A	K060883	NISSAN
117 207500A	K070975	NISSAN
117 208J0 00	K060883	NISSAN
117 209F 610	K060325	NISSAN
117 20A R000	K060772	INFINITI
117 20B13 S0	K040395	NISSAN
117 20BX0 15	K030267	NISSAN
117 20EA0 01	K060815	NISSAN
117 20EA2 00	K070873	NISSAN
117 20EL00 A	K060473	NISSAN
117 20E T00A	K060478	NISSAN
117 20F4 001	636 6L	NISSAN
117 20JA 00A	K060878	NISSAN
117 20JA 10B	K070673	NISSAN
117 20JG30A	K060711	NISSAN
117 20VJ 210	K040360	NISSAN

119 50AR000	K040372	INFINITI
119 50VW1 00	K040490	NISSAN
119 52-1 B000	380 44	NISSAN
119 5575000	383 40	NISSAN
119 557S000	383 40	NISSAN
119 558J0 00	382 84	NISSAN
119 55EA2 0A	383 78	NISSAN
119 979792	K060942	MERCEDES BENZ
124 56152	380 08	CHEVROLET
124 56152	381 03	CHEVROLET
124 56152	380 08	GMC
124 56152	381 03	GMC
125 52368	381 43	CHEVROLET
125 54027	380 09	CADILLAC
125 54027	381 58	CADILLAC
125 54027	380 09	CHEVROLET
125 54027	381 58	CHEVROLET
125 54027	380 09	GMC
125 54027	381 58	GMC
125 54701	380 09	CHEVROLET
125 54701	382 50	CHEVROLET
125 54701	380 09	GMC
125 54701	382 50	GMC
125 55153	380 25	CADILLAC
125 55153	381 97	CADILLAC
125 55425	381 96	CHEVROLET
125 55609	380 01	CADILLAC
125 55609	380 01	CHEVROLET
125 55609	380 01	GMC
125 56612	380 08	CHEVROLET



2 Tonks Carparts

Equivalencias contra Equipo Original

Bandas, Mangueras, Poleas, Tensores, Kits y Termostatos

Tabla 2 de 7

Ordenado por número de Equipo Original

OEM	➤	Gates	➤	Marca
101 4 1997		330 01		CH EVR O L E T
101 4 1997		331 87		CH EVR O L E T
101 7 9211		330 01		CH EVR O L E T
101 8 2356		190 26		PONT I A C
102 2 6114		331 08		CH EVR O L E T
103 4 2751		318 52		SAAB
103 4 2751		318 55		SAAB
111 2 000770		332 25		MERCEDE ES BENZ
112 0 198		K0 60878		FORD
112 2 000870		331 74		MERCEDE ES BENZ
112 2 000970		331 74		MERCEDE ES BENZ
112 8 1427252		332 01		BMW
112 8 1432104		332 23		BMW
112 8 1433571		332 24		BMW
112 8 1437475		K0 60605		BMW
112 8 1702013		330 66		BMW
112 8 1704718		330 62		BMW
112 8 1706345		K0 60605		BMW
112 8 1709613		332 18		BMW
112 8 1717188		332 21		BMW
112 8 1717210		332 20		BMW
112 8 1720039		330 61		BMW
112 8 1738605		330 69		BMW
112 8 1742858		330 63		BMW
112 8 1742859		330 66		BMW
112 8 1745545		332 19		BMW
112 8 1748130		330 69		BMW
112 8 1748131		330 71		BMW
112 8 2245087		330 70		BMW
112 8 7509508		330 08		BMW

