



tigerflex®

# Mangueras Industriales Termoplásticas

EDICIÓN 1014

 **Kuriyama de México**

**NAHAD**  
THE QUALITY CENTER FOR HOSES AND  
ACCESSORIES DISTRIBUTION

**TIGERFLEX™**  
ISO 9001:2008  
QUALITY M.S.

  
Hecho en EUA

# Índice de Productos por Serie

Abrazaderas TigerClamps™ SBDCR™	58	Manguera Serie MULCH™	32
Abrazaderas TigerClamps™ SBDC™	58	Manguera Serie ORV™	54
Bandas en Espiral BCCF™	56	Manguera Serie OV™ Oil Vac™	55
Bandas en Espiral BCRT™	56	Manguera Serie PF™ Plas-T-Flow™	27
Bandas en Espiral BCWF™	56	Manguera Serie SH™	43
Mangas SLV-DRP™	57	Manguera Serie S™ Tiger Suction™	39
Mangas SLV-VAP™	57	Manguera Serie TBLU™ Tiger™ Azul	50
Mangas SLV-VLT™	57	Manguera Serie TG™ Tiger™ Verde	48
Manguera Serie 2001™	10	Manguera Serie TR1™ Tiger™	20
Manguera Serie 2020™	12	Manguera Serie TR2™ Tiger™	21
Manguera Serie AMPH™ Amphibian™	22	Manguera Serie TRED™ Tiger™ Roja	50
Manguera Serie BARK™ “Manguera Bark”	33	Manguera Serie TRS™ Tiger™	52
Manguera Serie BW™ “Blue Water”	40	Manguera Serie TSD™ Tiger™ SD	51
Manguera Serie CF™ Cold Flex™	41	Manguera Serie TY™ Tiger™ Amarilla	49
Manguera Serie CG™/CG-SL™ “Cubierta de Protección”	37	Manguera Serie UBK™	25
Manguera Serie FMCRT™ “Manguera para Spa”	47	Manguera Serie UF1™ Ureflex™	24
Manguera Serie FT™	17	Manguera Serie UF2™ Ureflex™	23
Manguera Serie F™ Tiger Suction™	39	Manguera Serie UFC™ Ureflex™	26
Manguera Serie GC-C™ “Cubre Suelos”	31	Manguera Serie UV1™ Urevac™	35
Manguera Serie GC™ “Cubre Suelos”	31	Manguera Serie UV2™ Urevac™	29
Manguera Serie GTFE™	18	Manguera Serie UV3™ Urevac™	28
Manguera Serie GTF™	18	Manguera Serie UVF™	19
Manguera Serie GTG™	36	Manguera Serie UVPET™	30
Manguera Serie GT™	36	Manguera Serie VLT-SD™ Voltbuster™	13
Manguera Serie G™ Tiger Suction™	39	Manguera Serie VOLT™ Voltbuster™	11
Manguera Serie H™	38	Manguera Serie WBS™	14
Manguera Serie J™	38	Manguera Serie WE™	9
Manguera Serie K™	38	Manguera Serie WG™	45
Manguera Serie LKC™ Lawn King™	34	Manguera Serie WH™	43
Manguera Serie LK™ Lawn King™	34	Manguera Serie WOR™	53
Manguera Serie MH™ “Manguera Marina”	46	Manguera Serie WSTF™	15
Manguera Serie MILK-LT™	16	Manguera Serie WST™	44
Manguera Serie MILK™	16	Manguera Serie WT™	8
Manguera Serie MULCH-LT™	32	Manguera Serie W™	42

# Índice de Páginas de Referencia

Almacenamiento y Manejo	65	Guía de Resistencias Químicas de SBR	73
Cuidados y Mantenimiento	64	Guía de Resistencias Químicas y Advertencia	67-73
Declaración de Advertencia y Garantía Limitada	Contraportada	Guía de Usos	6-7
Efecto de la Temperatura en la Presión de Trabajo y Rangos de Vacío	66	Índice de Páginas de Referencia	2
Flexibilidad	63	Índice de Productos por Serie	2
Forma para Solicitar Productos Especiales Tigerflex™	74	Kuriyama Value™	75
Garantía de Calidad	62	Notas de Conformidad para Productos del Catálogo Tigerflex™	62
Guía de Características y Beneficios por Serie de Manguera	5	Prácticas Recomendadas	64
Guía de Íconos de Características y Beneficios del Catálogo	4	Rangos de Presión de Trabajo	66
Guía de Resistencias Químicas de EPDM	72	Tabla de Compatibilidad de Accesorios Tigerflex™	59-61
Guía de Resistencias Químicas de PVC y Poliuretano	68-71	Tabla de Contenido	3

