

Presión Alta

Manguera Trenzada M-XP™

(Cumple la norma de Aprobación para la Resistencia al fuego "MSHA 2G")

Recomendada para: Aplicaciones hidráulicas de alta presión y con altos impulsos permanentes. Proporciona el menor radio de curvatura en comparación con las mangueras estándar y la mayor flexibilidad para instalación y ruteo.

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

Refuerzo: Dos trenzas de acero de alta tensión.

Cubierta: Negra, resistente al aceite, a la abrasión y al medio ambiente, con hule sintético (Nitrilo Modificado - Tipo C2), con franja de color codificada. Ver características de los materiales.

Rango de Temperatura: -40°F to +212°F (40°C to +100°C) para emulsiones de agua ver 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	IO	PSI	PSI	R ₂	Peso (Lbs.)
4M-XPXREEL	4657-4216	1/4	0.51	4,000	16,000	2.0	.20
6M-XPXREEL	4657-4217	3/8	0.61	4,000	16,000	2.5	.30
8M-XPXREEL	4657-4218	1/2	0.82	4,000	16,000	3.5	.36
10M-XPXREEL	4657-4219	5/8	0.96	4,000	16,000	4.0	.51
12M-XPXREEL	4657-4220	3/4	1.17	4,000	16,000	4.7	.69

Presión Alta

Manguera Internacional M6K Mega6000™

(Cumple la norma de Aprobación para la Resistencia al fuego "MSHA 2G")

Recomendada para: Aplicaciones hidráulicas de alta presión. Proporciona un radio de curvatura más cerrado que el radio mínimo estándar y presenta mayor flexibilidad para realizar instalaciones con mayor facilidad.

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

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

Cubierta: Negra, resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión. Hule sintético (Nitrilo modificado- Tipo C2), con franja de color codificada. 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 el manual de Información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)

Conexiones de Acero Inoxidable "B" (Sección H)



Descripción	No. Producto	Ø	IO	PSI	PSI	R ₂	Peso (Lbs.)
4M6KXREEL	4657-2697	1/4	0.58	6,000	24,000	2.0	.26



Powering Progress.

gates.com.mx

A31

Manguera Internacional M5K Mega5000™
Presión Alta
(Cumple la norma de Aprobación para la Resistencia al fuego "MSHA 2G")

Recomendada para: Aplicaciones hidráulicas de alta presión. Proporciona un radio de curvatura más cerrado que el radio mínimo estándar y presenta mayor flexibilidad para realizar instalaciones con mayor facilidad.

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

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

Cubierta: Negra, resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión. Hule sintético (Nitrilo modificado- Tipo C2), con franja de color codificada. También disponible con la única cubierta resistente a la abrasión MegaTuff® o con XtraTuff™.

Ver 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 tabla de límites de temperatura.

Recomendación de la Conexión (ver el manual de Información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):
 Conexiones GlobalSpiral™ (Sección E)
 Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊚	⊛	Peso (Lbs.)
4M5KXREEL	4657-1100	1/4	0.55	5,000	20,000	2.0	.21
5M5KXREEL	4657-8006	5/16	0.61	5,000	20,000	2.2	.25
6M5KXREEL	4657-2695	3/8	0.70	5,000	20,000	2.5	.30
8M5KXREEL	4657-2650	1/2	0.86	5,000	20,000	3.5	.47

Manguera Internacional M5K Mega5000™ Cubierta – MegaTuff®
Presión Alta
(Cumple la norma de Aprobación para la Resistencia al fuego "MSHA 2G")

Recomendada para: Aplicaciones hidráulicas de alta presión. Proporciona un radio de curvatura más cerrado que el radio mínimo estándar y presenta mayor flexibilidad para realizar instalaciones con mayor facilidad.

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

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

Cubierta: Negra, cubierta MegaTuff® resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión con hule sintético (Neopreno - Tipo A), con franja de color codificada. También disponible con cubierta estándar o XtraTuff™. Ver características de los materiales.

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 el manual de Información para Crimpado 35019 ó E.Crimp):
 Conexiones GlobalSpiral™ (Sección E)
 Conexiones MegaCrimp® (Sección G)
 Conexiones de Acero Inoxidable "B" (Sección H)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊚	⊛	Peso (Lbs.)
4M5K-MTFXREEL	4657-8011	1/4	0.55	5,000	20,000	2.0	.23
5M5K-MTFXREEL	4657-8012	5/16	0.61	5,000	20,000	2.2	.24
6M5K-MTFXREEL	4657-8013	3/8	0.70	5,000	20,000	2.5	.30
8M5K-MTFXREEL	4657-8014	1/2	0.86	5,000	20,000	3.5	.54

Presión Alta Manguera Internacional GM5K Mega5000™ Cubierta XtraTuff®

(Cumple la norma de Aprobación para la Resistencia al fuego "MSHA 2G")

Recomendada para: Aplicaciones hidráulicas de alta presión. Proporciona un radio de curvatura más cerrado que el radio mínimo estándar y presenta mayor flexibilidad para realizar instalaciones con mayor facilidad.

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

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

Cubierta: Negra, resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión. Hule sintético (Nitrilo modificado- Tipo C2), con franja de color codificada. También disponible con la única cubierta resistente a la abrasión MegaTuff®.

Ver 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 tabla de límites de temperatura.