OEM	➤	Gates	➤	Marca
119 2 000C AA/15 PK17 47		K0 50688		NISSAN
119 2 000C AB		K0 50435		NISSAN
119 2 031 U02		K0 60431		NISSAN
119 2 053J 0C		K0 60407		NISSAN
119 2 053J 2C		K0 60408		NISSAN
119 2 07Y000		K0 60420		NISSAN
119 2 088 R00		K0 40358		NISSAN
119 2 09F 605		K0 60436		NISSAN
119 2 09F 61C		K0 60433		NISSAN
119 2 0DX0 00		K0 40420		NISSAN
119 2 0BX0 05		K0 40328		NISSAN
119 2 0C K000		K0 60418		NISSAN
119 2 0F4 200		K0 60400		NISSAN
119 2 0F4 200 /		K0 40400		NISSAN
117 2 067A X0		K0 40354		NISSAN
119 2 0VWD 0C		361 16		NISSAN
119 2 33S502		361 18		NISSAN
119 2 588C 00		360 87		NISSAN
119 2 731 U05		330 44		NISSAN
119 2 75E600		330 37		NISSAN
119 4 53S610		330 05		NISSAN
119 4 54S100		361 15		NISSAN
119 4 505		330 36		NISSAN
119 4 586C 00		360 87		NISSAN
119 4 731 U06		K0 40305		NISSAN
119 5 031 U02		K0 40330		NISSAN
119 5 04Z 800		K0 60330		NISSAN
119 5 05M001		K0 40317		NISSAN
119 5 068 R00		K0 40305		NISSAN
119 5 08J1 0C		K0 40335		NISSAN
119 5 09F 61C				NISSAN

038 109243M	T43091	VOLKSWAGEN
038 109243 N	T43007	VOLKSWAGEN
038 109244 J	T41229	VOLKSWAGEN
038 109244 J	T43091	VOLKSWAGEN
038 903119A	370 13P	AUDI
038 903119A	370 13P	VOLKSWAGEN
038 903119 T	370 13P	AUDI
038 903119 T	370 13P	VOLKSWAGEN
038 903137 G	K060365	VOLKSWAGEN
038 903137 J	K060653	VOLKSWAGEN
038 903315 C	381 92	VOLKSWAGEN
038 903315 F	381 18	VOLKSWAGEN
03G90313 7B	K060416	VOLKSWAGEN
046 68247A B	K040517	DO DGE
046 68380A A	K040345	CHRYSLER
046 68382A B	K04051C	CHRYSLER
046 68382A B	K04056C	CHRYSLER
047 92632A A	K040363	DO DGE
047 92746A B	K060625	DO DGE
048 109119 D	T262	VOLKSWAGEN
048 54033A B	K060862	JEEP
048 61322A B	K060825	CHRYSLER
048 61322A B	K060825	DO DGE
048 61322A B	K060825	DO DGE
048 61322A C	K060825	CHRYSLER
048 92150A A	K060529	CHRYSLER
048 92173A A	K06063C	DO DGE
048 92749A B	K060529	CHRYSLER
058 109119 C	T317	VOLKSWAGEN
058 903133 D	381 51	VOLKSWAGEN
066 145933 J	DK060519	VOLKSWAGEN

074 109119 R	T739	VOLKSWAGEN
074 145278E	380 79	VOLKSWAGEN
074 145278 F	380 80	VOLKSWAGEN
074 145933A L	K060532	VOLKSWAGEN
074 260849A F / 6PK22 13K06087D		VOLKSWAGEN
074 903137A S	K060815	VOLKSWAGEN
076 260849B	K06102D	VOLKSWAGEN
076 109119 H	T297	AUDI
076 109119 H	T297	VOLKSWAGEN
076 9031133 AB	381 93	AUDI
076 903133A B	381 93	AUDI
076 903133A B	381 93	VOLKSWAGEN
076 903137B C	K060739	VOLKSWAGEN
076 903137B J	K060739	AUDI
076 903137B L	K06073D	AUDI
076 903341 J	390 78	AUDI
079 903137A A	K05044D	VOLKSWAGEN
07D145933E	K071013	VOLKSWAGEN
07K145933 C	K050365	VOLKSWAGEN
07K145933 E	K050418	VOLKSWAGEN
07K145933 E / 5P K925	K050365	VOLKSWAGEN
07K145933 F	DK050610	VOLKSWAGEN
07K145933 G	K050368	VOLKSWAGEN
081 6F4	T1503	PEUGEOT
081 6H3	T1596	PEUGEOT
081 6H6	T1596	PEUGEOT
100 4297	T1096	FORD
101 18713	390 24	CHEVROLET
101 2956C	390 01	CHEVROLET
101 2956D	380 016	CHEVROLET

Calidad de los tapones Gates de radiador

Para corroborar la calidad de nuestra línea de tapones de radiador y comprobar que cumplen al 100% con su función, se enviaron a pruebas de laboratorio unas muestras de tapones de radiador Gates a los Estados Unidos y para tener un comparativo, también se enviaron muestras de la competencia.

