



BROCHURE

FREAIR1121

EDICIÓN

2021

# SISTEMA DE FRENOS DE AIRE

PRODUCTOS GATES® PARA SERVICIO PESADO





**DRIVEN BY POSSIBILITY™**



# SISTEMA DE FRENOS DE AIRE

## D.O.T. DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE

El propósito de la normativa D.O.T. es regular el desempeño de productos que cumplan los estándares de calidad y seguridad, para reducir el riesgo de accidente ocurrido como resultado de una falla de presión en el sistema de frenos. Esta regulación aplica para todos los vehículos de motor a diésel y que estén equipados con frenos de aire.

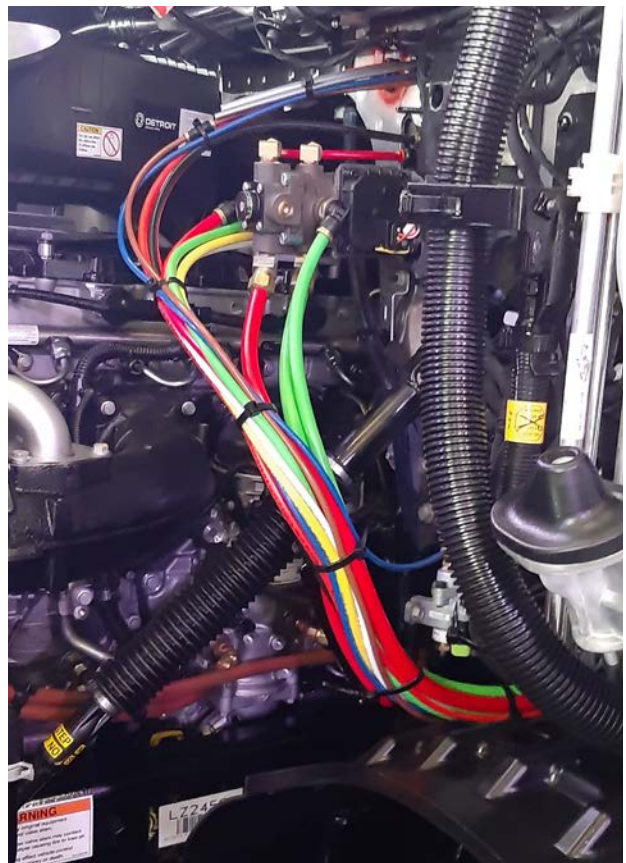
En Gates contamos con un amplio portafolio de componentes diseñados para esta importante aplicación. Una de las ventajas a resaltar es que cada uno de nuestros productos cumplen con los estándares más estrictos de la normativa D.O.T.

## TNFA TUBING DE NYLON PARA FRENOS DE AIRE

Los frenos de un tractocamión funcionan por medio de aire el cual es suministrado por el compresor y almacenado en los tanques primario y secundario, después se traslada a cada una de las líneas de servicio por medio del Tubing plástico o manguera.

El tubing de nylon está diseñado para aplicaciones de frenos de aire y líneas de servicio en camiones, autobuses y remolques, soportan temperaturas de hasta +93 °C y se ajustan a las especificaciones SAE J844 y norma D.O.T., contamos con diferentes colores y diámetros para solventar la necesidad de las flotillas o refaccionarias de servicio pesado. Recuerda que no es recomendable modificar el código de colores del sistema de frenos que marca cada fabricante de equipo original.

Compatible con gran número de conectores de Latón incluyendo los conectores rápidos de la serie Push-in los cuales son de fácil instalación en los ruteos de las líneas de frenos.