NOTA: Aunque se han realizado todos los esfuerzos para representar de manera acertada el color de las mangueras Tigerflex™ en este catálogo, debido a las limitaciones de impresión algunos de los colores mostrados pueden no ser exactos.

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

# Tabla de Contenido

Índice de Productos por Serie .....	2
Índice de Páginas de Referencia .....	2
Tabla de Contenido .....	3
Guía de Íconos de Características y Beneficios del Catálogo ..	4
Guía de Características y Beneficios por Serie de Manguera ...	5
Guía de Usos.....	6-7

## Grado Alimenticio:

Manguera Serie WT™ .....	8
Manguera Serie WE™ .....	9
Manguera Serie 2001™ .....	10
Manguera Serie Voltbuster™ VOLT™ .....	11
Manguera Serie 2020™ .....	12
Manguera Serie Voltbuster™ VLT-SD™ .....	13
Manguera Serie WBS™ .....	14
Manguera Serie WSTF™ <b>Nuevos Tamaños</b> .....	15
Manguera Serie MILK™ .....	16
Manguera Serie MILK-LT™ .....	16
Manguera Serie FT™ .....	17
Manguera Serie GTF™ .....	18
Manguera Serie GTFE™ .....	18
Manguera Serie UVF™ .....	19

## Manejo de Materiales:

Manguera Serie Tiger-TR1™ <b>Nuevos Tamaños</b> .....	20
Manguera Serie Tiger-TR2™ .....	21
Manguera Serie Amphibian™ AMPH™ .....	22
Manguera Serie Ureflex™ UF2™ .....	23
Manguera Serie Ureflex™ UF1™ .....	24
Manguera Serie UBK™ .....	25
Manguera Serie Ureflex™ UFC™ .....	26
Manguera Serie Plas-T-Flow™ PF™ .....	27
Manguera Serie Urevac™ UV3™ .....	28
Manguera Serie Urevac™ UV2™ .....	29
Manguera Serie UVPE™ .....	30
Manguera "Ground Cover" Serie GC™ .....	31
Manguera "Ground Cover" Serie GC-C™ .....	31
Manguera Serie MULCH™ .....	32
Manguera Serie MULCH-LT™ .....	32
Manguera "Bark Hose" Serie BARK™ .....	33

## Ductos:

Manguera Serie Lawn King™ LK™ .....	34
Manguera Serie Lawn King™ LKC™ .....	34
Manguera Serie Urevac™ UV1™ .....	35
Manguera Serie GT™ .....	36
Manguera Serie GTG™ .....	36
Manguera "Cover Guard" Serie CG™/CG-SL™ .....	37

## Succión de Líquidos:

Manguera Serie H™ .....	38
Manguera Serie J™ .....	38
Manguera Serie K™ .....	38
Manguera Serie Tiger Suction™ F™ .....	39
Manguera Serie Tiger Suction™ G™ .....	39
Manguera Serie Tiger Suction™ S™ .....	39
Manguera Serie "Blue Water" BW™ .....	40
Manguera Serie Coldflex™ CF™ .....	41
Manguera Serie W™ .....	42
Manguera Serie WH™ .....	43
Manguera Serie SH™ .....	43
Manguera Serie WST™ <b>Nuevos Tamaños</b> .....	44
Manguera Serie WG™ .....	45
Manguera Serie "Marine Hose" MH™ .....	46
Manguera Serie "Spa Hose" FMC™ .....	47
Manguera Serie Tiger™ Green TG™ .....	48
Manguera Serie Tiger™ Yellow TY™ .....	49
Manguera Serie Tiger™ Red TRED™ .....	50
Manguera Serie Tiger™ Blue TBLU™ .....	50
Manguera Serie Tiger™ – SD TSD™ .....	51
Manguera Serie Tiger™ TRS™ .....	52
Manguera Serie WOR™ .....	53
Manguera Serie ORV™ .....	54
Manguera Serie Oil Vac™ OV™ .....	55

