

Presión Media **Manguera G1 Con 1 Trenza de Alambre—SAE100R1 Tipo AT**

(Cumple la designación de aprobación para la resistencia al fuego “MSHA 2G”)

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de presión media. Cumple o supera los requerimientos SAE 100R1, ISO 1436 1SNR1 y EN 853 1SN.

Tubo: Negro, resistente al aceite, hule sintético (Nitrilo – Tipo C). Ver las características de los materiales de la manguera.

Refuerzo: Una trenza de alambre de acero de alta tensión.

Cubierta: Negra, resistente al aceite y a la abrasión, hule sintético (Nitrilo modificado – Tipo C2). Ver las características de los materiales de la manguera.

Rango de Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Para emulsiones de agua, ver la tabla de límites de temperatura.

Recomendación de la conexión (ver manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones Reusables “Tipo T” (Sección O)

Conexiones GSP (-24 y -32) (Sección E)

Conexiones MegaCrimp® (excepto -3, -24 y -32) (Sección G)

Conexiones de Acero Inoxidable “B” (Sección H)

Conexiones PC (solo -3) (Sección I)



Descripción	No. Producto	⊖	∅	⊙	⊙	R ₂	Peso (Lbs.)
3G1XBALE	4657-5700	3/16	0.47	3,625	14,500	3.0	.13
3G1XREEL	4657-0599	3/16	0.47	3,625	14,500	3.0	.13
4G1XBALE	4657-5717	1/4	0.53	3,275	13,100	4.0	.16
4G1XREEL	4657-0120	1/4	0.53	3,275	13,100	4.0	.16
5G1XREEL	4657-0116	5/16	0.60	3,125	12,500	4.5	.18
6G1XBALE	4657-5703	3/8	0.68	2,600	10,400	5.0	.24
6G1XREEL	4657-0121	3/8	0.68	2,600	10,400	5.0	.23
8G1XBALE	4657-5704	1/2	0.80	2,325	9,300	7.0	.29
8G1XLG REEL	4657-2645	1/2	0.80	2,325	9,300	7.0	.29
8G1XREEL	4657-0122	1/2	0.80	2,325	9,300	7.0	.29
10G1XBALE	4657-5705	5/8	0.93	1,900	7,600	8.0	.34
10G1XREEL	4657-0115	5/8	0.93	1,900	7,600	8.0	.33
12G1XBALE	4657-5706	3/4	1.09	1,525	6,100	9.0	.43
12G1XREEL	4657-0123	3/4	1.09	1,525	6,100	9.0	.42
16G1XBALE	4657-5707	1	1.40	1,275	5,100	12.0	.62
16G1XREEL	4657-0124	1	1.40	1,275	5,100	12.0	.62
20G1XBALE	4657-5702	1 1/4	1.71	925	3,700	16.0	.92
20G1XCTN	4657-0646	1 1/4	1.71	925	3,700	16.0	.92
24G1XCTN	4657-2489	1 1/2	1.96	725	2,900	20.0	1.04
32G1XCTN	4657-2490	2	2.51	600	2,400	25.0	1.48



Manguera G1H
Con 1 Trenza de Alambre –Alta-Temperatura–SAE100R1 Tipo AT

Presión Media

(Cumple la designación de aprobación para la resistencia al fuego “MSHA 2G”)

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de presión media con aceite. Cumple o supera los requerimientos de SAE 100R1 Tipo AT.

Tubo: Negro, resistente al aceite, hule sintético (Nitrilo – Tipo C). Ver las características de los materiales de la manguera.

Refuerzo: Una trenza de alambre de acero de alta tensión.

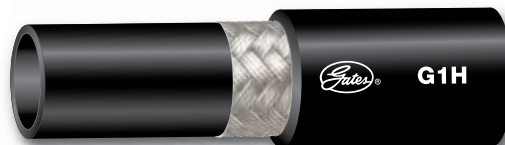
Cubierta: Negra, resistente al aceite y a la abrasión, hule sintético (Hypalon® – Tipo M).

Rango de Temperatura: -40°C a +135°C (-40°F a +275°F) constante y +149°C (+300°F) intermitente (hasta 10% del tiempo de operación). Para emulsiones de agua, ver la tabla de límites de temperatura.

Recomendación de la conexión (Ver manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):
Conexiones GSP (-24 y -32) (Sección E)

Conexiones MegaCrimp® (excepto -24 y -32) (Sección G)

Conexiones de Acero Inoxidable (-24 y -32) (Sección H)



Descripción	No. Producto	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Peso (Lbs.)
4G1HXREEL	4657-2175	1/4	0.53	2,750	11,000	4.0	.16
6G1HXREEL	4657-2176	3/8	0.69	2,250	9,000	5.0	.25
8G1HXREEL	4657-2177	1/2	0.80	2,000	8,000	7.0	.30
10G1HXREEL	4657-2178	5/8	0.94	1,500	6,000	8.0	.36
12G1HXBAL	4657-2536	3/4	1.10	1,250	5,000	9.5	.44
12G1HXREEL	4657-2179	3/4	1.10	1,250	5,000	9.5	.44
16G1HXREEL	4657-2180	1	1.41	1,000	4,000	12.0	.65
20G1HXCTN	4657-0940	1 1/4	1.71	925	3,700	16.0	.93
24G1HXCTN	4657-0934	1 1/2	1.96	725	2,900	20.0	1.06
32G1HXCTN	4657-0935	2	2.51	600	2,400	25.0	1.50

† Hypalon® es una Marca Registrada de Dupont..

Manguera RFS Roja para Sistemas contra Incendio

Presión Media

(Cumple la designación de aprobación para la resistencia al fuego “MSHA 2G”)

Recomendada para: Aplicaciones de presión baja en Sistemas contra Incendio que funcionan con polvo, usados en minería, equipo forestal y para contención del fuego en general. La cubierta roja es para una fácil identificación visual en todas estas aplicaciones. Cumple con los requerimientos de desempeño SAE 100R1.