**TNFA**

CÓDIGO	NO. PARTE GATES	DIÁMETRO NOMINAL	LONGITUD
43273712	TNFA-4 NEGRA	1/4"	100 M
43273719	TNFA-4 NARANJA	1/4"	100 M
43273718	TNFA-4 AZUL	1/4"	100 M
43273717	TNFA-4 VERDE	1/4"	100 M
43273716	TNFA-4 ROJO	1/4"	100 M
43273714	TNFA-4 AMARILLA	1/4"	100 M
43273704	TNFA-4 BLANCO	1/4"	100 M
43273702	TNFA-4 CAFÉ	1/4"	100 M
43273701	TNFA-4 GRIS	1/4"	100 M
43270488	TNFA-5 NEGRA	5/16"	100 M
43300066	TNFA-6 NARANJA	3/8"	100 M
43300056	TNFA-6 VERDE	3/8"	100 M
43300046	TNFA-6 AMARILLA	3/8"	100 M
43300036	TNFA-6 ROJO	3/8"	100 M
43300026	TNFA-6 AZUL	3/8"	100 M
43300086	TNFA-6 CAFÉ	3/8"	100 M
43300076	TNFA-6 GRIS	3/8"	100 M
43300016	TNFA-6 NEGRA	3/8"	100 M
43320088	TNFA-8 CAFÉ	1/2"	100 M
43320068	TNFA-8 NARANJA	1/2"	100 M
43320048	TNFA-8 AMARILLA	1/2"	100 M
43320028	TNFA-8 AZUL	1/2"	100 M
43290011	TNFA-10 NEGRA	5/8"	50 M
43290061	TNFA-10 NARANJA	5/8"	50 M
43290051	TNFA-10 VERDE	5/8"	50 M
43290041	TNFA-10 AMARILLA	5/8"	50 M
43290031	TNFA-10 ROJO	5/8"	50 M
43290021	TNFA-10 AZUL	5/8"	50 M
43273762	TNFA-12 NEGRA	3/4"	50 M
43273763	TNFA-12 ROJO	3/4"	50 M
43273764	TNFA-12 VERDE	3/4"	50 M
43273765	TNFA-12 NARANJA	3/4"	50 M
43273766	TNFA-12 AZUL	3/4"	50 M

**CÓDIGO DE COLORES SISTEMA DE FRENOS**

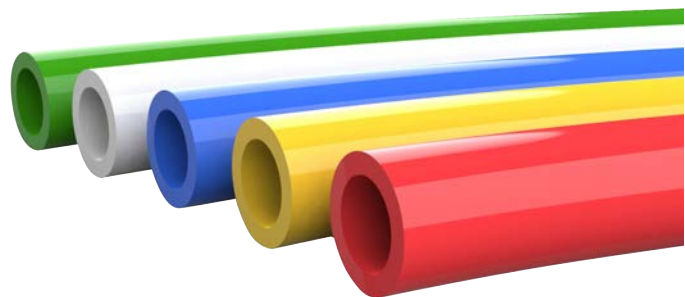
IDENTIFICACIÓN DE COLORES	
<b>VERDE</b>	CIRCUITO PRIMARIO
<b>NARANJA</b>	CIRCUITO SECUNDARIO
<b>AMARILLO</b>	ESTACIONAMIENTO
<b>NEGRO</b>	SUMINISTRO A TANQUES DE AIRE
<b>ROJO</b>	SUMINISTRO DE ESTACIONAMIENTO Y EMERGENCIA
<b>AZUL</b>	SERVICIO

