

## Manguera SW/C14 Teflón® – SAE 100R14 Tipo A – No-conductivo

**Recomendado para:** Descarga de compresor de aire, aceite y fluidos calientes, ambientes calientes y grasosos.

**Cubierta/Refuerzo:** Una trenza de acero inoxidable 304

**Rango de Temperatura:** **Dinámica:** -54°C a +204°C (-65°F a +400°F). **Estática:** -54°C a +260°C (-65°F a +500°F).

**Tubo:** Tipo A: No-conductivo blanco, pared suave de polietetrafluoretileno (PTFE). Ver características de los materiales de la manguera.

**Conexión Recomendada (Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):**

Conexiones Reusables C14 o SW (Sección M)



Descripción	No. Producto	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	72°F (22°C)	72°F (22°C)	450°F (232°C)	450°F (232°C)	Peso (Lbs.)
4SW	4658-0304	3/16	0.31	1,500	6,000	2.0	3,000	12,000	1,500	6,000	.08
5SW	4658-0305	1/4	0.38	1,500	6,000	3.0	3,000	12,000	1,500	6,000	.10
6SW	4658-0306	5/16	0.45	1,500	6,000	4.0	2,500	10,000	1,500	6,000	.11
8SW	4658-0308	13/32	0.55	1,000	4,000	5.3	2,000	8,000	1,000	4,000	.12
10SW	4658-0310	1/2	0.65	800	3,200	6.5	1,500	6,000	800	3,200	.15
12SW	4658-0312	5/8	0.78	800	3,200	7.8	1,250	5,000	800	3,200	.17
16SW	4658-0316	7/8	1.03	800	3,200	9.0	1,000	4,000	800	3,200	.27
20SW	4658-0320	1 1/8	1.29	600	2,400	16.0	750	3,000	600	2,400	.34

**NOTA: Descarga Electrostática:** Varias aplicaciones que utilizan mangueras de Teflón® (PTFE) no requieren un tubo conductor. Sin embargo, debe de revisarse la factibilidad de descarga electrostática para cada aplicación y estar consciente de que la electricidad estática puede ser peligrosa. Para esos casos en donde las descargas electrostáticas pueden ocurrir, se recomienda el uso de una manguera de teflón con tubo conductor (Gates C14CT). Para más información sobre descargas electrostáticas, ver la sección de información técnica.

\* Teflón® es una marca registrada de DuPont

## Manguera C14CT Teflón® – SAE 100R14 Tipo B – Conductivo

**Recomendado para:** Descarga de compresor de aire, aceite y fluidos calientes, ambientes calientes y grasosos.

**Cubierta/Refuerzo:** Una trenza de acero inoxidable 300

**Rango de Temperatura:** **Dinámica:** -54°C a +204°C (-65°F a +400°F). **Estática:** -54°C a +232°C (-65°F a +450°F).

**C14CT Tube:** Blanco/Negro, Tipo B-Conductivo, pared suave de polietetrafluoretileno (PTFE). Ver características de los materiales de la manguera.

**Conexión Recomendada (Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):**

Conexiones C14 (Sección M)



Descripción	No. Producto	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	72°F (22°C)	72°F (22°C)	450°F (232°C)	450°F (232°C)	Peso (Lbs.)
6C14CTXCTN**	7752-3600	5/16	0.45	1,500	6,000	4.0	2,500	10,000	1,500	6,000	.11
8C14CTXCTN**	7752-3800	13/32	0.55	1,000	4,000	5.3	2,000	8,000	1,000	4,000	.12

**NOTA: Descarga Electrostática:** Varias aplicaciones que utilizan mangueras de Teflón® (PTFE) no requieren un tubo conductor. Sin embargo, debe de revisarse la factibilidad de descarga electrostática para cada aplicación y estar consciente de que la electricidad estática puede ser peligrosa. Para esos casos en donde las descargas electrostáticas pueden ocurrir, se recomienda el uso de una manguera de teflón con tubo conductor (Gates C14CT). Para más información sobre descargas electrostáticas, ver la sección de información técnica.