Tubo: Negro, resistente al aceite, hule sintético (Nitrilo – Tipo C). Ver las características de los materiales de la manguera.

Refuerzo: Una trenza de alambre de acero de alta tensión.

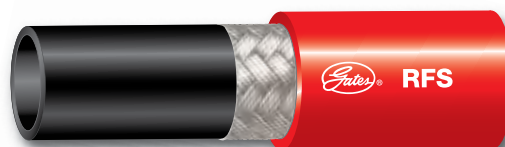
Cubierta: Roja, resistente al aceite y a la abrasión (Nitrilo modificado – Tipo C2).

Rango de Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Para emulsiones de agua, ver la tabla de límites de temperatura.

Recomendación de la Conexión (Ver manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)

Conexiones Power Crimp® (sólo -3) (Sección I)



Descripción	No. Producto	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Peso (Lbs.)
3RFSXREEL	4657-2145	3/16	0.45	3,000	12,000	3.0	.13
4RFSXREEL	4657-3314	1/4	0.53	2,750	11,000	4.0	.17
6RFSXREEL	4657-3313	3/8	0.68	2,250	9,000	5.0	.25
8RFSXREEL	4657-3315	1/2	0.80	2,000	8,000	7.0	.30
12RFSXREEL	4657-3316	3/4	1.09	1,250	5,000	9.5	.45
16RFSXREEL	4657-2155	1	1.41	1,000	4,000	12.0	.64

Presión Alta **MegaTech® II—SAE 100R2 Tipo AT— ACP**

Recomendada para: Múltiples usos en alta presión, altas temperaturas, líneas de compresores, líneas de alimentación con fluidos hidráulicos hechos a base de petróleo o esteres fosfatos. Cumple con los requerimientos y especificaciones de desempeño SAE J1405 para los sistemas de lubricación y transmisión de aceites hechos a base de petróleo a altas temperaturas. Cumple o supera los requerimientos SAE 100R2 y SAE 100R2 Tipo S.

Tubo: Negro, resistente al aceite, hule sintético (CPE – Tipo J). Ver las características de los materiales de la manguera.

Refuerzo: Dos trenzas de alambre de acero de alta tensión.

Cubierta: Azul, resistente al aceite y a la abrasión, trenza de poliéster.

Rango de Temperatura: -40°C a +149°C (-40°F a +300°F).

Recomendación de la Conexión (Ver manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones GSP (-24 y -32) (Sección E)

Conexiones MegaCrimp® (sólo -20) (Sección G)



Descripción	No. Producto	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Peso (Lbs.)
20ACP MEGATECHIIIXCTN	4657-8018	1 1/4	1.89	2,250	9,000	15.0	1.58
24ACP MEGATECHIIIXCTN	4657-2484	1 1/2	2.13	1,500	6,000	20.0	1.74
32ACP MEGATECHIIIXCTN	4657-2485	2	2.61	1,300	5,200	25.0	2.18

Aplicación para Flotillas **MegaTech® 3000 para líneas de retorno de aceite/aire a altas temperaturas**

Recomendada para: Líneas de retorno y rotativas de aceite caliente presurizado. Cumple con los requerimientos y especificaciones de desempeño SAE J1405 para los sistemas de lubricación y transmisión de aceites hechos a base de petróleo a altas temperaturas.

Tubo: GTS (Gates Technical Spec.) tubo negro específicamente compuesto para la resistencia a la temperatura y a los químicos (CPE –Tipo J).

Refuerzo: Dos trenzas de alambre de acero de alta tensión.

Cubierta: Resistente al aceite y enmohecimiento, trenza textil, impregnada con hule sintético.

Rango de Temperatura: Fluidos derivados del petróleo: -40°C a +149°C (-40°F a +300°F). Para fluidos de ésteres de fosfato será según se recomiende por el fabricante del fluido, pero dentro del rango de -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Para emulsiones de agua, ver la tabla de límites de temperatura.

Recomendación de la Conexión (Ver manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Peso (Lbs.)
4MEGATECH 3000XREEL	4657-2373	1/4	0.59	3,000	12,000	2.0	.25
6MEGATECH 3000XREEL	4657-2374	3/8	0.74	3,000	12,000	2.5	.35
8MEGATECH 3000XREEL	4657-2319	1/2	0.86	3,000	12,000	3.5	.37



**MegaTech® 1000 para líneas de retorno de aceite/
aire a altas temperaturas**

Aplicación para Flotillas

Recomendada para: Frenos de aire, Líneas presurizadas de retorno con aceite caliente y líneas rotativas para compresor aceite/aire. Cumple con los requerimientos DOT FMVSS 106-74 y SAE J1402, para frenos de aire (-4, 6, 8, 10) y especificaciones de desempeño SAE J1405 para sistemas de transmisión y de lubricación con aceites derivados del petróleo a altas temperaturas. No se recomienda para aplicaciones de gasolina o combustible diesel.

Tubo: GTS (Gates Technical Spec.), tubo negro, compuesto específicamente para la resistencia a temperaturas y químicos (CPE – Tipo J). Ver las características de los materiales de la manguera.

Refuerzo: Una trenza de alambre de acero de alta tensión.

Cubierta: Con trenza textil, resistente al aceite y al enmohecimiento, impregnada con hule sintético.

Rango de Temperatura: Fluidos derivados del petróleo -40°C a +149°C (-40°F a +300°F). Fluidos de ésteres fosfato según se recomiende por el fabricante del fluido, pero dentro de un rango de -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Para emulsiones de agua, ver la tabla de límites de temperatura.

