



GUÍA RÁPIDA

MANCOM0225

EDICIÓN

2025

MANGUERAS PARA COMBUSTIBLES GATES®





DRIVEN BY POSSIBILITY™





MANGUERAS PARA COMBUSTIBLES GATES®

INTRODUCCIÓN	3
MANGUERA FLH	4
MANGUERA ESTÁNDAR PARA COMBUSTIBLE Y ACEITE	5
MANGUERA BARRICADE™	6
MANGUERA BARRICADE™ GREENSHIELD™	7
MANGUERA SUMERGIBLE EN COMBUSTIBLE	8
TABLA COMPARATIVA	9



MANGUERAS PARA COMBUSTIBLES

Antes de arrancar sus motores, ¡equípelos con mangueras para combustible Gates! Hemos diseñado nuestra línea de mangueras para combustible con la última tecnología, asegurando el bajo consumo de gasolina, siendo respetuosos con el medioambiente y para que su motor funcione con una potencia superior.

Algunas características que nos ayudarán a seleccionar la manguera de combustible adecuada son las especificaciones requeridas: el manejo de combustible y la permeabilidad. Gates provee alternativas para cumplir los requerimientos para la línea de combustible, según cómo el usuario la requiera.

Algunas de las especificaciones para mangueras de combustible son las siguientes:

ESPECIFICACIÓN	MATERIAL	PRODUCTO GATES	TIPO DE COMBUSTIBLE	PERMEABILIDAD [G/M ² /DÍA]	CONSTRUCCIÓN
SAE J30R2	Hule	FLH	Gasolina Diésel Aceite	No medida	Tubo hule sintético, refuerzo de textil, cubierta de hule sintético. (NBR)
SAE J30R7	Hule	4219G	Gasolina Etanol Aceite	550	Tubo hule sintético, refuerzo de textil, cubierta de hule sintético. (NBR)
SAE J30R10	Hule	Sumergible	Gasolina Gasolina con alcohol Etanol Diésel Biodiésel	No requerida	Tubo hule sintético, refuerzo de textil, cubierta de hule sintético. Aplicaciones in tank. Fabricado con FKM (fluorelastómero).
SAE J30R14	Hule	4219BG	Gasolina Gasolina con alcohol Etanol	15	Tubo hule sintético (NBR con barrera), refuerzo de textil, cubierta de hule sintético (NBR).
		4219BF	Diésel Biodiésel		Tubo hule sintético (HNBR con barrera), refuerzo de textil (aramida), cubierta termoplástica (CPE).

MANGUERA FLH



APLICACIONES	Conducir gasolina, diésel en sistemas con carburador o aceite a baja presión.
PRECAUCIÓN	No recomendado para líneas de fuel injection. No usar como manguera sumergible en el tanque, combustibles a gas y tampoco para aplicaciones biodiésel.
TEMPERATURA	Soporta temperaturas de -40 °C a 100 °C y presiones de trabajo constante de hasta 175 psi.
CONSTRUCCIÓN	Tubo: Nitrilo, resistente a la gasolina, diésel y aceite. Refuerzo: Una capa de textil trenzado. Cubierta: Neopreno Tipo A, resistente al aceite, abrasión y ozono. Manguera con cubierta de Hule. Producto fabricado con materiales especialmente formulados para conducir combustibles.
ESPECIFICACIONES	Excede los requerimientos de la SAE 30R2.

DIÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN	LONGITUD	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO
in		psi	m		
1/8"	FLH 1/8 (CARRETE GRANDE)	175	250	m	32250125
3/16"	FLH 3/16 (CARRETE GRANDE)	175	380	m	32250188
1/4"	4 FLH 1/4 (CARRETE GRANDE)	175	250	m	32250251
5/16"	FLH 5/16 (CARRETE GRANDE)	175	230	m	32250312
3/8"	FLH 3/8 (CARRETE GRANDE)	175	190	m	32250320
1/8"	FLH 1/8 (MINI CARRETE)	175	35	pz	32250290
3/16"	FLH 3/16 (MINI CARRETE)	175	25	pz	32250390
1/4"	4 FLH 1/4 (MINI CARRETE)	175	20	pz	32250301
5/16"	FLH 5/16 (MINI CARRETE)	175	14	pz	32250311
3/8"	FLH 3/8 (MINI CARRETE)	175	14	pz	32250313



MANGUERA ESTÁNDAR PARA COMBUSTIBLE Y ACEITE



APLICACIONES	Para líneas de combustible; provee flexibilidad entre el riel de alimentación y el motor. También se puede usar para las líneas del sistema para el control de la evaporación de las emisiones y líneas de ventilación.
PRECAUCIÓN	No recomendado para líneas de fuel injection. No usar como manguera sumergible en el tanque, combustibles a gas y tampoco para aplicaciones biodiésel.
CONSTRUCCIÓN	Tubo: Resistente a aceites, gasolinas y etanol. Cubierta: Resistente a ozono, combustible y alta temperatura.
ESPECIFICACIONES	Excede los requerimientos de la SAE 30R7. Cumple especificación de la Association for Rubber Products Manufacturers (ARPM) Clase A, tubo resistente al aceite.

DIÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN	LONGITUD	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO
in		psi	m		
5/32"	5/32XRL 4219G FUEL LINE 50	50	168	m	42190104
3/16"	3/16XRL 4219G FUEL LINE 50	50	168	m	42190093
1/4"	1/4XRL 4219G FUEL LINE 50	50	168	m	42190103
5/16"	5/16XRL 4219G FUEL LINE 50	50	168	m	42190107
3/8"	3/8XRL 4219G FUEL LINE 50	50	168	m	42190109
1/2"	1/2XRL 4219G FUEL LINE 35	35	168	m	42190102
5/8"	5/8XRL 4219G FUEL LINE 35	35	168	m	42190097
3/4"	3/4XCTN 4219G FUEL LINE 35	35	61	m	42190116



MANGUERA BARRICADE™

MANGUERA PARA COMBUSTIBLE A CARBURADOR



APLICACIONES

Vehículos recreativos y motores pequeños donde la baja permeabilidad es requerida. Compatible para gasolina, gasolina/etanol (E10, E15, E85), 100 % metanol solamente (no se recomienda para mezclas de metanol). Diésel, mezclas de diésel/biodiésel, 100 % biodiésel.

PRECAUCIÓN

No recomendada para sistemas fuel injection ni para combustibles a gas. No recomendable para estar sumergida en el tanque.

ESPECIFICACIONES

Cumple con SAE J30R14T1.

DIÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN	LONGITUD	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO
in		psi	m		
3/16"	3/16XRL FUEL LINE 50 BARRICADE	50	168	m	42195520
1/4"	1/4XRL FUEL LINE 50 BARRICADE	50	168	m	42195521
5/16"	5/16XRL FUEL LINE 50 BARRICADE	50	168	m	42195522
3/8"	3/8XRL FUEL LINE 50 BARRICADE	50	168	m	42195523
1/2"	1/2XRL FUEL LINE 35 BARRICADE	35	168	m	42195524
3/16"	27312	50	7.62	pz	42195942
1/4"	27313	50	7.62	pz	42194176
5/16"	27314	50	7.62	pz	42194177
3/8"	27315	50	7.62	pz	42194178
1/2"	27316	35	7.62	pz	42195943



MANGUERA BARRICADE™ GREENSHIELD™

MANGUERA PARA COMBUSTIBLE EN SISTEMAS DE INYECCIÓN



APLICACIONES

Vehículos recreativos con motor a inyección y motores de vehículos donde la baja permeabilidad es requerida. Compatible para gasolina, gasolina/etanol (E10, E15, E85) solo metanol 100 % (mezclas de metanol no recomendadas), diésel, mezcla diésel/biodiésel, 100 % biodiésel.

PRECAUCIÓN

No recomendada para sistemas fuel injection ni para combustibles a gas. No recomendable para estar sumergida en el tanque.

ESPECIFICACIONES

Cumple con SAE J30R14T2+ (excepto la malla).
Cumple con Caterpillar CAT 1E4340 (Tipo A y B) para la especificación de diésel y biodiésel.

DIÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN	LONGITUD	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO
in		psi	m		
1/4"	1/4XRL FUEL LINE 225 BARRICADE	225	168	m	42195651
5/16"	5/16XRL FUEL LINE 225 BARRICADE	225	168	m	42195652
3/8"	3/8XRL FUEL LINE 225 BARRICADE	225	168	m	42195653
1/2"	1/2XRL FUEL LINE 225 BARRICADE	225	168	m	42195654
1/4"	27339	225	7.62	pz	42196035
5/16"	27340	225	7.62	pz	42196039
3/8"	27341	225	7.62	pz	42196043
1/2"	27342	225	7.62	pz	42196150



MANGUERA SUMERGIBLE EN COMBUSTIBLE



APLICACIONES

Para aplicaciones dentro del tanque y sistemas de combustible donde la manguera esté en contacto constante con gasolina u otros fluidos combustibles.

La mayoría de las líneas de combustible solo están diseñadas para manejar combustible en el interior de la manguera, que puede dañarse si el exterior queda expuesto al combustible. La manguera sumergible para línea de combustible de Gates es capaz de manejar múltiples tipos de gasolina y combustibles, incluida gasolina, gasolina con alcohol, etanoles, biodiésel o combustible diésel en aplicaciones móviles y estacionarias completamente sumergidas. Diseñadas para uso totalmente sumergible. Estas mangueras son excelentes para usar en bombas de combustible de tanques de gasolina.

TEMPERATURA

-40 °C a +150 °C.

CONSTRUCCIÓN

Tubo: FKM (Fluorelastómero).

Cubierta: Con refuerzo de fibra sintética.

ESPECIFICACIONES

Excede los requerimientos de la SAE 30R10.