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

Conexiones GlobalSpiral™ (Sección E)

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)

Conexiones de Acero Inoxidable "B" (Sección H)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊙	R ₂	Peso (Lbs.)
4M5K-XTFXREEL	4657-8007	1/4	0.55	5,000	20,000	2.0	.21
5M5K-XTFXREEL	4657-8008	5/16	0.61	5,000	20,000	2.2	.24
6M5K-XTFXREEL	4657-8009	3/8	0.70	5,000	20,000	2.5	.29
8M5K-XTFXREEL	4657-8010	1/2	0.86	5,000	20,000	3.5	.46

Presión Alta Manguera Internacional M4K Mega4000™ – SAE 100R19

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

Recomendada para: Aplicaciones hidráulicas de alta presión.

Supera normas SAE 100R19 e ISO11237 R19. Permite un radio de curvatura más reducido, presiones de trabajo más altas y con mejores ciclos de impulso que los estándares industriales.

Proporciona un mejor desempeño, mayor flexibilidad y ruteos más sencillos en instalaciones para plataformas hidráulicas móviles o fijas.

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

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

Cubierta: Negra, resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión. Hule sintético (Nitrilo modificado- Tipo C2), con franja de color codificada. También disponible con la única cubierta resistente a la abrasión MegaTuff® o XtraTuff™. Ver 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 GlobalSpiral™ (Sección E)

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)

Conexiones de Acero Inoxidable "S" y "B" (Sección H)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊙	R ₂	Peso (Lbs.)
4M4KXBALE	4657-5779	1/4	0.55	4,000	16,000	1.5	.22
4M4KXREEL	4657-1467	1/4	0.55	4,000	16,000	1.5	.22
5M4KXREEL	4657-8015	5/16	0.61	4,000	16,000	1.8	.25
6M4KXBALE	4657-5775	3/8	0.70	4,000	16,000	2.0	.31
6M4KXREEL	4657-1458	3/8	0.70	4,000	16,000	2.0	.31
8M4KXBALE	4657-5776	1/2	0.82	4,000	16,000	2.8	.47
8M4KXREEL	4657-1459	1/2	0.82	4,000	16,000	2.8	.47
10M4KXBALE	4657-5777	5/8	0.99	4,000	16,000	3.0	.53
10M4KXREEL	4657-1460	5/8	0.99	4,000	16,000	3.0	.53
12M4KXBALE	4657-5778	3/4	1.17	4,000	16,000	3.8	.68
12M4KXREEL	4657-1461	3/4	1.17	4,000	16,000	3.8	.67
16M4KXREEL	4657-4051	1	1.52	4,000	16,000	4.5	1.21



Manguera Internacional M4K Mega4000™ Cubierta – MegaTuff

Presión Alta

(Cumple la designación de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G", e ISO11237 R19)

La manguera MegaTuff™ dura hasta 300 veces más que las mangueras estándar según las pruebas de abrasión de manguera - manguera, de manguera - metal por ISO 6945.

Recomendada para: Aplicaciones hidráulicas de alta presión. Supera normas SAE 100R19 e ISO11237 R19. Permite un radio de curvatura más reducido, presiones de trabajo más altas y con mejores ciclos de impulso que los estándares industriales. Proporciona un mejor desempeño, mayor flexibilidad y ruteos más sencillos en instalaciones para plataformas hidráulicas móviles o fijas.

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

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

Cubierta: Negra, cubierta MegaTuff® resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión, con hule sintético (Neopreno - Tipo A), con franja de color codificada. También disponible con cubierta estándar o XtraTuff®. Ver características de los materiales.

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 GlobalSpiral™ (Sección E) Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊙	R ₂	Peso (Lbs.)
4M4K-MTFXREEL	4657-1477	1/4	0.55	4,000	16,000	1.5	.22
5M4K-MTFXREEL	4657-8017	5/16	0.61	4,000	16,000	1.8	.23
6M4K-MTFXREEL	4657-1479	3/8	0.70	4,000	16,000	2.0	.31
8M4K-MTFXBALE	4657-5016	1/2	0.82	4,000	16,000	2.8	.47
8M4K-MTFXREEL	4657-1480	1/2	0.82	4,000	16,000	2.8	.47
10M4K-MTFXREEL	4657-1481	5/8	0.99	4,000	16,000	3.0	.54
12M4K-MTFXREEL	4657-1482	3/4	1.17	4,000	16,000	3.8	.68
16M4K-MTFXREEL	4657-4053	1	1.52	4,000	16,000	4.5	1.21

Manguera Internacional M4K Mega4000™ Cubierta – XtraTuff™

Presión Alta

(Cumple la designación de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G", e ISO11237 R19)

La manguera MegaTuff™ dura hasta 300 veces más que las mangueras estándar según las pruebas de abrasión de manguera - manguera, de manguera - metal por ISO 6945.

Recomendada para: Aplicaciones hidráulicas de alta presión. Supera normas SAE 100R19 e ISO11237 R19. Permite un radio de curvatura más reducido, presiones de trabajo más altas y con mejores ciclos de impulso que los estándares industriales. Proporciona un mejor desempeño y presenta mayor flexibilidad para realizar instalaciones de con mayor facilidad en plataformas hidráulicas móviles o estacionarias.

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

Refuerzo: Dos trenzas de alambre de acero alta tensión.

Cubierta: Negra, resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión, de hule sintético (Nitrilo modificado- Tipo C2), con franja de color codificada. También disponible con cubierta estándar o MegaTuff®. Ver características de los materiales.