Recomendación de la Conexión (Ver el manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):
Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Peso (Lbs.)
4MEGATECH 1000XREEL	4657-2332	1/4	0.52	1,000	4,000	2.0	.11
6MEGATECH 1000XREEL	4657-2297	3/8	0.66	1,000	4,000	2.5	.20
8MEGATECH 1000XREEL	4657-2334	1/2	0.80	1,000	4,000	3.5	.24
10MEGATECH 1000XREEL	4657-2335	5/8	0.93	1,000	4,000	4.0	.33
12MEGATECH 1000XREEL	4657-2336	3/4	1.15	1,000	4,000	4.7	.40
16MEGATECH 1000XREEL	4657-2337	1	1.37	1,000	4,000	6.0	.52
20MEGATECH 1000XCTN	4657-2338	1 1/4	1.64	1,000	4,000	8.5	.83

NOTA: La ley federal requiere el registro ante el Departamento de Transporte de cualquier producción de manguera para frenos de aire con los adaptadores suajeados o crimpados. Ver la sección de información técnica y de diseño para su cumplimiento.

**MegaTech® 500 para líneas de retorno de aceite/
aire a altas temperaturas**

Aplicación para Flotillas

Recomendada para: Frenos de aire, líneas presurizadas de retorno con aceite caliente y líneas rotativas para compresor aceite/aire. Cumple con los requerimientos y especificaciones de desempeño SAE J1405 para sistemas de transmisión y de lubricación con aceites derivados del petróleo a altas temperaturas.

No se recomienda para aplicaciones con gasolina o combustibles diesel.

Tubo: GTS (Gates Technical Spec.), tubo negro, compuesto específicamente para la resistencia de temperaturas y químicos (CPE – Tipo J). Ver las características de los materiales de la manguera.

Refuerzo: Una trenza de alambre de acero de alta tensión.

Cubierta: Con trenza textil, resistente al aceite y al enmohecimiento, impregnada con hule sintético.

Rango de Temperatura: Fluidos derivados del petróleo -40°C a +149°C (-40°F a +300°F). Fluidos de ésteres fosfato según se recomiende por el fabricante del fluido, pero dentro de un rango de -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Para emulsiones de agua, ver la tabla de límites de temperatura.

Recomendación de la Conexión (Ver el manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):
Conexiones GL (Sección J)
Conexiones GSP (-24 y -32) (Sección E)



Descripción	No. Producto	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Peso (Lbs.)
24MEGATECH 500XCTN	4657-0204	1 1/2	1.95	500	2,000	15.0	1.00
32MEGATECH 500XCTN	4657-0205	2	2.48	500	2,000	18.0	1.38
40MEGATECH 500XCTN	4657-0206	2 1/2	2.97	500	2,000	22.0	1.47
48MEGATECH 500XCTN	4657-0207	3	3.50	500	2,000	24.0	1.84

MegaTech® 250 para Sistema de Enfriamiento de la Transmisión (TOC)

Recomendada para: Líneas de la transmisión para enfriamiento, de alta temperatura (300°F), líneas presurizadas de retorno con aceite caliente y de abastecimiento de aceite para el turbocargador. Cumple o supera las especificaciones de desempeño SAE J1405 para sistemas de transmisión y de lubricación con aceites derivados del petróleo a altas temperaturas.

No se recomienda para aplicaciones con gasolina o combustibles diesel.

Tubo: GTS (Gates Technical Spec.), tubo negro, compuesto específicamente para la resistencia de temperaturas y químicos (CPE – Tipo J). Ver las características de los materiales de la manguera.

Refuerzo: Una trenza de alambre de acero de alta tensión.

Cubierta: Con trenza textil, resistente al aceite y al enmohecimiento, impregnada con hule sintético.

Rango de Temperatura: Fluidos derivados del petróleo -40°C a +149°C (-40°F a +300°F). Fluidos de esteres fosfato según se recomiende por el fabricante del fluido, pero dentro de un rango de -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Para emulsiones de agua, ver la tabla de límites de temperatura.

Recomendación de la Conexión (Ver el Manual de Información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones GLP (-4 a -12) (Sección J)

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Peso (Lbs.)
4MEGATECH 250XREEL	4657-2339	¼	0.52	250	1,000	1.0	.09
6MEGATECH 250XREEL	4657-2340	3/8	0.64	250	1,000	1.8	.13
8MEGATECH 250XREEL	4657-2341	½	0.78	250	1,000	2.5	.17
10MEGATECH 250XREEL	4657-2342	5/8	0.93	250	1,000	3.0	.24
12MEGATECH 250XREEL	4657-2343	¾	1.06	250	1,000	3.5	.28
16MEGATECH 250XREEL	4657-2344	1	1.36	250	1,000	4.0	.44
20MEGATECH 250XCTN	4657-2345	1 ¼	1.65	250	1,000	4.5	.56

MegaTech® G5TB para líneas de retorno de aceite/aire con Calor Extremo

Recomendada para: Líneas presurizadas de retorno con aceite caliente y líneas rotativas de aceite. Cumple con los requerimientos y especificaciones de desempeño SAE J1405 para sistemas de transmisión y de lubricación con aceites derivados del petróleo a altas temperaturas.

Tubo: Dos trenzas de alambre de acero de alta tensión.

Refuerzo: Dos trenzas de alambre de acero de alta tensión.

Cubierta: Azul, con trenza textil resistente al aceite y al enmohecimiento, impregnada con hule sintético.

Rango de Temperatura: Fluidos derivados del petróleo -40°C a +149°C (-40°F a +300°F). Fluidos de esteres fosfato según se recomiende por el fabricante del fluido, pero dentro de un rango de -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Para emulsiones de agua, ver la tabla de límites de temperatura.