TEMPERATURA:  
-40 °C A +93 °C



**CORTADOR DE TUBO DE NYLON**

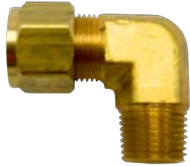



7469-0147




**FRENOS DE AIRE SERIE G4-460F**

CÓDIGO	GATES	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
730054600004	G-4-460F-04-B	Barril P/Tubing de 1/4" ("DOT")	
730054600006	G-4-460F-06-B	Barril P/Tubing de 3/8" ("DOT")	
730054600008	G-4-460F-08-B	Barril P/Tubing de 1/2" ("DOT")	
730054600010	G-4-460F-10-B	Barril P/Tubing de 5/8" ("DOT")	
730054600012	G-4-460F-12-B	Barril P/Tubing de 3/4" ("DOT")	
730054610004	G-4-461F-04-B	Tuerca P/Tubing de 1/4" ("DOT")	
730054610006	G-4-461F-06-B	Tuerca P/Tubing de 3/8" ("DOT")	
730054610008	G-4-461F-08-B	Tuerca P/Tubing de 1/2" ("DOT")	
730054610010	G-4-461F-10-B	Tuerca P/Tubing de 5/8" ("DOT")	
730054620004	G-4-462F-04-B	Unión Roscable P/Tubing de 1/4" ("DOT")	
730054620006	G-4-462F-06-B	Unión Roscable P/Tubing de 3/8" ("DOT")	
730054620008	G-4-462F-08-B	Unión Roscable P/Tubing de 1/2" ("DOT")	
730054620010	G-4-462F-10-B	Unión Roscable P/Tubing de 5/8" ("DOT")	
54620012	G-4-462F-12-B	Unión Roscable P/Tubing de 3/4" ("DOT")	
730054640004	G-4-464F-04-B	Unión T Roscable P/Tubing de 1/4" ("DOT")	
730054640006	G-4-464F-06-B	Unión T Roscable P/Tubing de 3/8" ("DOT")	
730054640008	G-4-464F-08-B	Unión T Roscable P/Tubing de 1/2" ("DOT")	
730054640010	G-4-464F-10-B	Unión T Roscable P/Tubing de 5/8" ("DOT")	
730054660402	G-4-466F-04-02-B	Conector T Roscable P/Tubing de 1/4" a Hembra de 1/8" NPT ("DOT")	
730054660404	G-4-466F-04-04-B	Conector T Roscable P/Tubing de 1/4" a Hembra de 1/4" NPT ("DOT")	
730054660602	G-4-466F-06-02-B	Conector T Roscable P/Tubing de 3/8" a Hembra de 1/8" NPT ("DOT")	
730054660604	G-4-466F-06-04-B	Conector T Roscable P/Tubing de 3/8" a Hembra de 1/4" NPT ("DOT")	
730054660606	G-4-466F-06-06-B	Conector T Roscable P/Tubing de 3/8" a Hembra de 3/8" NPT ("DOT")	
730054660808	G-4-466F-08-08-B	Conector T Roscable P/Tubing de 1/2" a Hembra de 1/2" NPT ("DOT")	
730054661008	G-4-466F-10-08-B	Conector T Roscable P/Tubing de 5/8" a Hembra de 1/2" NPT ("DOT")	
730054680402	G-4-468F-04-02-B	Conector Roscable P/Tubing de 1/4" a Rosca Macho NPT de 1/8" ("DOT")	
730054680404	G-4-468F-04-04-B	Conector Roscable P/Tubing de 1/4" a Rosca Macho NPT de 1/4" ("DOT")	
730054680406	G-4-468F-04-06-B	Conector Roscable P/Tubing de 1/4" a Rosca Macho NPT de 3/8" ("DOT")	
730054680602	G-4-468F-06-02-B	Conector Roscable P/Tubing de 3/8" a Rosca Macho NPT de 1/8" ("DOT")	
730054680604	G-4-468F-06-04-B	Conector Roscable P/Tubing de 3/8" a Rosca Macho NPT de 1/4" ("DOT")	
730054680606	G-4-468F-06-06-B	Conector Roscable P/Tubing de 3/8" a Rosca Macho NPT de 3/8" ("DOT")	
730054680804	G-4-468F-08-04-B	Conector Roscable P/Tubing de 1/2" a Rosca Macho NPT de 1/4" ("DOT")	
730054680806	G-4-468F-08-06-B	Conector Roscable P/Tubing de 1/2" a Rosca Macho NPT de 3/8" ("DOT")	
730054680808	G-4-468F-08-08-B	Conector Roscable P/Tubing de 1/2" a Rosca Macho NPT de 1/2" ("DOT")	
730054681008	G-4-468F-10-08-B	Conector Roscable P/Tubing de 5/8" a Rosca Macho NPT de 1/2" ("DOT")	
730054681208	G-4-468F-12-08-B	Conector Roscable P/Tubing de 3/4" a Rosca Macho NPT de 1/2" ("DOT")	