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 GlobalSpiral™ (Sección E) Conexiones MegaCrimp® (Sección G) Conexiones de Acero Inoxidable "S" y "B" (Sección H)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊙	R ₂	Peso (Lbs.)
4M4K-XTFXREEL	4657-2281	1/4	0.55	4,000	16,000	1.5	.22
5M4K-XTFXREEL	4657-8016	5/16	0.61	4,000	16,000	1.8	.25
6M4K-XTFXREEL	4657-2283	3/8	0.70	4,000	16,000	2.0	.31
8M4K-XTFXREEL	4657-2284	1/2	0.82	4,000	16,000	2.8	.37
10M4K-XTFXREEL	4657-2285	5/8	0.99	4,000	16,000	3.0	.54
12M4K-XTFXREEL	4657-2286	3/4	1.17	4,000	16,000	3.8	.68
16M4K-XTFXREEL	4657-4052	1	1.52	4,000	16,000	4.5	1.18

Presión Alta **Manguera Trenzada M4KH – Alta Temperatura – SAE 100R19**

(Cumple la designación de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G", e ISO11237 R19)

Recomendada para: Aplicaciones hidráulicas de alta presión. Supera normas SAE 100R19 e ISO11237 R19. Permite un radio de curvatura más reducido, presiones de trabajo más altas y con mejores ciclos de impulso que los estándares industriales. Proporciona un mejor desempeño y presenta mayor flexibilidad para realizar instalaciones con mayor facilidad en plataformas hidráulicas móviles o estacionarias.

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

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

Cubierta: Negra, resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión, de hule sintético delgado (Neopreno - CR), con franja de color codificada. Resistencia al fuego – MSHA 2G.

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 Conexión (Ver manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp): Conexiones GlobalSpiral™ (Sección E)
Conexiones MegaCrimp® (Sección G)
Conexiones de Acero Inoxidable "S" y "B" (Sección H)



Descripción	No. Producto	Ø	IO	PSI	MPa	R ₉₀	Peso (Lbs.)
4M4KHREEL	4657-2381	1/4	0.55	4,000	16,000	2.0	.22
6M4KHREEL	4657-2383	3/8	0.70	4,000	16,000	2.5	.31
8M4KHREEL	4657-2384	1/2	0.82	4,000	16,000	3.5	.38
10M4KHREEL	4657-2385	5/8	0.99	4,000	16,000	4.0	.55
12M4KHREEL	4657-2386	3/4	1.17	4,000	16,000	4.7	.73

Presión Alta **Manguera Trenzada M4KH – Alta Temperatura – Cubierta MegaTuff®**

(Cumple la designación de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G", e ISO11237 R19)

La manguera MegaTuff® dura hasta 300 veces más que las mangueras estándar según las pruebas de abrasión de manguera - manguera y de manguera - metal por ISO 6945.

Recomendada para: Aplicaciones hidráulicas de alta presión. Supera normas SAE 100R19 e ISO11237 R19. Permite un radio de curvatura más reducido, presiones de trabajo más altas y con mejores ciclos de impulso que con los estándares industriales. Proporciona un mejor desempeño y presenta mayor flexibilidad para realizar instalaciones más fácilmente en plataformas hidráulicas móviles o estacionarias.

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

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

Cubierta: Negra, cubierta MegaTuff® resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión, con hule sintético (Neopreno – Tipo A), con franja de color codificada. Resistencia al fuego – MSHA 2G.

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 Conexión (Ver manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp): Conexiones GlobalSpiral™ (Sección E)
Conexiones MegaCrimp® (Sección G)
Conexiones de Acero Inoxidable "S" y "B" (Sección H)



Descripción	No. Producto	Ø	IO	PSI	MPa	R ₉₀	Peso (Lbs.)
4M4KH-MTFXREEL	4657-2157	1/4	0.55	4,000	16,000	2.0	.22
6M4KH-MTFXREEL	4657-2159	3/8	0.70	4,000	16,000	2.5	.31
8M4KH-MTFXREEL	4657-2160	1/2	0.82	4,000	16,000	3.5	.37
10M4KH-MTFXREEL	4657-2161	5/8	0.99	4,000	16,000	4.0	.54
12M4KH-MTFXREEL	4657-2396	3/4	1.17	4,000	16,000	4.7	.75



Manguera Internacional M3K Mega3000® – SAE 100R17

Presión Alta

(Cumple la norma de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G" e ISO11237 R17)

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite. Supera requerimientos de presión de trabajo y de radio mínimo de curvatura SAE 100R17 e ISO11237 R17, así como los requerimientos de desempeño EN 857 1SC. La manguera M3K tiene dimensiones exteriores más pequeñas y un radio de curvatura significativamente más cerrado que cualquier otra manguera SAE 100R1 y 100R2.

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

Refuerzo: Trenzado con acero de alta tensión. Las medidas -4, -5, -6 y -8 son de una sola trenza; las medidas -10, -12 y -16 son de dos trenzas.