Recomendación de la Conexión (Ver el Manual de Información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones GL (sólo -24 y -32) (Sección J)

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Peso (Lbs.)
4MEGATECH G5TBXREEL	4657-2183	¼	0.59	3,000	12,000	2.0	.24
6MEGATECH G5TBXREEL	4657-2184	3/8	0.74	3,000	12,000	2.5	.35
8MEGATECH G5TBXREEL	4657-2185	½	0.86	3,000	12,000	3.5	.37
10MEGATECH G5TBXREEL	4657-2186	5/8	0.95	2,000	8,000	4.0	.39
12MEGATECH G5TBXREEL	4657-2187	¾	1.10	2,000	8,000	4.7	.59
16MEGATECH G5TBXREEL	4657-2188	1	1.37	1,000	4,000	6.0	.52
20MEGATECH G5TBXCTN	4657-2189	1 ¼	1.67	1,000	4,000	8.5	.95
24MEGATECH G5TBXCTN	4657-2190	1 ½	1.95	500	2,000	9.5	1.11
32MEGATECH G5TBXCTN	4657-2191	2	2.53	500	2,000	10.5	1.61



M500 Trenza de Alambre

Presión Baja

(Cumple la designación de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G")

Recomendada para: Aplicaciones en líneas piloto y líneas de retorno, aplicaciones con presión de 500 psi o menos.

Tubo: Negro, resistente al aceite, hule sintético (NBR).

Refuerzo: Una trenza hecha de alambre de acero de alta tensión.

Cubierta: Negra, resistente al aceite y a la abrasión, hule sintético con resistencia al fuego. También disponible con la única cubierta resistente a la abrasión XtraTuff™. Ver las características de los materiales de la manguera.

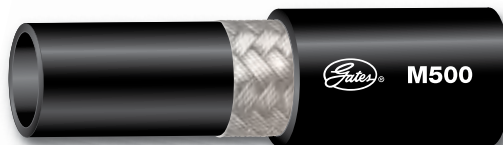
Rango de Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F).

Recomendación de la Conexión (ver manual de información para

Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones GLP (Sección J)

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⌚	⌚	⌚	Peso (Lbs.)
4M500XREEL	4657-8027	¼	0.48	500	2,000	2.0	.12
6M500XREEL	4657-8028	3/8	0.63	500	2,000	2.5	.19
8M500XREEL	4657-8029	½	0.76	500	2,000	3.5	.26
10M500XREEL	4657-8030	5/8	0.93	500	2,000	4.0	.34
12M500XREEL	4657-8031	¾	1.09	500	2,000	4.7	.46
16M500XREEL	4657-8032	1	1.40	500	2,000	6.0	.63

M500 XtraTuff™ Trenza de Alambre

Presión Baja

Recomendada para: Aplicaciones en líneas piloto y líneas de retorno, aplicaciones con presión de 500 psi o menos.

Tubo: Negro, resistente al aceite, hule sintético (NBR).

Refuerzo: Una trenza hecha de alambre de acero de alta tensión.

Cubierta: Negra, resistente al aceite y a la abrasión, hule sintético con resistencia al fuego. También disponible con cubierta estandar. Ver las características de los materiales de la manguera.

Rango de Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F).

Recomendación de la Conexión (ver manual de información para

Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones GLP (Sección J)

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⌚	⌚	⌚	Peso (Lbs.)
4M500-XTFXREEL	4657-8033	¼	0.48	500	2,000	2.0	.11
6M500-XTFXREEL	4657-8034	3/8	0.63	500	2,000	2.5	.18
8M500-XTFXREEL	4657-8035	½	0.76	500	2,000	3.5	.26
10M500-XTFXREEL	4657-8036	5/8	0.93	500	2,000	4.0	.35
12M500-XTFXREEL	4657-8037	¾	1.09	500	2,000	4.7	.45
16M500-XTFXREEL	4657-8038	1	1.40	500	2,000	6.0	.64

TR500 Alta Temperatura para frenos de aire/motor

Recomendada para: Líneas de la transmisión para enfriamiento, de alta temperatura (300°F), líneas presurizadas de retorno con aceite caliente y de abastecimiento de aceite para el turbocargador. Cumple o supera las especificaciones de desempeño SAE J1405 para sistemas de transmisión y de lubricación con aceites derivados del petróleo a altas temperaturas. No se recomienda para aplicaciones con gasolina o combustibles diesel.

Tubo: Negro (Nitrilo – Tipo C). Ver las características de los materiales de la manguera.

Refuerzo: Una trenza de alambre de acero de alta tensión.

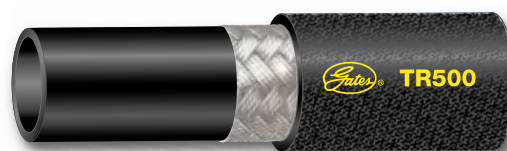
Cubierta: Resistente al aceite y al enmohecimiento, trenza textil, impregnada con hule sintético.

Rango de Temperatura: -40°C a +121°C (-40°F a +250°F). Para emulsiones de agua, ver la tabla de límites de temperatura.

Recomendación de la Conexión (ver el manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones GLP (Sección J)

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⌚	⌚	⌚	Peso (Lbs.)
4TR500XREEL	4657-2228	¼	0.51	500	2,000	1.0	.12
6TR500XREEL	4657-2520	3/8	0.66	500	2,000	1.8	.19
8TR500XREEL	4657-2521	½	0.80	500	2,000	2.3	.23
10TR500XREEL	4657-2229	5/8	0.93	500	2,000	2.8	.29
12TR500XREEL	4657-2230	¾	1.04	500	2,000	3.5	.34
16TR500XREEL	4657-2231	1	1.30	500	2,000	4.5	.45

NOTA: La ley federal requiere el registro ante el Departamento de Transporte de cualquier producción de manguera para frenos de aire con los adaptadores suajeados o crimpados. Ver la sección de información técnica y de diseño para su cumplimiento.

Presión Media

G3H con 2 Trenzas de Fibra – Alta temperatura - SAE 100R3

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas con aceite, soluciones de anticongelante o agua. Cumple o supera los requerimientos de SAE 100R3.

Tubo: Negro, hule sintético (Nitrilo – Tipo C). Ver las características de los materiales de la manguera.

Refuerzo: Dos trenzas de fibra.