\* Teflón® es una marca registrada de DuPont



Powering Progress.

gates.com.mx

A63



## Manguera Hidráulica TH8 – SAE 100R8 Termoplástica

**Recomendada para:** Fluidos hidráulicos a base de petróleo, agua y fluidos hidráulicos sintéticos. Las aplicaciones incluyen: Equipo móvil de telefonía y energía (grúa hidráulica de canastilla), líneas de aceite, líneas de control para prevenir ruptura (BOP), elevadores hidráulicos, maquinaria de construcción y agrícola. La manguera TH8 cumple y excede los requerimientos de desempeño de SAE 100R8 con un radio de curvatura significativamente menor. Multilínea disponible.

**Tubo:** 100% nylon sin costura "Tipo Z", maneja fácilmente un amplio rango de líquidos hidráulicos, incluyendo los ésteres de fosfato y glicol de agua. Ver las características de las mangueras.

**Refuerzo:** Dos trenzas de poliéster.

**Cubierta:** Uretoano negra resistente a fluidos hidráulicos, las altas temperaturas, envejecimiento y desgaste por la acción atmosférica. La cubierta negra TH8, está perforada para su uso general en servicios hidráulicos y neumáticos.

**Rango de Temperatura:** -54°C a +93°C (-65°F a +200°F) en servicio continuo para petróleo y aceites sintéticos. Máximo de +70°C (+158°F) para agua, emulsiones de agua/aceite y glicol de agua.

**Conexión Recomendada (Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):**

Conexiones MegaCrimp® (-4 al -16) (Sección G)

Conexiones suajeadas PCTS (sólo -3) (Sección N)



Descripción	No. Producto	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	Peso (Lbs.)
3TH8XCTN	4467-1178	3/16	0.50	5,000	20,000	1.5	.09
4TH8XCTN	4467-1179	1/4	0.61	5,000	20,000	2.0	.13
6TH8XCTN	4467-1181	3/8	0.75	4,000	16,000	2.5	.18
8TH8XCTN	4467-1183	1/2	0.87	3,500	14,000	4.0	.22
12TH8XCTN	4467-1184	3/4	1.13	2,250	9,000	6.5	.28
16TH8XCTN	4467-1185	1	1.45	2,000	8,000	10.0	.46

## Manguera Hidráulica No Conductiva - SAE 100R8 Termoplástica

**Recomendada para:** Fluidos hidráulicos a base de petróleo, agua y fluidos hidráulicos sintéticos. Las aplicaciones incluyen: Equipo móvil de telefonía y energía (grúa hidráulica de canastilla), líneas de aceite, líneas de control para prevenir ruptura (BOP), elevadores hidráulicos, maquinaria de construcción y agrícola. La manguera TH8NC (naranja) cumple los requerimientos SAE 100R8 no-conductiva. También cumple y excede los requerimientos de desempeño SAE 100R8 con un radio de curvatura significativamente menor. Multilínea disponible.

**Tubo:** 100% nylon sin costura "Tipo Z", maneja fácilmente un amplio rango de líquidos hidráulicos, incluyendo los ésteres de fosfato y el glicol de agua. Ver las características de las mangueras.

**Refuerzo:** Dos trenzas de poliéster.

**Cubierta:** Uretoano naranja resistente a fluidos hidráulicos, altas temperaturas, envejecimiento y desgaste por la acción atmosférica. TH8NC, no está perforada para aplicaciones que requieren no-conductividad eléctrica. Cumple con SAE 100R8 sobre pruebas de conductividad eléctrica. La filtración máxima no debe exceder los 50 microamperios al someterse a 75 kV/p. por 5 minutos. (El color naranja está validado por la industria para mangueras del tipo no conductivo).

**Rango de Temperatura:** -54°C a +93°C (-65°F a +200°F) en servicio continuo para petróleo y aceites sintéticos. Máximo de +70°C (+158°F) para agua, emulsiones de agua/aceite y glicol de agua.

**Conexión Recomendada (Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):**

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	Peso (Lbs.)
4TH8NCXCTN	4467-1186	1/4	0.61	5,000	20,000	2.0	.12
6TH8NCXCTN	4467-1204	3/8	0.75	4,000	16,000	2.5	.17
8TH8NCXCTN	4467-1189	1/2	0.87	3,500	14,000	4.0	.21

## Termoplástica

## Manguera Hidráulica TH7—SAE 100R7

**Recomendado para:** Fluidos hidráulicos a base de petróleo, agua y fluidos hidráulicos sintéticos. Las aplicaciones incluyen: Equipo móvil de telefonía y energía (grúa hidráulica de canastilla), líneas de aceite, líneas de control para prevenir ruptura (BOP), elevadores hidráulicos, maquinaria de construcción y agrícola. La manguera TH7 cumple y excede los requerimientos de desempeño SAE 100R7 con un radio de curvatura significativamente menor.