I. Tapones de Radiador

La función de un tapón de radiador es la de mantener constante la presión del sistema de enfriamiento, y esto lo logra gracias a sus sellos y a sus válvulas.

Las pruebas que se llevaron a cabo a todas las muestras son las siguientes:

1) Presión de Sellado.

En esta prueba se observa si el tapón abre al límite inferior de su rango de operación para asegurarnos de que el tapón sella. Si éste no sella, entonces el tapón no va a mantener la presión apropiada.

2) Presión de Apertura.

Si se pasa la prueba de presión de sellado, entonces se efectúa la prueba de presión de apertura, que asegura que se "libere" la válvula dentro del rango especificado. Si éste es muy bajo, entonces no controlará adecuadamente la temperatura de ebu-

llición. Si está por encima del rango especificado, pueden afectarse el radiador, las mangueras y los sellos por el exceso de presión.

3) Liberación de la presión en la posición de Seguridad.

En esta prueba de seguridad, el tapón debe liberar la presión del sistema de enfriamiento antes de retirar el tapón del radiador.

Se enviaron 2 muestras de la competencia y una de Gates y los resultados son los siguientes:

PRUEBA	TVZ	KNS	Gates
Presión de Sellado	OK	Falló	OK
Presión de Apertura	Falló	OK	OK
Liberación de presión en posición de seguridad	OK	Falló	OK

Como se puede observar en la tabla de resultados, los únicos tapones que en realidad cumplen con las funciones para las cuales fueron diseñados, son los tapones de Gates, por lo que, para no arriesgar la integridad del vehículo, lo ideal es utilizar sólo tapones de radiador Gates.



para combustible **FLC**

Para conducción de gasolina, diesel o aceite a presión moderada

Supera las especificaciones de la Norma SAE J30R3



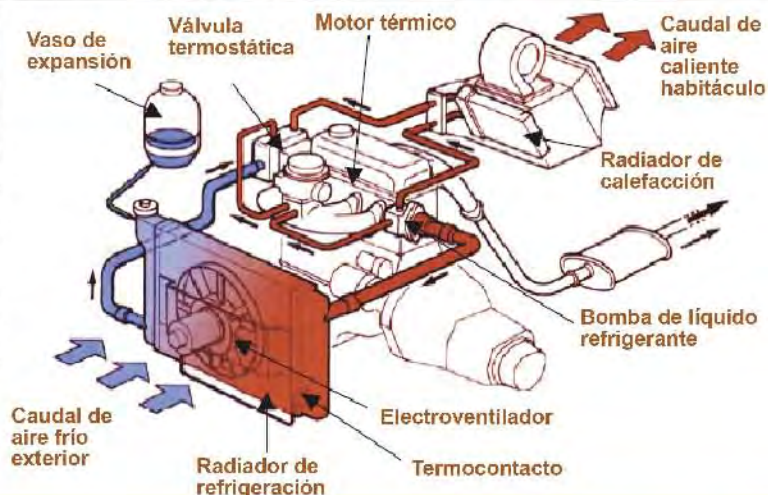
Mangueras de Calefacción

Para poder entender la función de una manguera de calefacción, comenzaremos por describir el circuito de calefacción.

1. Encendido del motor
2. Encendido de calefacción
3. El anticongelante caliente se bombea al radiador de calefacción (no de refrigeración)
4. El flujo de aire caliente se circula por la rejilla (habitáculo) de calefacción
5. La temperatura del aire de calefacción, depende de la mezcla de aire caliente/frío demandada por el usuario.

Cabe señalar que aunque no se utilice el radiador de calefacción, éste no debe ser desconectado, ya que el circuito de enfriamiento/ refrigeración, se diseña tomando en cuenta la capacidad de disipación de calor, del radiador de calefacción.

La finalidad de las mangueras de calefacción es la de transportar el aire caliente mencionado, el circuito de calefacción; por tanto éstas deben ser construidas de materiales muy resistentes a las altas temperaturas; tal y como se construyen nuestras mangueras 30T y 35B.



ES MEJOR EN

PAQUETE

• Banda Micro V • Polea • Tensor



Mangueras de Calefacción

La construcción de estas mangueras es la siguiente:

Tubo: EPDM de gran resistencia a la temperatura.