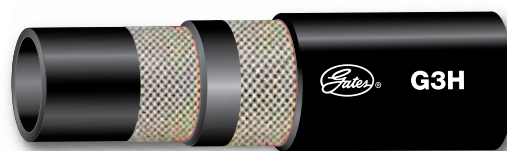
Cubierta: Negra, resistente al aceite y a la abrasión, hule sintético (Neopreno – Tipo A). Ver las características de los materiales de la manguera.

Rango de Temperatura: Para líneas hidráulicas con aceite -40°C a +135°C (-40°F a +275°F) en constante y +149°C (+300°F) en intermitente (hasta 10% del tiempo de operación). Para emulsiones de agua, ver la tabla de límites de temperatura.

Recomendación de la Conexión

(Ver manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones MegaCrimp® (-4, -6, -8, -10) (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⌚	⌚	⌚	⊕	Peso (Lbs.)
4G3HXCTN	3319-0088	¼	0.56	1,250	5,000	3.0	28	.13
5G3HXCTN	3319-4287	5/16	0.66	1,200	4,800	3.5	28	.24
6G3HXCTN	3319-0087	3/8	0.75	1,125	4,500	4.0	28	.22
8G3HXCTN	3319-0090	½	0.94	1,000	4,000	5.0	28	.32
10G3HXCTN	3319-4288	5/8	1.10	900	3,600	5.5	28	.38
12G3HXCTN	3319-0091	¾	1.25	750	3,000	6.0	28	.48
16G3HXCTN	3319-0092	1	1.50	565	2,260	8.0	20	.62
20G3HXCTN	3319-0071	1 ¼	1.75	375	1,500	10.0	15	.74
24G3HXCTN	3319-4289	1 ½	1.94	300	1,200	12.0	10	.88



M500 Trenza de Alambre

Presión Baja

(Cumple la designación de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G")

Recomendada para: Aplicaciones en líneas piloto y líneas de retorno, aplicaciones con presión de 500 psi o menos.

Tubo: Negro, resistente al aceite, hule sintético (NBR).

Refuerzo: Una trenza hecha de alambre de acero de alta tensión.

Cubierta: Negra, resistente al aceite y a la abrasión, hule sintético con resistencia al fuego. También disponible con la única cubierta resistente a la abrasión XtraTuff™. Ver las características de los materiales de la manguera.

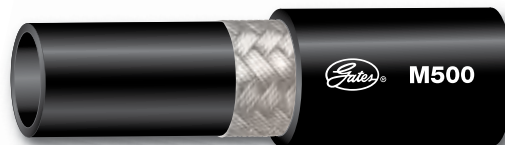
Rango de Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F).

Recomendación de la Conexión (ver manual de información para

Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones GLP (Sección J)

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⌚	⌚	⌚	Peso (Lbs.)
4M500XREEL	4657-8027	¼	0.48	500	2,000	2.0	.12
6M500XREEL	4657-8028	3/8	0.63	500	2,000	2.5	.19
8M500XREEL	4657-8029	½	0.76	500	2,000	3.5	.26
10M500XREEL	4657-8030	5/8	0.93	500	2,000	4.0	.34
12M500XREEL	4657-8031	¾	1.09	500	2,000	4.7	.46
16M500XREEL	4657-8032	1	1.40	500	2,000	6.0	.63

M500 XtraTuff™ Trenza de Alambre

Presión Baja

Recomendada para: Aplicaciones en líneas piloto y líneas de retorno, aplicaciones con presión de 500 psi o menos.

Tubo: Negro, resistente al aceite, hule sintético (NBR).

Refuerzo: Una trenza hecha de alambre de acero de alta tensión.

Cubierta: Negra, resistente al aceite y a la abrasión, hule sintético con resistencia al fuego. También disponible con cubierta estandar. Ver las características de los materiales de la manguera.

Rango de Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F).

Recomendación de la Conexión (ver manual de información para

Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones GLP (Sección J)

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⌚	⌚	⌚	Peso (Lbs.)
4M500-XTFXREEL	4657-8033	¼	0.48	500	2,000	2.0	.11
6M500-XTFXREEL	4657-8034	3/8	0.63	500	2,000	2.5	.18
8M500-XTFXREEL	4657-8035	½	0.76	500	2,000	3.5	.26
10M500-XTFXREEL	4657-8036	5/8	0.93	500	2,000	4.0	.35
12M500-XTFXREEL	4657-8037	¾	1.09	500	2,000	4.7	.45
16M500-XTFXREEL	4657-8038	1	1.40	500	2,000	6.0	.64

Presión Baja

GMV Global MegaVac® para Línea de Retorno y Succión

Recomendada para: Fluidos hidráulicos a base de petróleo o agua, en líneas de succión o de retorno con presión baja. Cumple o supera los requerimientos de SAE 100R4. Cumple con especificaciones marinas ABS con el uso de la protección para altas temperaturas HeatGuard™.

Tubo: Negro, con hule sintético (Nitrilo – Tipo C) diseñado especialmente para resistir las altas temperaturas. Ver las características de los materiales de la manguera.

Refuerzo: Doble refuerzo textil en espiral. (Trenza para -12, -16 y -20), reforzado con alambre en espiral helicoidal para prevenir su colapso.

Cubierta: Hule sintético negro, resistente al aceite y a la abrasión (Neopreno/Tipo A). Ver las características de los materiales de la manguera.

Rango de Temperatura: -40°C a +135°C (-40°F a +275°F) constante y +149°C (+300°F) intermitente (hasta 10% del tiempo de operación). Para emulsiones de agua, ver la tabla de límites de temperatura.