**Tubo:** 100% nylon sin costura "Tipo Z", maneja fácilmente un amplio rango de líquidos hidráulicos, incluyendo los ésteres de fosfato y el glicol de agua. Ver las características de las mangueras.

**Refuerzo:** Fibra sintética trenzada (-2,-8,-12 y -16); fibra sintética en espiral (-3,-4,-5 y -6)

**Cubierta:** Poliuretano negro resistente a fluidos hidráulicos, altas temperaturas, envejecimiento y desgaste por la acción atmosférica. La TH7 está perforada para aplicaciones de servicio hidráulico y neumático en general

**Rango de Temperatura:** -54°C a +93°C (-65°F a +200°F) en servicio continuo para petróleo y aceites sintéticos. Máximo de +70°C (+158°F) para agua, emulsiones de agua/aceite y glicol de agua

**Conexión Recomendada (Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):**

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)

Conexiones suajeadas PCTS (sólo -2 y -3) (Sección N)



Descripción	No. Producto							Peso(Lbs.)
2TH7XCTN	4467-1154	1/8	0.32	3,000	12,000	.5	.04	
3TH7XCTN	4467-1155	3/16	0.41	3,000	12,000	.8	.05	
4TH7XCTN	4467-1157	1/4	0.50	2,750	11,000	1.3	.07	
5TH7XCTN	4467-1159	5/16	0.56	2,500	10,000	1.8	.09	
6TH7XCTN	4467-1161	3/8	0.64	2,250	9,000	2.0	.11	
8TH7XCTN	4467-1207	1/2	0.80	2,000	8,000	3.0	.17	
12TH7XCTN	4467-1165	3/4	1.05	1,250	5,000	5.0	.24	
16TH7XCTN	4467-1196	1	1.32	1,000	4,000	10.0	.25	





## Manguera Hidráulica TH7NC No Conductiva—SAE 100R7

Termoplástica

**Recomendada para:** Fluidos hidráulicos a base de petróleo, agua y fluidos hidráulicos sintéticos. Las aplicaciones incluyen: Equipo móvil de telefonía y energía (grúa hidráulica de canastilla), líneas de aceite, líneas de control para prevenir ruptura (BOP), elevadores hidráulicos, maquinaria de construcción y agrícola. La manguera TH7NC (naranja) cumple los requerimientos SAE 100R7 no-conductiva. También cumple y excede los requerimientos de desempeño SAE 100R7 con un radio de curvatura significativamente menor. Cumple ANSI A92.2 para vehículos con dispositivos aéreos (-4 a -8).

**Tubo:** -2, -12 y -16: 100% nylon sin costura "Tipo Z", maneja fácilmente un amplio rango de líquidos hidráulicos, incluyendo los ésteres de fosfato y el glicol de agua. De -3 a -8 poliéster. Ver las características de las mangueras.

**Refuerzo:** Fibra sintética trenzada (excepto -2, fibra sintética en espiral)

**Cubierta:** Poliuretano naranja resistente a fluidos hidráulicos, altas temperaturas, envejecimiento y desgaste por la acción atmosférica.

TH7NC, no está perforada para aplicaciones que requieren no-conductividad eléctrica. Cumple con SAE 100R7 sobre pruebas de conductividad eléctrica. La filtración máxima no debe exceder los 50 microamperios al someterse a 75 kV/p. por 5 minutos. (El color naranja está validado por la industria para mangueras del tipo no conductivo).

**Rango de Temperatura:** -54°C a +93°C (-65°F a +200°F) en servicio continuo para petróleo y aceites sintéticos. Máximo de +70°C (+158°F) para agua, emulsiones de agua/aceite y glicol de agua.