**FRENOS DE AIRE SERIE G4-460F (CONTINUACIÓN)**

CÓDIGO	GATES	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
730054690402	G-4-469F-04-02-B	Conector Roscable P/Tubing de 1/4" a Rosca Macho NPT de 1/8" codo 90° ("DOT")	
730054690404	G-4-469F-04-04-B	Conector Roscable P/Tubing de 1/4" a Rosca Macho NPT de 1/4" codo 90° ("DOT")	
730054690406	G-4-469F-04-06-B	Conector Roscable P/Tubing de 1/4" a Rosca Macho NPT de 3/8" codo 90° ("DOT")	
730054690602	G-4-469F-06-02-B	Conector Roscable P/Tubing de 3/8" a Rosca Macho NPT de 1/8" codo 90° ("DOT")	
730054690604	G-4-469F-06-04-B	Conector Roscable P/Tubing de 3/8" a Rosca Macho NPT de 1/4" codo 90° ("DOT")	
730054690606	G-4-469F-06-06-B	Conector Roscable P/Tubing de 3/8" a Rosca Macho NPT de 3/8" codo 90° ("DOT")	
730054690608	G-4-469F-06-08-B	Conector Roscable P/Tubing de 3/8" a Rosca Macho NPT de 1/2" codo 90° ("DOT")	
730054690804	G-4-469F-08-04-B	Conector Roscable P/Tubing de 1/2" a Rosca Macho NPT de 1/4" codo 90° ("DOT")	
730054690806	G-4-469F-08-06-B	Conector Roscable P/Tubing de 1/2" a Rosca Macho NPT de 3/8" codo 90° ("DOT")	
730054690808	G-4-469F-08-08-B	Conector Roscable P/Tubing de 1/2" a Rosca Macho NPT de 1/2" codo 90° ("DOT")	
730054691006	G-4-469F-10-06-B	Conector Roscable P/Tubing de 5/8" a Rosca Macho NPT de 3/8" codo 90° ("DOT")	
730054691008	G-4-469F-10-08-B	Conector Roscable P/Tubing de 5/8" a Rosca Macho NPT de 1/2" codo 90° ("DOT")	
730054691208	G-4-469F-12-08-B	Conector Roscable P/Tubing de 3/4" a Rosca Macho NPT de 1/2" codo 90° ("DOT")	
730054710404	G-4-471F-04-04-B	Conector T Roscable P/Tubing de 1/4" a NPT Macho Lateral de 1/4" ("DOT")	
730054710604	G-4-471F-06-04-B	Conector T Roscable P/Tubing de 3/8" a NPT Macho Lateral de 1/4" ("DOT")	
730054710606	G-4-471F-06-06-B	Conector T Roscable P/Tubing de 3/8" a NPT Macho Lateral de 3/8" ("DOT")	
730054710806	G-4-471F-08-06-B	Conector T Roscable P/Tubing de 1/2" a NPT Macho Lateral de 3/8" ("DOT")	
730054720402	G-4-472F-04-02-B	Conector T Roscable P/Tubing de 1/4" a NPT Macho al Centro de 1/8" ("DOT")	
730054720404	G-4-472F-04-04-B	Conector T Roscable P/Tubing de 1/4" a NPT Macho al Centro de 1/4" ("DOT")	
730054720604	G-4-472F-06-04-B	Conector T Roscable P/Tubing de 3/8" a NPT Macho al Centro de 1/4" ("DOT")	
730054720806	G-4-472F-08-06-B	Conector T Roscable P/Tubing de 1/2" a NPT Macho al Centro de 3/8" ("DOT")	
730054721008	G-4-472F-10-08-B	Conector T Roscable P/Tubing de 5/8" a NPT Macho al Centro de 1/2" ("DOT")	
54740402	G-4-474F-04-02-B	Conector Roscable P/Tubing 1/4" a Rosca Macho NPT de 1/8" codo 45° ("DOT")	
730054740404	G-4-474F-04-04-B	Conector Roscable P/Tubing 1/4" a Rosca Macho NPT de 1/4" codo 45° ("DOT")	
730054740604	G-4-474F-06-04-B	Conector Roscable P/Tubing 3/8" a Rosca Macho NPT de 1/4" codo 45° ("DOT")	
730054740608	G-4-474F-06-08-B	Conector Roscable P/Tubing 3/8" a Rosca Macho NPT de 1/2" codo 45° ("DOT")	
730054740808	G-4-474F-08-08-B	Conector Roscable P/Tubing 1/2" a Rosca Macho NPT de 1/2" codo 45° ("DOT")	
730054741008	G-4-474F-10-08-B	Conector Roscable P/Tubing 5/8" a Rosca Macho NPT de 1/2" codo 45° ("DOT")	
54741208	G-4-474F-12-08-B	Conector Roscable P/Tubing 3/4" a Rosca Macho NPT de 1/2" codo 45° ("DOT")	