Cubierta: Negra, resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión. Hule sintético (Nitrilo modificado – Tipo C2), con franja de color codificada. También disponible con la única cubierta MegaTuff® o XtraTuff™, resistente a la abrasión. 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 GlobalSpiral™ (Sección E)
 Conexiones MegaCrimp® (Sección G)
 Conexiones Power Crimp®(sólo medida -3) (Sección I)
 Conexiones de Acero Inoxidable "B" (Sección H)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊙	⊙	Peso (Lbs.)
3M3KXREEL	4657-8068	3/16	0.43	3,250	13,000	1.3	.10
4M3KXBALE	4657-5743	1/4	0.48	3,250	13,000	1.5	.12
4M3KXLG REEL	4657-1176	1/4	0.48	3,250	13,000	1.5	.12
4M3KXREEL	4657-1157	1/4	0.48	3,250	13,000	1.5	.12
5M3KXREEL	4657-2216	5/16	0.60	3,250	13,000	1.8	.19
6M3KXBALE	4657-5744	3/8	0.63	3,250	13,000	2.0	.20
6M3KXLG REEL	4657-1177	3/8	0.63	3,250	13,000	2.0	.20
6M3KXREEL	4657-1158	3/8	0.63	3,250	13,000	2.0	.20
8M3KXBALE	4657-5745	1/2	0.80	3,250	13,000	2.8	.30
8M3KXLG REEL	4657-1178	1/2	0.80	3,250	13,000	2.8	.28
8M3KXREEL	4657-1159	1/2	0.80	3,250	13,000	2.8	.28
10M3KXBALE	4657-5746	5/8	0.99	3,250	13,000	3.0	.54
10M3KXLG REEL	4657-0233	5/8	0.99	3,250	13,000	3.0	.54
10M3KXREEL	4657-1173	5/8	0.99	3,250	13,000	3.0	.54
12M3KXBALE	4657-5747	3/4	1.15	3,250	13,000	3.8	.66
12M3KXREEL	4657-0679	3/4	1.15	3,250	13,000	3.8	.66
16M3KXBALE	4657-5748	1	1.48	3,250	13,000	4.5	1.04
16M3KXREEL	4657-1163	1	1.48	3,250	13,000	4.5	1.04

Presión Alta

Manguera Internacional M3K Mega3000® Cubierta MegaTuff®

(Cumple la designación de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G" e ISO11237 R7

La manguera MegaTuff® dura hasta 300 veces más que las mangueras estándar según las pruebas de abrasión de manguera - manguera, de manguera - metal por ISO 6945.

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite. Supera requerimientos de presiones de trabajo y radio mínimo de curvatura SAE 100R17 e ISO11237 R17, así como los requerimientos de desempeño EN 857 1SC. La manguera M3K tiene dimensiones exteriores más pequeñas y un radio de curvatura significativamente más cerrado que otras mangueras SAE 100R1 y 100R2.

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

Refuerzo: Trenzado con acero de alta tensión. Las medidas -4, -5, -6 y -8 son de una sola trenza; las medidas -10, -12 y -16 son de dos trenzas.

Cubierta: Negra, cubierta MegaTuff® resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión, con hule sintético (Neopreno - Tipo A), con franja de color codificada. También disponible con cubierta estándar o XtraTuff™. Ver las características de los materiales.

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 GlobalSpiral™ (Sección E)

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)

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

Conexiones de Acero Inoxidable "B" (sección H)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊙	⊙	Peso (Lbs.)
4M3K-MTFXBALE	4657-5769	1/4	0.48	3,250	13,000	1.5	.12
4M3K-MTFXLG REEL	4657-1180	1/4	0.48	3,250	13,000	1.5	.12
4M3K-MTFXREEL	4657-1181	1/4	0.48	3,250	13,000	1.5	.12
6M3K-MTFXBALE	4657-5770	3/8	0.63	3,250	13,000	2.0	.21
6M3K-MTFXLG REEL	4657-1192	3/8	0.63	3,250	13,000	2.0	.21
6M3K-MTFXREEL	4657-1182	3/8	0.63	3,250	13,000	2.0	.21
8M3K-MTFXBALE	4657-5771	1/2	0.80	3,250	13,000	2.8	.30
8M3K-MTFXLG REEL	4657-1193	1/2	0.80	3,250	13,000	2.8	.30
8M3K-MTFXREEL	4657-1183	1/2	0.80	3,250	13,000	2.8	.30
10M3K-MTFXBALE	4657-5772	5/8	0.99	3,250	13,000	3.0	.54
10M3K-MTFXREEL	4657-1184	5/8	0.99	3,250	13,000	3.0	.54
12M3K-MTFXREEL	4657-1185	3/4	1.15	3,250	13,000	3.8	.67
16M3K-MTFXBALE	4657-5774	1	1.48	3,250	13,000	4.8	1.06
16M3K-MTFXREEL	4657-1186	1	1.48	3,250	13,000	4.8	1.06



Powering Progress.

gates.com.mx

A37

Manguera Internacional M3K Mega3000® Cubierta—XtraTuff™ Presión Alta

(Cumple la norma de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G" e ISO11237 R17)

La manguera XtraTuff™ dura hasta 25 veces más que las mangueras estándar según las pruebas de abrasión de manguera - manguera, de manguera - metal por ISO 6945.

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite. Supera requerimientos de presiones de trabajo y radio mínimo de curvatura SAE 100R17 e ISO11237 R17, así como los requerimientos de desempeño EN 857 1SC.

La manguera M3K tiene dimensiones exteriores más pequeñas y un radio de curvatura significativamente más cerrado que otras mangueras SAE 100R1 y 100R2.

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

Refuerzo: Trenzada con acero de alta tensión. Las medidas -4, -5, -6 y -8 son de una sola trenza; las medidas -10, -12 y -16 son de dos trenzas.