Recomendación de la Conexión (ver el manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones GL

Conexiones MegaCrimp® (-12 a -20)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊙	⊙	⊙	Peso (Lbs.)
12GMVX25FT	4504-0961	3/4	1.22	350	1,400	2.5	25	.45
12GMVXCTN	4504-0123	3/4	1.22	350	1,400	2.5	25	.45
16GMVX25FT	4504-0962	1	1.45	300	1,200	3.0	25	.54
16GMVXCTN	4504-0003	1	1.45	300	1,200	3.0	25	.54
20GMVX25FT	4504-0963	1 1/4	1.76	250	1,000	4.0	25	.77
20GMVXCTN	4504-0004	1 1/4	1.76	250	1,000	4.0	25	.77
24G4HX25FT	3105-0030	1 1/2	2.01	162	648	5.0	25	.91
24GMVX100FT	3105-0004	1 1/2	2.01	162	648	5.0	25	.91
32GMVX25FT	3105-0031	2	2.51	112	448	6.0	25	1.16
32GMVX100FT	3105-0006	2	2.51	112	448	6.0	25	1.16
36GMVXCTN*	3105-0008	2 1/4	2.76	88	352	7.0	25	1.29
40GMVX100FT	3105-0010	2 1/2	3.02	68	272	7.0	25	1.39
48GMVX100FT	3105-0014	3	3.51	62	248	9.0	25	1.63
56GMVX100FT	3105-0015	3 1/2	4.01	56	224	10.0	25	1.80
64GMVX100FT	3105-0018	4	4.51	56	224	12.0	25	2.05

* Solamente espigas y abrazaderas, conexiones Gates no están disponibles.

Presión Baja

G4H MegaVac® para Línea de Retorno y Succión

(Cumple con la norma de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G")

Recomendada para: Fluidos hidráulicos a base de petróleo y agua, en líneas de succión o de retorno con presión baja. Cumple o supera los requerimientos de SAE 100R4. Utiliza la mitad del radio de curvatura de SAE 100R4. Cumple con especificaciones marinas ABS con el uso de la protección para altas temperaturas HeatGuard™.

Tubo: Negro, con hule sintético (Nitrilo – Tipo C) diseñado especialmente para resistir las altas temperaturas. Ver las características de los materiales de la manguera.

Refuerzo: Doble refuerzo textil en espiral trenzado, -12, -16, -20 y reforzado con alambre en espiral helicoidal para prevenir su colapso.

Cubierta: Hule sintético negro, resistente al aceite y a la abrasión (Neopreno/Tipo A). Ver las características de los materiales de la manguera.

Rango de Temperatura: -40°C a +135°C (-40°F a +275°F) constante y +149°C (+300°F) intermitente (hasta 10% del tiempo de operación). Para emulsiones de agua, ver la tabla de límites de temperatura.

Recomendación de la conexión (ver el Manual de Información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones GL

Conexiones MegaCrimp®

Utilizar una abrazadera sobre el borde de la boquilla.



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊙	⊙	⊙	Peso(Lbs.)
12G4HX25FT	3105-0027	3/4	1.17	300	1,200	2.5	25	.42
12G4HXCTN	3105-0022	3/4	1.17	300	1,200	2.5	25	.42
16G4HX25FT	3105-0028	1	1.43	212	848	3.0	25	.54
16G4HXCTN	3105-0001	1	1.43	212	848	3.0	25	.54
20G4HX25FT	3105-0029	1 1/4	1.68	200	800	4.0	25	.62
20G4HXCTN	3105-0036	1 1/4	1.68	200	800	4.0	25	.62



RLA 1-Trenza de Textil, Línea de Retorno y Baja Presión

Presión Baja

Recomendada para: Líneas de retorno de aceite a baja presión, aplicaciones generales de agua, soluciones de glicol anticongelante, manejo de diesel, gasolina o aire. Cumple con los requerimientos de funcionamiento de las normas de SAE 30R2 Tipo 1 y Tipo 2 para gasolina y para aplicaciones de combustible biodiesel B20 en contacto constante hasta 51°C.

Tubo: Negro, resistente al aceite, hule sintético (Nitrilo - Tipo C). Ver las características de los materiales de mangueras.

Cubierta: Negra, hule sintético. Resistente al aceite y abrasión. (Nitrilo Modificado - Tipo C2). Ver características de los materiales de mangueras.

Rango de Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F). Aire a +71°C (+160°F). Para emulsiones de agua ver tabla de límites de temperatura.

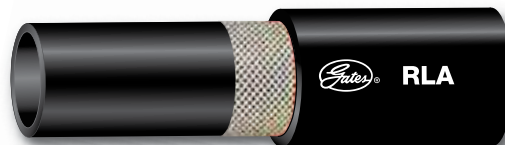
Refuerzo: Una trenza de textil (-3 al -10), espiral de textil (c-12 al -16)

Recomendaciones de Conexiones (Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):

Conexiones GLP (excepta -3, -5 y -16) (Sección J)

Conexiones MegaCrimp® (excepto -3) (Sección G)

Conexiones Power Crimp® (sólo -3) (Sección I)



Descripción	No. Producto							Peso (Lbs.)
3RLAXREEL	3284-0110	3/16	0.41	250	1,000	3.0	28	.07
4RLAXREEL	3284-0120	1/4	0.50	250	1,000	3.0	28	.10
5RLAXREEL	3284-0130	5/16	0.56	250	1,000	4.0	28	.11
6RLAXREEL	3284-0140	3/8	0.66	250	1,000	4.0	28	.15
8RLAXREEL	3284-0150	1/2	0.81	200	800	5.0	20	.23
10RLAXREEL	3284-0160	5/8	0.94	200	800	6.0	15	.26
12RLAXREEL	3284-0170	3/4	1.09	200	800	6.0	10	.32
16RLAXREEL	3284-0180	1	1.34	160	640	8.0	10	.41

RLC 3-Trenzas de Textil, Línea de Retorno y Baja Presión

Presión Baja

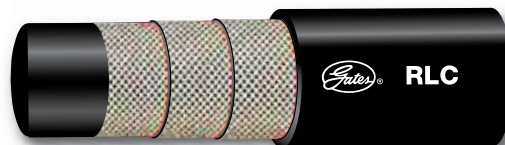
Recomendada para: Aceites a base de petróleo, soluciones de glicol anticongelante, agua o aire en bajas presiones o en líneas de retorno de sistemas hidráulicos. Generalmente unido a vapores 100R4, o puertos tipo tubería con abrazaderas de tornillo sinfín.