## LINEA PUSH-IN DOT SERIE GQ60DOT

CÓDIGO	GATES	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	
72500935	GQ-54-DOT-04-02	Conector Push In DOT P/Tubing 1/4" a NPT Macho de 1/8" codo 45°		
7250096	GQ-54-DOT-06-04	Conector Push In DOT P/Tubing 3/8" a NPT Macho de 1/4" codo 45°		
7250097	GQ-54-DOT-06-06	Conector Push In DOT P/Tubing 3/8" a NPT Macho de 3/8" codo 45°		
725001005	GQ-54-DOT-08-06	Conector Push In DOT P/Tubing 1/2" a NPT Macho de 3/8" codo 45°		
72500101	GQ-54-DOT-08-08	Conector Push In DOT P/Tubing 1/2" a NPT Macho de 1/2" codo 45°		
72500103	GQ-54-DOT-10-08	Conector Push In DOT P/Tubing 5/8" a NPT Macho de 1/2" codo 45°		
72500187	GQ-62-DOT-04	Unión Push In "DOT" Tubing a Tubing de 1/4"		
72500188	GQ-62-DOT-06	Unión Push In "DOT" Tubing a Tubing de 3/8"		
72500189	GQ-62-DOT-08	Unión Push In "DOT" Tubing a Tubing de 1/2"		
72500190	GQ-62-DOT-10	Unión Push In "DOT" Tubing a Tubing de 5/8"		
725015175	GQ-62-DOT-12	Unión Push In "DOT" Tubing a Tubing de 3/4"		
72500195	GQ-64-DOT-04	Unión T Push In "DOT" Tubing a Tubing de 1/4"		
72500196	GQ-64-DOT-06	Unión T Push In "DOT" Tubing a Tubing de 3/8"		
80640008	GQ-64-DOT-08	Unión T Push In "DOT" Tubing a Tubing de 1/2"		
730060720507	GQ-65-DOT-04	Unión Push In "DOT" Tubing a Tubing de 1/4" codo 90°		
730060720508	GQ-65-DOT-06	Unión Push In "DOT" Tubing a Tubing de 3/8" codo 90°		
730060720509	GQ-65-DOT-08	Unión Push In "DOT" Tubing a Tubing de 1/2" codo 90°		
72500162	GQ-66-DOT-04-02	Conector Push In "DOT" Tubing 1/4" a conector hembra FPT 1/8"		
72500163	GQ-66-DOT-04-04	Conector Push In "DOT" Tubing 1/4" a conector hembra FPT 1/4"		
80660604	GQ-66-DOT-06-04	Conector Push In "DOT" Tubing 3/8" a conector hembra FPT 1/4"		
725001665	GQ-66-DOT-06-06	Conector Push In "DOT" Tubing 3/8" a conector hembra FPT 3/8"		
725014555	GQ-68-DOT-04-01	Conector Push In "DOT" de 1/4" a NPT Macho de 1/16"		
72500078	GQ-68-DOT-04-02	Conector Push In "DOT" de 1/4" a NPT Macho de 1/8"		
72500079	GQ-68-DOT-04-04	Conector Push In "DOT" de 1/4" a NPT Macho de 1/4"		
725000815	GQ-68-DOT-06-02	Conector Push In "DOT" de 3/8" a NPT Macho de 1/8"		
72500082	GQ-68-DOT-06-04	Conector Push In "DOT" de 3/8" a NPT Macho de 1/4"		
725000835	GQ-68-DOT-06-06	Conector Push In "DOT" de 3/8" a NPT Macho de 3/8"		
72500085	GQ-68-DOT-08-04	Conector Push In "DOT" de 1/2" a NPT Macho de 1/4"		
72500086	GQ-68-DOT-08-06	Conector Push In "DOT" de 1/2" a NPT Macho de 3/8"		
72500087	GQ-68-DOT-08-08	Conector Push In "DOT" de 1/2" a NPT Macho de 1/2"		
725000895	GQ-68-DOT-10-08	Conector Push In "DOT" de 5/8" a NPT Macho de 1/2"		
72501456	GQ-68-DOT-12-08	Conector Push In "DOT" de 3/4" a NPT Macho de 1/2"		
72500119	GQ-69-DOT-5/32-02	Conector Push In "DOT" Tubing de 5/32" a NPT Macho de 1/8" codo 90°		
72500106	GQ-69-DOT-04-02	Conector Push In "DOT" Tubing 1/4" a NPT Macho de 1/8" codo 90°		
72500107	GQ-69-DOT-04-04	Conector Push In "DOT" Tubing 1/4" a NPT Macho de 1/4" codo 90°		
729980690406	GQ-69-DOT-04-06	Conector Push In "DOT" Tubing 1/4" a NPT Macho de 3/8" codo 90°		
725001095	GQ-69-DOT-06-02	Conector Push In "DOT" Tubing 3/8" a NPT Macho de 1/8" codo 90°		
72500110	GQ-69-DOT-06-04	Conector Push In "DOT" Tubing 3/8" a NPT Macho de 1/4" codo 90°		
72500112	GQ-69-DOT-06-08	Conector Push In "DOT" Tubing 3/8" a NPT Macho de 1/2" codo 90°		
72500113	GQ-69-DOT-08-04	Conector Push In "DOT" Tubing 1/2" a NPT Macho de 1/4" codo 90°		
72500114	GQ-69-DOT-08-06	Conector Push In "DOT" Tubing 1/2" a NPT Macho de 3/8" codo 90°		
72500115	GQ-69-DOT-08-08	Conector Push In "DOT" Tubing 1/2" a NPT Macho de 1/2" codo 90°		
72500116	GQ-69-DOT-10-06	Conector Push In "DOT" Tubing 5/8" a NPT Macho de 3/8" codo 90°		
72500126	GQ-69-DOTS-04-02	Conector Push In "DOT" Tubing 1/4" a NPT Macho de 1/8" codo 90° Giratorio		
72500127	GQ-69-DOTS-04-04	Conector Push In "DOT" Tubing 1/4" a NPT Macho de 1/4" codo 90° Giratorio		
72500130	GQ-69-DOTS-06-04	Conector Push In "DOT" Tubing 3/8" a NPT Macho de 1/4" codo 90° Giratorio		
72500131	GQ-69-DOTS-06-06	Conector Push In "DOT" Tubing 3/8" a NPT Macho de 3/8" codo 90° Giratorio		
84690804	GQ-69-DOTS-08-04	Conector Push In "DOT" Tubing 1/2" a NPT Macho de 1/4" codo 90° Giratorio		
84690806	GQ-69-DOTS-08-06	Conector Push In "DOT" Tubing 1/2" a NPT Macho de 3/8" codo 90° Giratorio		
72500135	GQ-69-DOTS-08-08	Conector Push In "DOT" Tubing 1/2" a NPT Macho de 1/2" codo 90° Giratorio		