Cubierta: Negra, resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión. Hule sintético (Nitrilo Modificado – Tipo C2), con franja de color codificada. También disponible con cubierta estándar o MegaTuff®. 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 GlobalSpiral™ (Sección E)
 Conexiones MegaCrimp® (Sección G)
 Conexiones PowerCrimp® (sólo -3) (Sección I)
 Conexiones de Acero Inoxidable "B" (Sección H)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⌚	⌚	⌚	Peso (Lbs.)
3M3K-XTFXREEL	4657-8069	3/16	0.43	3,250	13,000	1.3	.11
4M3K-XTFXBALE	4657-2434	1/4	0.48	3,250	13,000	1.5	.13
4M3K-XTFXREEL	4657-1097	1/4	0.48	3,250	13,000	1.5	.13
5M3K-XTFXBALE	4657-2628	5/16	0.60	3,250	13,000	1.8	.19
5M3K-XTFXREEL	4657-2300	5/16	0.60	3,250	13,000	1.8	.19
6M3K-XTFXBALE	4657-2627	3/8	0.63	3,250	13,000	2.0	.20
6M3K-XTFXREEL	4657-1098	3/8	0.63	3,250	13,000	2.0	.20
8M3K-XTFXBALE	4657-1099	1/2	0.80	3,250	13,000	2.8	.30
8M3K-XTFXREEL	4657-2248	1/2	0.80	3,250	13,000	2.8	.30
10M3K-XTFXREEL	4657-2249	5/8	0.99	3,250	13,000	3.0	.54
12M3K-XTFXREEL	4657-2250	3/4	1.15	3,250	13,000	3.8	.64
16M3K-XTFXREEL	4657-2307	1	1.48	3,250	13,000	4.5	1.04

(Cumple la norma de aprobación para la resistencia al fuego “MSHA 2G” e ISO11237 R17)

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite. Supera requerimientos de presión trabajo y radio mínimo de curvatura SAE 100R17 e ISO11237 R17, así como los requerimientos de desempeño EN 857 1SC.

La manguera M3KH tiene dimensiones exteriores más pequeñas y un radio de curvatura significativamente más cerrado que otras mangueras SAE 100R1 y 100R2.

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

Refuerzo: Una trenza de acero de alta tensión.

Cubierta: Negra, resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión. Hule sintético (Neopreno CR), con franja de color codificada. Ver las características de los materiales de la manguera.

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 manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp): Conexiones GlobalSpiral™ (Sección E)
 Conexiones MegaCrimp® (Sección G)
 Conexiones de Acero Inoxidable “B” (Sección H)



Descripción	No. Producto	⌀	IO	⊙	⊙	R ₂	Peso (Lbs.)
4M3KHREEL	4657-2664	1/4	0.48	3,250	13,000	2.0	.13
5M3KHREEL	4657-4055	5/16	0.60	3,250	13,000	2.2	.19
6M3KHREEL	4657-2696	3/8	0.65	3,250	13,000	2.5	.21
8M3KHREEL	4657-1360	1/2	0.80	3,250	13,000	3.5	.31
10M3KHREEL	4657-1361	5/8	0.99	3,250	13,000	4.0	.55
12M3KHREEL	4657-1362	3/4	1.15	3,250	13,000	4.8	.65
16M3KHREEL	4657-1363	1	1.48	3,250	13,000	6.0	.94

(Cumple la norma de aprobación para la resistencia al fuego “MSHA 2G” e ISO11237 R17)

La manguera MegaTuff® dura hasta 300 veces más que las mangueras estándar según las pruebas de abrasión de manguera - manguera, de manguera - metal por ISO 6945.

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite. Supera requerimientos de presiones de trabajo y radio mínimo de curvatura SAE 100R17 e ISO11237 R17, así como los requerimientos de desempeño EN 857 1SC. La manguera M3KH tiene dimensiones exteriores más pequeñas y un radio de curvatura significativamente más cerrado que otras mangueras SAE 100R1 y 100R2.

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

Refuerzo: Una trenza de acero de alta tensión.

Cubierta: Negra, cubierta MegaTuff® resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión, con hule sintético (Neopreno – Tipo A), con franja de color codificada. Ver las características de los materiales de la manguera.

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 manual de información para Crimpado 35019 ó E.Crimp): Conexiones GlobalSpiral™ (Sección E)
 Conexiones MegaCrimp® (Sección G)
 Conexiones de Acero Inoxidable “B” (Sección H)



Descripción	No. Producto	⌀	IO	⊙	⊙	R ₂	Peso (Lbs.)
4M3KH-MTFXREEL	4657-2321	1/4	0.48	3,250	13,000	2.0	.13
6M3KH-MTFXREEL	4657-2323	3/8	0.63	3,250	13,000	2.5	.21
8M3KH-MTFXREEL	4657-2324	1/2	0.80	3,250	13,000	3.5	.27
10M3KH-MTFXREEL	4657-2325	5/8	0.99	3,250	13,000	4.0	.51
12M3KH-MTFXREEL	4657-2326	3/4	1.15	3,250	13,000	4.8	.63
16M3KH-MTFXREEL	4657-2327	1	1.48	3,250	13,000	6.0	1.04

Manguera M2T® MegaFlex® con 2 Trenzas de Alambre -SAE 100R16 Presión Alta

(Cumple la designación de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G" e ISO11237 R16)

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite. Supera requerimientos SAE 100R16 e ISO11237 2SC R16, y de desempeño EN 857 2SC. La manguera M2T tiene dimensiones exteriores más pequeñas y un radio de curvatura significativamente más cerrado.