DIÁMETRO	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN	LONGITUD	UNIDAD DE MEDIDA	CÓDIGO
in		psi	m		
5/16"	27080	100	3.0	pz	42190012
5/16"	27083	100	10.0	pz	42190005
3/8"	27084	100	10.0	pz	42190006
1/4"	27087	100	3.0	pz	42190014
1/4"	27089	100	10.0	pz	42190008
5/16"	27093	100	0.3	pz	42195184
3/8"	27097	100	0.3	pz	42196184

TABLA COMPARATIVA

PRESENTACIÓN	PRODUCTO	4219G MANGUERA ESTÁNDAR PARA COMBUSTIBLE Y ACEITE				FLH			
	ESPECIFICACIÓN	SAE 30R6 y SAE 30R7				SAE 30R2			
	TEMPERATURA	-40 °C a +125 °C				-40 °C a 100 °C			
	DIÁMETROS	5/32" a 3/4"				1/8" a 3/8"			
CARRETES GRANDES UNIDAD DE MEDIDA: METRO	DIÁMETRO (PULG)	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN (PSI)	LONG (M)	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN (PSI)	LONG (M)
	1/8"					32250125	FLH 1/8 (CARRETE GRANDE)	175	250
	5/32"	42190104	5/32XRL 4219G FUEL LINE 50	50	168				
	3/16"	42190093	3/16XRL 4219G FUEL LINE 50	50	168	32250188	FLH 3/16 (CARRETE GRANDE)	175	380
	1/4"	42190103	1/4XRL 4219G FUEL LINE 50	50	168	32250251	4 FLH 1/4 (CARRETE GRANDE)	175	250
	5/16"	42190107	5/16XRL 4219G FUEL LINE 50	50	168	32250312	FLH 5/16 (CARRETE GRANDE)	175	230
	3/8"	42190109	3/8XRL 4219G FUEL LINE 50	50	168	32250320	FLH 3/8 (CARRETE GRANDE)	175	190
	1/2"	42190102	1/2XRL 4219G FUEL LINE 35	35	168				
5/8"	42190097	5/8XRL 4219G FUEL LINE 35	35	168					
3/4"	42190116	3/4XCTN 4219G FUEL LINE 35	35	61					
MINI CARRETES UNIDAD DE MEDIDA: PZA	1/8"					32250290	FLH 1/8 (MINI CARRETE_35m)	175	35
	3/16"					32250390	FLH 3/16" (MINI CARRETE_25m)	175	25
	1/4"					32250301	FLH 1/4" (MINI CARRETE_20m)	175	20
	5/16"					32250311	FLH 5/16 (MINI CARRETE_14m)	175	14
	3/8"					32250313	FLH 3/8 (MINI CARRETE) (14m)	175	14
	1/2"								

PRESENTACIÓN	PRODUCTO	4219BG BARRICADE™ MOTORES PARA COMBUSTIBLE A CARBURADOR				4219BF BARRICADE™ GREENSHIELD™ MANGUERA PARA COMBUSTIBLE A SISTEMAS DE INYECCIÓN			
	ESPECIFICACIÓN	SAE J30R14T1				SAE J30R14T2+ (EXCEPTO LA MALLA)			
	TEMPERATURA	-40 °C a +125 °C				-40 °C a +125 °C			
	DIÁMETROS	3/16" a 1/2"				1/4" a 1/2"			
CARRETES GRANDES UNIDAD DE MEDIDA: METRO	DIÁMETRO (PULG)	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN (PSI)	LONG (M)	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRESIÓN (PSI)	LONG (M)
	1/8"								
	5/32"								
	3/16"	42195520	3/16XRL FUEL LINE 50 BARRICADE	50	168				
	1/4"	42195521	1/4XRL FUEL LINE 50 BARRICADE	50	168	42195651	1/4XRL FUEL LINE 225 BARRICADE	225	168
	5/16"	42195522	5/16XRL FUEL LINE 50 BARRICADE	50	168	42195652	5/16XRL FUEL LINE 225 BARRICADE	225	168
	3/8"	42195523	3/8XRL FUEL LINE 50 BARRICADE	50	168	42195653	3/8XRL FUEL LINE 225 BARRICADE	225	168
	1/2"	42195524	1/2XRL FUEL LINE 35 BARRICADE	35	168	42195654	1/2XRL FUEL LINE 225 BARRICADE	225	168
5/8"									
3/4"									
MINI CARRETES UNIDAD DE MEDIDA: PZA	1/8"								
	3/16"	42195942	27312	50	7.62				
	1/4"	42194176	27313	50	7.62	42196035	27339	225	7.62
	5/16"	42194177	27314	50	7.62	42196039	27340	225	7.62
	3/8"	42194178	27315	50	7.62	42196043	27341	225	7.62
	1/2"	42195943	27316	35	7.62	42196150	27342	225	7.62



DRIVEN BY POSSIBILITY™

GATES DE MÉXICO, S. DE R. L. 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 Oztacatipan, 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. de R. L. de C. V.

La distribución de este catálogo técnico es gratuita.

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