**DRIVEN BY POSSIBILITY™**

#### **GATES DE MÉXICO S.A. DE C.V.**

Vasco de Quiroga N° 3200, Piso 1, Centro Ciudad Santa Fe, C.P. 01210,  
Álvaro Obregón, CDMX  
Tel. 55 2000 2700

#### **CDS VESTA**

Calle Isidro Fabela N° 120, Vesta Park Toluca II, Edificio industrial S-6,  
San Blas Oztzacatipan, C.P. 50230, Toluca, México  
Tel. 722 265 5300

#### **CDS GUADALAJARA**

Carretera a San Martín de las Flores N° 520, Parque Industrial Prologis El Salto,  
Nave 2B, C.P. 45629, Tlaquepaque, Jalisco.  
Tel. 33 3001 8200

#### **CDS MONTERREY**

Blvd. José López Portillo N° 333, Interior bodegas 207 y 209, Col. Valle del Canadá,  
C.P. 66050, General Escobedo, Nuevo León.  
Tel. 81 8852 8000

La información contenida en este catálogo técnico es la correcta hasta el momento de su impresión y está sujeta a cambios sin previo aviso; por lo cual no asumimos responsabilidad alguna por sus errores u omisiones, para actualizaciones, queda expresamente prohibida la reproducción total o parcial de este material, sin el permiso expreso y por escrito de Gates de México S.A. de C.V.

La distribución de este catálogo técnico es gratuita.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN FAVOR DE CONTACTAR  
A TU REPRESENTANTE DE VENTAS GATES®.**