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

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

Cubierta: Negra, resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión. Hule sintético (Nitrilo modificado – Tipo C2). Con franja de color codificada. Disponible con las únicas cubiertas resistentes a la abrasión MegaTuff® o XtraTuff™. 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 GlobalSpiral™ (Sección E)

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)

Conexiones de Acero Inoxidable "B" (Sección H)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⌚	⌚	R ₂	Peso (Lbs.)
4M2TXBALE	4657-5728	1/4	0.56	6,000	24,000	1.5	.22
4M2TXREEL	4657-1552	1/4	0.56	6,000	24,000	1.5	.21
6M2TXBALE	4657-5729	3/8	0.69	5,000	20,000	2.0	.31
6M2TXLRG REEL	4657-1492	3/8	0.70	5,000	20,000	2.0	.30
6M2TXREEL	4657-1555	3/8	0.70	5,000	20,000	2.0	.30
8M2TXBALE	4657-5730	1/2	0.82	4,300	17,200	2.8	.37
8M2TXLRG REEL	4657-1493	1/2	0.82	4,300	17,200	2.8	.37
8M2TXREEL	4657-1559	1/2	0.82	4,300	17,200	2.8	.35
10M2TXBALE	4657-5577	5/8	0.95	3,800	15,200	3.0	.45
10M2TXREEL	4657-1563	5/8	0.95	3,800	15,200	3.0	.44
12M2TXBALE	4657-5732	3/4	1.11	3,500	14,000	3.8	.54
12M2TXREEL	4657-1567	3/4	1.11	3,500	14,000	3.8	.54
16M2TXREEL	4657-1571	1	1.39	2,500	10,000	4.5	.73

Presión Alta Manguera M2T® Megaflex® con 2 Trenzas de Alambre—MegaTuff®

(Cumple la norma designación de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G" e ISO11237 2SC R16)

La manguera MegaTuff® dura hasta 300 veces más que las mangueras estándar según las pruebas de abrasión de manguera - manguera, de manguera - metal por ISO 6945.

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite. Supera requerimientos de presión de trabajo y radio mínimo de curvatura SAE 100R16 e ISO11237 2SC R16, así como los requerimientos de desempeño EN 857 2SC. La manguera M2T tiene dimensiones exteriores más pequeñas y un radio de curvatura significativamente más cerrado.

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

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

Cubierta: Negra, cubierta MegaTuff® resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión con hule sintético (Neopreno – Tipo A), con franja de color codificada. También disponible con cubierta estándar o XtraTuff®. 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 GlobalSpiral™ (Sección E)

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)

Conexiones de Acero Inoxidable "B" (Sección H)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊙	⊙	Peso (Lbs.)
4M2T-MTFXBALE	4657-5764	1/4	0.56	6,000	24,000	1.5	.22
4M2T-MTFXREEL	4657-0222	1/4	0.56	6,000	24,000	1.5	.22
6M2T-MTFXBALE	4657-5765	3/8	0.70	5,000	20,000	2.0	.31
6M2T-MTFXREEL	4657-0223	3/8	0.70	5,000	20,000	2.0	.31
8M2T-MTFXBALE	4657-5766	1/2	0.82	4,300	17,200	2.8	.38
8M2T-MTFXREEL	4657-0224	1/2	0.82	4,300	17,200	2.8	.38
10M2T-MTFXREEL	4657-0225	5/8	0.95	3,800	15,200	3.0	.46
12M2T-MTFXREEL	4657-0226	3/4	1.11	3,500	14,000	3.8	.55
16M2T-MTFXREEL	4657-0227	1	1.39	2,500	10,000	4.5	.75



**Manguera M2T® MegaFlex®
con 2 Trenzas de Alambre – Cubierta XtraTuff™**

Presión Alta

(Cumple la designación de aprobación para la resistencia al fuego “MSHA 2G” e ISO11237 2SC R16)

La manguera XtraTuff™ dura hasta 25 veces más que las mangueras estándar según las pruebas de abrasión de manguera - manguera, de manguera - metal por ISO 6945.

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite. Supera requerimientos de presión de trabajo y de radio mínimo de curvatura SAE 100R16 e ISO11237 2SC R16, así como los requerimientos de desempeño EN 857 2SC. La manguera M2T tiene dimensiones exteriores más pequeñas y un radio de curvatura significativamente más cerrado.

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

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

Cubierta: Negra, resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión, hule sintético (Nitrilo Modificado – Tipo C2), con franja de color codificada. También disponible con cubierta estándar o MegaTuff®. 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 GlobalSpiral™ (Sección E)
Conexiones MegaCrimp® (Sección G)
Conexiones de Acero Inoxidable “B” (Sección H)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊙	⊙	Peso (Lbs.)
4M2T-XTFXREEL	4657-4138	1/4	0.56	6,000	24,000	1.5	.21
6M2T-XTFXREEL	4657-4302	3/8	0.70	5,000	20,000	2.0	.31
8M2T-XTFXREEL	4657-4304	1/2	0.82	4,300	17,200	2.8	.36
10M2T-XTFXREEL	4657-4307	5/8	0.95	3,800	15,200	3.0	.46
12M2T-XTFXREEL	4657-4310	3/4	1.11	3,500	14,000	3.8	.57
16M2T-XTFXREEL	4657-4313	1	1.39	2,500	10,000	4.5	.77

**Manguera Gemela CM2T® MegaFlex®
Con 2 Trenzas de Alambre SAE 100R16 – Cubierta XtraTuff™**

Presión Alta

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

La manguera XtraTuff™ dura hasta 25 veces más que las mangueras estándar según las pruebas de abrasión de manguera - manguera, de manguera - metal por ISO 6945.