**Conexión Recomendada (Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):**

Conexiones MegaCrimp® (-4 al -16) (Sección G)

Conexiones suajeadas PCTS (sólo -2 y -3) (Sección N)



Descripción	No. Producto	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	3/4	1	Peso (Lbs.)
2TH7NCXCTN	4467-1166	1/8	0.32	3,000	12,000	.5				.24
3TH7NCXCTN	4467-1167	3/16	0.41	3,000	12,000	.8				.07
4TH7NCXCTN	4467-1169	1/4	0.50	2,750	11,000	1.3				.07
5TH7NCXCTN	4467-1171	5/16	0.56	2,500	10,000	1.8				.09
6TH7NCXCTN	4467-1173	3/8	0.64	2,250	9,000	2.0				.11
8TH7NCXCTN	4467-1175	1/2	0.80	2,000	8,000	3.0				.17
12TH7NCXCTN	4467-1177	3/4	1.05	1,250	5,000	5.0				.22
16TH7NCXCTN	4467-1198	1	1.32	1,000	4,000	10.0				.27

## Termoplástica

## Manguera Hidráulica TH7DL línea dual- SAE 100R7

**Recomendado para:** Fluidos hidráulicos a base de petróleo, agua y fluidos hidráulicos sintéticos. Las aplicaciones incluyen: Equipo móvil de telefonía y energía (grúa hidráulica de canastilla), líneas de aceite, líneas de control para prevenir ruptura (BOP), elevadores hidráulicos, maquinaria de construcción y agrícola. La manguera TH7DL cumple y excede los requerimientos de desempeño SAE 100R7 con un radio de curvatura significativamente menor.

**Tubo:** 100% nylon sin costura "Tipo Z", maneja fácilmente un amplio rango de líquidos hidráulicos, incluyendo los ésteres de fosfato y el glicol de agua. Ver las características de las mangueras.

**Refuerzo:** Fibra sintética en espiral

**Cubierta:** Poliuretano negro resistente a fluidos hidráulicos, altas temperaturas, envejecimiento y desgaste por la acción atmosférica. La TH7DL está perforada para aplicaciones de servicio hidráulico y neumático en general

**Rango de Temperatura:** -54°C a +93°C (-65°F a +200°F) en servicio continuo para petróleo y aceites sintéticos. Máximo de +70°C (+158°F) para agua, emulsiones de agua/aceite y glicol de agua

**Conexión Recomendada (Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):**

Conexiones MegaCrimp® (Sección G)



Descripción	No. Producto	⊖	⊖	⊖	⊖	Peso(Lbs.)
4TH7DLXCTN	4472-0220	1/4	0.50	2,750	11,000	1.3
5TH7DLXCTN	4472-0221	5/16	0.56	2,500	10,000	1.8
6TH7DLXCTN	4472-0223	3/8	0.64	2,250	9,000	2.0
8TH7DLXCTN	4472-0224	1/2	0.80	2,000	8,000	3.0

## Termoplástica

## Manguera Hidráulica TH7DL línea dual no conductiva - SAE 100R7

**Recomendado para:** Fluidos hidráulicos a base de petróleo, agua y fluidos hidráulicos sintéticos. Las aplicaciones incluyen: Equipo móvil de telefonía y energía (grúa hidráulica de canastilla), líneas de aceite, líneas de control para prevenir ruptura (BOP), elevadores hidráulicos, maquinaria de construcción y agrícola. La manguera TH7NCDL (naranja) cumple los requerimientos SAE 100R7 no-conductiva. También cumple y excede los requerimientos de desempeño SAE 100R7 con un radio de curvatura significativamente menor. Cumple ANSI A92.2 para vehículos con dispositivos aéreos (-4 a -8)

**Tubo:** Poliéster

**Refuerzo:** Fibra sintética trenzada

**Cubierta:** Poliuretano naranja resistente a fluidos hidráulicos, altas temperaturas, envejecimiento y desgaste por la acción atmosférica. TH7NCDL, no está perforada para aplicaciones que requieren no-conductividad eléctrica. Cumple con SAE 100R7 sobre pruebas de conductividad eléctrica. La filtración máxima no debe exceder los 50 microamperios al someterse a 75 kV/p. por 5 minutos. (El color naranja está validado por la industria para mangueras del tipo no conductivo).

**Rango de Temperatura:** -54°C a +93°C (-65°F a +200°F) en servicio continuo para petróleo y aceites sintéticos. Máximo de +70°C (+158°F) para agua, emulsiones de agua/aceite y glicol de agua.