Refuerzo: Una capa de textil tejido, que le da mayor resistencia a la presión, hasta 175 psi y mayor flexibilidad en radios menores.

Cubierta: EPDM de gran resistencia a la temperatura, hasta 125°C.



Mangueras Gates de Calefacción, garantizan el confort en tu recorrido

Mayor duración

- Reforzadas con una capa interna de textil tejido que le da resistencia bajo presiones de hasta 175 psi y flexibilidad en radios menores.
- Resistente a los agentes ambientales del motor: La cubierta y la composición de su materia prima nueva, le dan mayor resistencia a la penetración de aceites y grasas.



MARATÓN

¿Sabes cuantas horas puede durar un limpiaparabrisas NEOFORM?

!Si lo sabes llevate este paquete de 20 limpiaparabrisas con todo y exhibidor!

El ozono hace que los hules se degraden y pierdan sus propiedades anticipadamente, considera que los limpiaparabrisas de equipo original tienen un periodo de vida de 36 horas de exposición continua al ozono.

Envíanos tu respuesta a sinparar@gates.com o al Fax: (0155) 20002726
El ganador se llevará un paquete de limpiaparabrisas y exhibidor con un precio al público de \$5,554.00

Recibiremos tu respuesta hasta el 30 de Marzo

Sin Parar 57 febrero - marzo

Ventajas de los Ensamblajes Hidráulicos Gates

Prensados más limpios, sin fugas y con mayor durabilidad.

Las conexiones Gates Megacrimp tienen un avanzado perfil de los dientes de la conexión, "muerde el alambre", sin necesidad de comprimir la cubierta exterior de la manguera, de manera que es el ensamble sin fugas más seguro disponible en el mercado. Además, su revolucionario casquillo patentado en forma de "C" no sólo garantiza un óptimo prensado cilíndrico, sino que aumenta la vida útil de la conexión, proporcionando un mayor caudal y resistencia a la presión y a la temperatura.



Ensamblajes más compactos y con ruteo más sencillo.

Las mangueras Global de Gates han sido diseñadas para ofrecer el máximo rendimiento con un pequeño radio de curvatura y han sido fabricadas de manera que requieren muy poca fuerza de flexión, por lo que son idóneas para aplicaciones que requieren la máxima precisión.

Elección y armados sencillos.

Las conexiones MegaCrimp® de Gates ensamblan en la manguera sin necesidad de herramientas porque las mangueras y las conexiones se han diseñado como un conjunto. Las conexiones y las mangueras con mallas trenzadas de alambre y en espiral Global de Gates, han sido diseñadas de manera eficaz para que un casquillo o férula tenga un agarre del 100%. Además, las conexiones y mangueras Global de Gates llevan nomenclatura de identificación lógicos de la pieza, que permiten su fácil identificación.



Mangueras de Silicón



- ✓ Cumple con especificaciones de equipo original de Servicio Pesado
- ✓ Cumple con la Norma CJR0R1
- ✓ Resiste temperaturas hasta 177°C
- ✓ Disponible en 3,4 y 5 Capas
- ✓ Gran variedad de longitudes



NO

Fabrique un MONSTRUO

Mezclar mangueras y conexiones de diferentes marcas, generan acciones de alto riesgo que pueden ser fatales para las personas que trabajan cerca de ellos (operarios, supervisores, etc.)

En Gates de México, fabricamos las mangueras y conexiones hidráulicas bajo las normas y especificaciones internacionales de la más alta calidad.



!Marcas distintas... no se mezclan!



Ensamblajes Gates Cero Fugas - Cero Riesgos

CALIDAD de Equipo Original

Bandas • Medidores automotrices • Alineador



La Marca de Más Prestigio en
Bandas, Mangueras, Hidráulica y Neumática



CALIDAD de Equipo Original

Mangueras automotrices



La Marca de Más Prestigio en
Bandas, Mangueras, Hidráulica y Neumática



Kits de Distribución Gates

- Reduce costos de mantenimiento
- Aumenta oportunidades de venta
- Componentes iguales a los de Equipo Original
- Mayor rendimiento de la banda de tiempo
- La línea más completa del mercado



**Premio Nacional
a la Calidad Automotriz 2008**