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite que requieran estar unidas para un mejor ruteo y desempeño. Cumple con los requerimientos SAE 100R16. La manguera CM2T tiene dimensiones exteriores más pequeñas y un radio de curvatura significativamente más cerrado. Supera los estándares en desempeño de EN 857 2SC e ISO/DIS 1436.

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

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

Cubierta: Negra, resistente al aceite, al medio ambiente y a la abrasión. Hule sintético (Nitrilo modificado – Tipo C2), con franja de color codificada. 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 MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊙	⊙	Peso (Lbs.)
6CM2TDL-XTFXCTN	4657-4974	3/8	0.70	4,800	19,200	3.5	.58
8CM2TDL-XTFXCTN	4657-4975	1/2	0.82	4,000	16,000	5.0	.72



Presión Alta

Manguera Internacional G2 Con 2 Trenzas de Alambre—SAE 100R2 Tipo AT

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

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite. Cumple o supera los requerimientos SAE 100R2, ISO 1436 2SN R2 y EN 853 2SN.

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

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

Cubierta: Negra, resistente al aceite y a la abrasión. Hule sintético delgado (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 GlobalSpiral™ (Sección E)

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

Conexiones de Acero Inoxidable “B” (Sección H)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊚	⊛	Peso (Lbs.)
3G2XREEL	4657-2182	3/16	0.52	6,025	24,100	3.5	.21
4G2XBALE	4657-5708	1/4	0.59	5,800	23,200	4.0	.27
4G2XREEL	4657-0125	1/4	0.59	5,800	23,200	4.0	.27
6G2XBALE	4657-5709	3/8	0.74	4,800	19,200	5.0	.36
6G2XREEL	4657-0126	3/8	0.74	4,800	19,200	5.0	.34
8G2XBALE	4657-5710	1/2	0.86	4,000	16,000	7.0	.45
8G2XREEL	4657-0127	1/2	0.86	4,000	16,000	7.0	.44
10G2XBALE	4657-5711	5/8	0.99	3,625	14,500	8.0	.54
10G2XREEL	4657-0132	5/8	0.99	3,625	14,500	8.0	.54
12G2XBALE	4657-5712	3/4	1.15	3,100	12,400	9.5	.63
12G2XREEL	4657-0128	3/4	1.15	3,100	12,400	9.5	.63
16G2XBALE	4657-1094	1	1.48	2,400	9,600	12.0	.96
16G2XREEL	4657-0129	1	1.48	2,400	9,600	12.0	.96
20G2XCTN	4657-0644	1 1/4	1.86	1,825	7,300	16.5	1.50
24G2XCTN	4657-2491	1 1/2	2.11	1,300	5,200	20.0	1.77
32G2XCTN	4657-2492	2	2.62	1,175	4,700	25.0	2.25



**Manguera G2XH
Con 2 Trenzas de Alambre para Calor Extremo—SAE 100R2**
Presión Alta
(Cumple la norma de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G")

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite donde los requerimientos de presión o temperatura superan al SAE 100R2, ISO 1436 2SN R2 y EN 853 2SN o donde se requiera la resistencia a fluidos derivados del petróleo o ésteres fosfatos. Cumple con los requerimientos SAE J1942.

Tubo: Negro, resistente al aceite y a los químicos, hule sintético (CPE).

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

Cubierta: Azul, resistente al aceite y a la abrasión, hule delgado sintético Hypalon®. Resistente al fuego – U.S. MSHA 2G.

Rango de Temperatura: Fluidos derivados del petróleo: -40°C a +149°C (-40°F a +300°F) constante. Para los fluidos hechos a base de ésteres fosfatos es según lo recomiende el fabricante del fluido, pero dentro de un rango de -40°C a +100°C. Para emulsiones de agua: Líneas de presión Max +107°C, Líneas de retorno Max +82°C.

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

Conexiones GlobalSpiral™ (Sección E)

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊙	⊙	Peso (Lbs.)
4G2XHREEL	4657-2541	1/4	0.59	6,000	24,000	4.0	.30
6G2XHREEL	4657-2542	3/8	0.74	5,000	20,000	5.0	.39
8G2XHREEL	4657-2543	1/2	0.86	4,250	17,000	7.0	.47
10G2XHREEL	4657-2544	5/8	0.99	3,625	14,500	8.0	.56
12G2XHREEL	4657-2545	3/4	1.15	3,100	12,400	9.5	.68
16G2XHREEL	4657-2546	1	1.48	2,500	10,000	12.0	1.02
20G2HXCTN	4657-4005	1 1/4	1.86	2,250	9,000	16.5	1.51

Hypalon® es una Marca Registrada de DuPont.

**Manguera Internacional G2H
Con 2 Trenzas de Alambre para Alta Temperatura**
Presión Alta
(Cumple la norma de aprobación para la resistencia al fuego "MSHA 2G")

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite. Cumple o Supera los requerimientos SAE 100R2, ISO 1436 2SN R2 y EN 853 2SN.

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

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

Cubierta: Negra, resistente al aceite, hule sintético (Hypalon® - Tipo M). También disponible con la única cubierta resistente a la abrasión MegaTuff®.