**Conexión Recomendada (Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):**

Conexiones MegaCrimp® (Sección G).



Descripción	No. Producto	⊖	⊖	⊖	⊖	Peso(Lbs.)
4TH7DLXCTN	4472-0220	1/4	0.50	2,750	11,000	1.3
5TH7DLXCTN	4472-0221	5/16	0.56	2,500	10,000	1.8
6TH7DLXCTN	4472-0223	3/8	0.64	2,250	9,000	2.0
8TH7DLXCTN	4472-0224	1/2	0.80	2,000	8,000	3.0





## Manguera Hidráulica TH18 de presión constante - SAE 100R18

Termoplástica

**Recomendada para:** La manguera TH18 cumple y supera los requerimientos de desempeño SAE 100R18 con un radio de curvatura significativamente menor. Adecuada para fluidos hidráulicos sintéticos o derivados del petróleo en sistemas hidráulicos. La TH18 es ideal para aplicaciones industriales y agrícolas expuestas a bajas temperaturas o a cambios de temperaturas cíclicos y repentinos. Permanece altamente flexible en condiciones de baja temperatura y es resistente a los fluidos hidráulicos, las altas temperaturas, el envejecimiento y el desgaste por los cambios atmosféricos.

**Tubo:** Elastómero de Poliéster.**Refuerzo:** Una banda de fibra sintética.**Cubierta:** Poliéster especial, negra y perforada.**Rango de Temperatura:** -55°C a +100°C (-67°F a +212°F) en servicio continuo para petróleo y aceites sintéticos. Máximo de +70°C (+158°F) para fluidos a base de agua.**Conexión Recomendada** ((Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):

Conexiones MegaCrimp® (Sección G).

Descripción	No. Producto	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Peso (Lbs.)
4TH18XCTN	4467-0006	1/4	0.48	3,000	12,000	1.4	.07
5TH18XCTN	4467-0007	5/16	0.56	3,000	12,000	1.8	.10
6TH18XCTN	4467-0008	3/8	0.65	3,000	12,000	1.8	.14
8TH18XCTN	4467-0009	1/2	0.89	3,000	12,000	2.8	.22
10TH18XCTN	4467-0010	5/8	1.03	3,000	12,000	3.9	.28

## Manguera Hidráulica TH18NC No conductiva de presión constante - SAE 100R18

Termoplástica

**Recomendada para:** La manguera TH18 cumple o supera los requerimientos de desempeño SAE 100R18 con un radio de curvatura significativamente menor. Adecuada para fluidos hidráulicos sintéticos o derivados del petróleo en sistemas hidráulicos. La TH18NC no-conductiva es adecuada para su uso en aplicaciones de alto-voltaje. Permanece altamente flexible en condiciones de baja temperatura y es resistente a los fluidos hidráulicos, las altas temperaturas, el envejecimiento y el desgaste por los cambios atmosféricos.

**Tubo:** Elastómero de Poliéster.**Refuerzo:** Dos bandas de fibra sintética.**Cubierta:** Poliéster especial, naranja (color aceptado por la industria para mangueras no conductivas), no perforada para aplicaciones que requieren no conductividad. Cumple las pruebas de conductividad eléctrica SAE 100R18. La filtración máxima no debe exceder los 50 microamperios al someterse a 75 kV/p. por 5 minutos.**Rango de Temperatura:** -55°C a +100°C (-67°F a +212°F) en servicio continuo para petróleo y aceites sintéticos. Máximo de +70°C (+158°F) para fluidos a base de agua.**Conexión Recomendada** ((Ver Manual de Crimpado 35019 o E-crimp):

Conexiones MegaCrimp® (Sección G).

Descripción	No. Producto	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Peso (Lbs.)
4TH18NCXCTN	4467-0011	1/4	0.48	3,000	12,000	1.4	.08
5TH18NCXCTN	4467-0012	5/16	0.56	3,000	12,000	1.8	.10
6TH18NCXCTN	4467-0013	3/8	0.65	3,000	12,000	1.8	.13
8TH18NCXCTN	4467-0014	1/2	0.89	3,000	12,000	2.8	.22
10TH18NCXCTN	4467-0015	5/8	1.03	3,000	12,000	3.9	.29