Tubo: Negro, resistente al aceite, hule sintético (Nitrilo - Tipo C). Ver las características de los materiales de mangueras.

Refuerzo: Una trenzas de textil (-3 al -10), Espiral de textil (-12 al -16)

Cubierta: Negra, hule sintético. Resistente al aceite y abrasión. (Nitrilo Modificado - Tipo C2). Ver características de los materiales de mangueras.

Rango de temperatura: Para líneas de aceite hidráulico 40°C a 135°C (-40°F a +275°F) constante y 149°C (300°F) intermitentes (hasta un 10% del tiempo de operación); aire a 71°C (+160°F). Para emulsiones de agua ver tabla de límites de temperatura.

Recomendaciones de Conexiones (Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp): Usar conexiones con barba para vapor con abrazaderas.


Descripción	No. Producto							Peso (Lbs.)
16RLCXCTN	3319-0261	1	1.62	200	800	9.0	25	.91
20RLCXCTN	3319-0263	1 1/4	1.88	200	800	10.0	25	.88
24RLCXCTN	3319-0264	1 1/2	2.12	200	800	11.0	25	.95
28RLCXCTN	3319-0265	1 3/4	2.38	200	800	12.0	25	1.05
32RLCXCTN	3319-0266	2	2.56	200	800	13.0	25	1.06
36RLCXCTN	3319-0267	2 1/4	2.87	150	600	14.0	25	1.33
40RLCXCTN	3319-0268	2 1/2	3.12	150	600	16.0	25	1.81
48RLCXCTN	3319-0270	3	3.62	150	600	20.0	25	2.28
56RLCXCTN	3319-0272	3 1/2	4.12	150	600	24.0	25	2.58
72RLCX10FT	3319-0273	4 1/2	5.19	100	400	54.0	25	2.48

Presión Baja

MegaTech® LOC 1-Trenza de Textil Alta-Temp Lock-On

Recomendado para: Alta temperatura (149°C), transmisión de aceite refrigerante, líneas de retorno presurizadas de aceite caliente y líneas de suministro al turbocharger. Cumple o excede el desempeño y especificaciones SAE J1405 para sistemas de transmisión y lubricación a altas temperaturas que utilizan aceites a base de petróleo. No recomendado para gasolina o Diesel.

Tubo: True-bore GTS (Especificación Técnica Gates.) tubo negro, especialmente compuesto para alta temperatura y resistencias químicas (CPE - Type J).

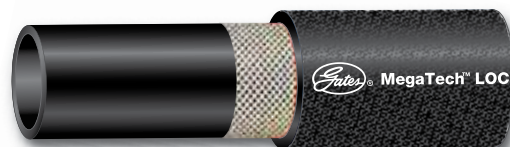
Refuerzo: Una trenza de textil

Cubierta: Resistente al aceite y moho, trenza de textil, impregnado con hule sintético.

Rango de temperatura: 40°C a 149°C (-10 a 300°F)

Recomendaciones de Conexiones (Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):

Conexiones Reusables LOC (Sección J)
Conexiones GLP (-4 a -12) (Sección J)
Conexiones MegaCrimp® (-16) (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	peso(Lbs.)
4MEGATECHLOCXREEL	4319-0106	1/4	0.50	300	1,200	3.0		.10
6MEGATECHLOCXREEL	4319-0107	3/8	0.64	300	1,200	3.0		.12
8MEGATECHLOCXREEL	4319-0108	1/2	0.78	300	1,200	5.0		.16
10MEGATECHLOCXREEL	4319-0109	1/2	0.91	300	1,200	6.0		.21
12MEGATECHLOCXREEL	4319-0110	3/4	1.08	300	1,200	7.0		.25
16MEGATECHLOCXREEL	4319-0111	1	1.33	300	1,200	7.0		.34

Presión Baja

Manguera LOC 1- Trenza de Fibra (Lock-On)

Recomendado para: Aceites a base de petróleo, compuestos de glicol anticongelante, agua, aceites lubricantes de motor y aire en bajas presiones o en líneas de retorno de sistemas hidráulicos. Las mangueras Lock-On y sus conexiones no son recomendables para vibraciones y pulsos de presión, como tubería permanente en edificios comerciales o residenciales. Cumple con requerimientos de desempeño SAE 30R2, SAE 30R6 y SAE 30R7 para conducción de combustible y biodiesel B20 biodiesel hasta +51°C.

Tubo: Negro, resistente al aceite, hule sintético (Nitrilo - Tipo C). Ver las características de los materiales de mangueras.

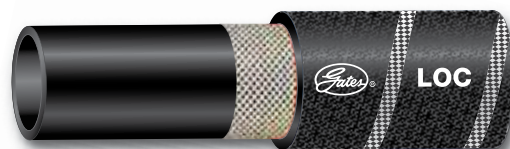
Refuerzo: Una trenza de textil

Cubierta: Resistente al aceite y moho, trenza de textil, impregnado con hule sintético.

Rango de Temperatura: -40°C a +121°C (-40°F a +250°F), para aire -40°C a 71°C (-40°F a 160°F) Para emulsiones de agua ver tabla de límites de temperatura.