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 Reusables Tipo T (Sección O)

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

Conexiones MegaCrimp® (-20) (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊕	⊙	⊙	⊙	Peso (Lbs.)
20G2HXCTN	4657-0930	1 1/4	1.86	1,650	6,500	16.5	1.52
24G2HXCTN	4657-0931	1 1/2	2.11	1,300	5,200	20.0	1.80
32G2HXCTN	4657-0932	2	2.62	1,175	4,700	25.0	2.29

Hypalon® es una Marca Registrada de DuPont.

Presión Alta

Manguera Internacional G2H Para Alta Temperatura – Con Cubierta MegaTuff®

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

La manguera MegaTuff® dura hasta 300 veces más que las mangueras estándar según las pruebas de abrasión de manguera - manguera y de manguera - metal por ISO 6945.

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite. Cumple o supera los requerimientos SAE 100R2, ISO 1436 2SN R2 y EN 853 2SN.

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

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

Cubierta: Negra, resistente al aceite y a la abrasión, hule sintético y con cubierta MegaTuff®. También disponible con cubierta estándar. Ver las características de los materiales.

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 Reusables Tipo T (Sección O)

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

Conexiones MegaCrimp® (-20) (Sección G)



Descripción	No. Producto	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Peso (Lbs.)
20G2H-MTFXCTN	4657-2573	1 1/4	1.87	1,650	6,500	16.5	1.52
24G2H-MTFXCTN	4657-2151	1 1/2	2.15	1,300	5,200	20.0	1.41
32G2H-MTFXCTN	4657-2152	2	2.65	1,175	4,700	25.0	1.79

Presión Alta

Manguera Internacional G2L PolarFlex® SAE 100R2 Tipo AT

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

Recomendada para: Aplicaciones en líneas hidráulicas de alta presión con aceite. Cumple o supera los requerimientos SAE 100R2, ISO 1436 2SN R2 y EN 853 2SN. Calificada acorde a Mil-DTL-13531 Tipo II, Clase B

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

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

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

Rango de Temperatura: -57°C a +100°C (-70°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 -24 y -32) (Sección G)



Descripción	No. Producto	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Peso (Lbs.)
4G2LXREEL	4657-2202	1/4	0.59	5,800	23,200	4.0	.26
6G2LXREEL	4657-2203	3/8	0.74	4,800	19,200	5.0	.38
8G2LXREEL	4657-2204	1/2	0.86	4,000	16,000	7.0	.46
10G2LXREEL	4657-2205	5/8	0.99	3,625	14,500	8.0	.55
12G2LXREEL	4657-2206	3/4	1.15	3,100	12,400	9.5	.65
16G2LXREEL	4657-2207	1	1.48	2,400	9,600	12.0	.98
20G2LXCTN	4657-2208	1 1/4	1.84	1,825	7,300	16.5	1.53
24G2LXCTN	4657-2315	1 1/2	2.12	1,300	5,200	20.0	.90
32G2LXCTN	4657-2316	2	2.62	1,175	4,700	25.0	2.15



Powering Progress.

gates.com.mx

A45

**Manguera para Gatos Hidráulicos J2AT
Con 2 Trenzas de Alambre -Sólo Presión Estática de 10,000**

Presión Alta

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

Recomendada para: Aplicaciones de gatos hidráulicos. Cumple con la especificación IJ 100 del Instituto de Manejo de Materiales para manguera hidráulica y ensambles utilizados con sistemas de levantamiento. Sólo con presión estática de 10,000 psi.

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

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

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

Rango de Temperatura: -40°C a +49°C (-40°F a +120°F).

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

Utilice Conexiones MegaCrimp® de nariz larga para tubo macho (MP) en el extremo del gato hidráulico. (Sección G)



Descripción	No. Producto	Ø	I/O	PSI	PSI	R ₂	Peso (Lbs.)
4J2ATXREEL	4657-1400	1/4	0.59	10,000	20,000	4.0	.27
6J2ATXREEL	4657-1404	3/8	0.74	10,000	20,000	5.0	.38

**Manguera para Gatos Hidráulicos J2AT Con 2 Trenzas de
Alambre Cubierta MegaTuff®-Sólo Presión Estática de 10,000**

Presión Alta

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

La manguera MegaTuff® dura hasta 300 veces más que las mangueras estándar según las pruebas de abrasión de manguera - manguera y de manguera - metal por ISO 6945.

Recomendada para: Aplicaciones de gatos hidráulicos. Cumple con la especificación IJ 100 del Instituto de Manejo de Materiales para manguera hidráulica y ensambles utilizados con sistemas de levantamiento. Sólo con presión estática de 10,000 psi.

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

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

Cubierta: Negra, resistente al aceite y a la abrasión, hule sintético y cubierta MegaTuff®. También disponible en cubierta estándar. Ver las características de los materiales de la manguera.

Rango de Temperatura: -40°C a +49°C (-40°F a +120°F).

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

Utilice Conexiones MegaCrimp® de nariz larga para tubo macho (MP) en el extremo del gato hidráulico.



Descripción	No. Producto	Ø	I/O	PSI	PSI	R ₂	Peso (Lbs.)
4J2AT-MTFXREEL	4657-1188	1/4	0.59	10,000	20,000	4.0	.27
6J2AT-MTFXREEL	4657-1189	3/8	0.74	10,000	20,000	5.0	.39