## Accesorios:

Bandas en Espiral .....	56
Mangas .....	57
Abrazaderas TigerClamps™ .....	58
Tabla de Compatibilidad de Accesorios Tigerflex™ .....	59-61

## Referencias:

Garantía de Calidad .....	62
Notas de Conformidad Tigerflex™ .....	62
Flexibilidad.....	63
Cuidados y Mantenimiento.....	64
Prácticas Recomendadas.....	64
Almacenamiento y Manejo .....	65
Efecto de la Temp. en la Presión de Trabajo y Rangos de Vacío ...	66
Rangos de Presión de Trabajo.....	66
Guías de Resistencias Químicas y Advertencia.....	67
Guía de Resistencias Químicas de PVC y Poliuretano ...	68-71
Guía de Resistencias Químicas de EPDM .....	72
Guía de Resistencias Químicas de SBR .....	73
Forma para Solicitar Productos Especiales Tigerflex™ .....	74
El Valor Kuriyama.....	75
Declaración de Advertencia y Garantía Limitada ...	Contraportada

Las marcas registradas contenidas en esta publicación son marcas registradas de Kuriyama of America, Inc.  
Las marcas registradas del diseño "Tigerflex" contenidas en esta publicación son marcas registradas de Tigers Polymer Corporation.

NOTA: Aunque se han realizado todos los esfuerzos para representar de manera acertada el color de las mangueras Tigerflex™ en este catálogo, debido a las limitaciones de impresión algunos de los colores mostrados pueden no ser exactos.

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

# Guía de Íconos de Características y Beneficios del Catálogo



**Resistente a la Abrasión** - Indica que la manguera está diseñada para soportar el desgaste interno por la transferencia de materiales abrasivos.



**Resistente a la Abrasión Plus** - Indica que la manguera está diseñada para soportar el desgaste interno por la transferencia de materiales altamente abrasivos.



**Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera está formulada para permanecer flexible aún en temperaturas bajo cero.



**Fácil Manejo** - Indica que la manguera tiene un espiral externo rígido diseñado para deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.



**Alimentos** - Indica que la manguera cumple con los requerimientos de la FDA para entrar en contacto con alimentos. Algunas de estas mangueras también cumplen con los requerimientos de la USDA y 3-A.



**Resistente al Aceite** - Indica que la manguera tiene resistencia a aceites de base animal o petróleo.



**Disipador de Estática** - Indica que la manguera está formulada con compuestos disipadores de estática o que la manguera tiene un cable para aterrizar y evitar la acumulación de electricidad estática.



**Construcción Transparente** - Indica que la manguera es transparente o semi-transparente. Este tipo de manguera le permite al usuario la confirmación visual del flujo del material, y la posibilidad de ver si se ha acumulado material o condensación dentro de la manguera.



**Agua** - Indica que la manguera puede ser usada para agua dulce o salada.

# Guía de Características y Beneficios por Serie de Manguera



RESISTENTE A LA ABRASION



RESISTENTE A LA ABRASION PLUS



RESISTENTE AL FRIO 'COLD FLEX'



FÁCIL MANEJO



ALIMENTOS



RESISTENTE AL ACEITE



DISIPADOR DE ESTÁTICA



CONSTRUCCIÓN TRANSPARENTE



AGUA

Grado Alimenticio:									
2001		X			X	X	X	X	
2020		X	X	X	X	X	X	X	
FT					X			X	X
GTF				X	X			X	X
GTFE				X	X		X	X	X
MILK					X			X	X
MILK-LT			X		X			X	X
UVF	X		X	X	X	X		X	
VOLT/VLT-SD		X	X	X	X	X		X	
WBS	X				X		X	X	X
WE	X				X		X	X	X
WSTF				X	X			X	X
WT	X				X			X	X
<b>Manejo de Materiales:</b>									
AMPH		X	X			X	X		X
BARK	X			X				X	X
GC/GC-C	X		X			X		X	
MULCH	X							X	X
MULCH-LT	X		X					X	X
PF		X	X	X		X	X	X	
TR1/TR2		X	X				X		X
UBK		X	X	X		X	X		
UF1		X	X			X	X		
UF2		X	X			X	X		
UFC		X	X			X	X	X	
UV-2	X		X	X		X	X	X	
UV-3		X	X	X		X	X	X	
UVPE	X		X			X	X	X	
<b>Ductos:</b>									
CG/CG-SL				X				X	X
GT				X				X	X
GTG				X					X
LK	X		X	X					X
LKC	X		X	X				X	X
UV1	X		X	X		X		X	
<b>Succión de Líquidos:</b>									
BW			X					X	X
CF	X		X				X		X
F/G/S								X	X
H/J/K								X	X
MH									X
ORV						X			X
OV		X	X			X		X	
SPA									X
TG/TY/TRED/TBLU			X	X					X
TRS		X	X				X		X
TSD			X	X					X
W			X					X	X
WG									X
WH/SH			X					X	X
WOR						X			X
WST								X	X