Recomendaciones de Conexiones (Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):

Conexiones Reusables LOC (Sección J)
Conexiones GLP (Sección J)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊖	⊕	⊖	⊕	Peso(Lbs.)
4LOCXREEL	4319-0112	1/4	0.52	300	1,200	3.0		.09
6LOCXREEL	4319-0113	3/8	0.64	300	1,200	3.0		.12
8LOCXREEL	4319-0114	1/2	0.80	300	1,200	5.0		.15
10LOCXREEL	4319-0115	5/8	0.90	300	1,200	6.0		.21
12LOCXREEL	4319-0116	3/4	1.00	300	1,200	7.0		.25



Powering Progress.

gates.com.mx

A57

Manguera LOL Plus Lock-On

Presión Baja

(Cubierta Negra cubre la designación "MSHA 2G" de Resistencia a la Flama)

Recomendada para: Aceites a base de petróleo, compuestos de glicol anticongelante, agua, aceites lubricantes de motor y aire. Las mangueras Lock-On y sus conexiones no son recomendables para vibraciones y pulsos de presión, como tubería permanente en edificios comerciales o residenciales. No usar para gasolina o diesel.

Tubo: Negro, resistente al aceite, hule sintético altamente resistente a la temperatura y aceite (Nitrilo - Tipo C). Ver las características de los materiales de mangueras.

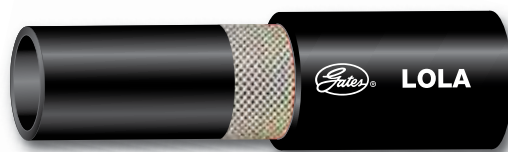
Refuerzo: Una trenza de textil

Cubierta: Resistente al aceite y abrasión, hule sintético (Nitrilo Modificado Tipo C2) Disponible en colores: Negro – Neopreno (LOLA), azul (LOLB), verde (LOLG), rojo (LOLR), amarillo (LOLY) y gris (LOLC)

Rango de Temperatura: -40°C a +100°C (-40°F a +212°F) Para aire hasta 71°C (160°F) Para emulsiones de agua véase tabla de límites de temperatura

Recomendaciones de Conexiones (Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):

Conexiones Reusables LOC (Sección J)
 Conexiones GLP (excepto -3) (Sección J)
 Usar Abrazaderas sobre el borde de las boquillas



Descripción	No. Producto	Ø	Ø	Ø	Ø	R ₂	Ø	Peso (Lbs.)
3LOLAXREEL*	3284-2500	3/16	0.41	300	1,200	3.0	28	.07
3LOLBXREEL*	3284-2510	3/16	0.41	300	1,200	3.0	28	.07
3LOLCXREEL*	3284-2520	3/16	0.41	300	1,200	3.0	28	.07
3LOLGXREEL*	3284-2530	3/16	0.41	300	1,200	3.0	28	.07
3LOLRXREEL*	3284-2540	3/16	0.41	300	1,200	3.0	28	.07
3LOLYXREEL*	3284-2560	3/16	0.41	300	1,200	3.0	28	.07
4LOLAXREEL	3284-2501	1/4	0.47	300	1,200	3.0	28	.09
4LOLBXREEL	3284-2511	1/4	0.47	300	1,200	3.0	28	.08
4LOLCXREEL	3284-2521	1/4	0.47	300	1,200	3.0	28	.08
4LOLGXREEL	3284-2531	1/4	0.47	300	1,200	3.0	28	.08
4LOLRXREEL	3284-2541	1/4	0.47	300	1,200	3.0	28	.08
4LOLYXREEL	3284-2561	1/4	0.47	300	1,200	3.0	28	.08
5LOLAXREEL	3284-2502	5/16	0.55	300	1,200	3.0	28	.10
6LOLAXREEL	3284-2503	3/8	0.63	300	1,200	3.0	28	.11
6LOLBXREEL	3284-2513	3/8	0.63	300	1,200	3.0	28	.13
6LOLCXREEL	3284-2523	3/8	0.63	300	1,200	3.0	28	.13
6LOLGXREEL	3284-2533	3/8	0.63	300	1,200	3.0	28	.13
6LOLRXREEL	3284-2543	3/8	0.63	300	1,200	3.0	28	.13
6LOLYXREEL	3284-2563	3/8	0.63	300	1,200	3.0	28	.13
8LOLAXREEL	3284-2504	1/2	0.77	300	1,200	5.0	28	.17
8LOLBXREEL	3284-2515	1/2	0.77	300	1,200	5.0	28	.17
8LOLCXREEL	3284-2525	1/2	0.77	300	1,200	5.0	28	.17
8LOLGXREEL	3284-2535	1/2	0.77	300	1,200	5.0	28	.17
8LOLRXREEL	3284-2545	1/2	0.77	300	1,200	5.0	28	.17
8LOLYXREEL	3284-2565	1/2	0.77	300	1,200	5.0	28	.17
10LOLAXREEL	3284-2505	5/8	0.94	300	1,200	6.0	28	.20
10LOLBXREEL	3284-2517	5/8	0.94	300	1,200	6.0	28	.24
10LOLCXREEL	3284-2527	5/8	0.94	300	1,200	6.0	28	.24
10LOLGXREEL*	3284-2537	5/8	0.94	300	1,200	7.0	28	.24
10LOLRXREEL*	3284-2547	5/8	0.94	300	1,200	6.0	28	.24
10LOLYXREEL*	3284-2567	5/8	0.94	300	1,200	6.0	28	.24
12LOLAXREEL	3284-2506	3/4	1.06	300	1,200	7.0	15	.28
12LOLBXREEL	3284-2519	3/4	1.06	300	1,200	7.0	15	.27
12LOLCXREEL	3284-2529	3/4	1.06	300	1,200	7.0	15	.28
12LOLGXREEL	3284-2536	3/4	1.06	300	1,200	6.0	15	.28
12LOLRXREEL	3284-2549	3/4	1.06	300	1,200	7.0	15	.28
12LOLYXREEL	3284-2569	3/4	1.06	300	1,200	7.0	15	.28

Nota: La manguera LOLPlus Lock-On es empacada en rollos de UPS para su transportación.

El uso de abrazaderas con conexiones LOC no está recomendado

* Manguera Especial, sujeta a cantidad mínima por pedido