**NOTA:** Para obtener detalles acerca de los usos y ventajas, favor de referirse a la página del producto en este catálogo.

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

# Guía de Usos

+ = Usos Principales  
 ✓ = Usos Secundarios

## Grado Alimenticio

## Manejo de Materiales

	2001	2020	FT	GTF/ GT FE	MILK/ MILK- LT	UVF	VLT-SD	VOLT	WBS	WE	WSTF	WT	AMPH	BARK	GC/ GC-C	MULCH/ MULCH- LT	PF	TR1/ TR2	UBK	UF1	UF2	UFC	UV2	UV3	UVPE
Aceite, Desnatado de																									
Aceite, Lodo de													✓												
Aceite, Succión de		✓					✓	✓					✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Agua de sentina marina, Descarga de																									
Agua séptica y residual, manejo de																									
Agua, Drenaje en bombas y construcciones																									
Agua, Succión de - uso rudo				+								+	✓					✓			✓				
Agua, Succión de - uso estándar				✓		+			✓		✓	✓													
Aislamiento, Soplado de																							✓	✓	
Aislante, Sistemas Agri-foam																									
Aspirado industrial, Equipo de	✓	✓					+	+	✓	✓		✓	+						+	+	+	+	+	✓	✓
Basura, bombas																									
Camiones y furgones a granel, Descarga de	✓	+					+	+		✓		✓						+	✓		✓	✓			
Ceniza en el aire (carbonillas), Recolección de									+				+						+	+	+	+			
Desechos de molino, Recuperación de							+	+					+					+	+	+	+	+	+	+	✓
Drenaje, Líneas de												✓													
Drenaje, manguera de extensión para camión													+						+	✓	✓	✓			
Ductos, ventilación y eliminación de gases				+		+																			
Estiércol líquido, manejo de																									
Excavación con agua													+						+						
Fertilizantes agrícolas líquidos																									
Fertilizantes agrícolas secos													+							+	+		+	+	
Grado Alimenticio, Líquidos: agua potable				+		+						+	+												
Grado alimenticio, materiales abrasivos, uso rudo	+	+					+	+	✓	✓		✓													
Grado alimenticio, materiales de uso estándar	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	+	+	+	+													
Grado alimenticio, sopladores y ductos				+		+																			
Hielo, Transferencia de				+	✓	+						+	✓												
Hojas y césped, Recolección de														+	✓	✓									
Irrigación (riego), Líneas de																									
Leche y productos lácteos, Transferencia de				+		+																			
Lodos de composta, manejo de														✓					+	✓				+	
Mantillo, corteza, virutas de madera y otros materiales de cubierta, descarga														+	+	+									
Materiales abrasivos, manejo de, uso rudo	+	+					+	+	✓	✓		✓	+		+		+	+	+	+	+	+	+	✓	+
Materiales, manejo de, uso estándar	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	+	+		+	✓	+	+	+			+	✓	✓	✓	✓	+	✓
Materiales, manejo de, uso ligero				+		✓			✓	✓		✓													
Materiales, vertederos de	✓	✓		✓		✓	+	+	✓	✓		✓	✓					✓	✓	✓	+	+	+	+	✓
Minería (MSHA)																									
Mortero, Manejo de													+							+					
Oro, dragado de oro																	✓								
Perdigones, Recuperación de													+						+	+	+	+	+	✓	
Pescado, Succión de											✓														
Piedra, grava y concreto demolido, Aspirado de													+						✓	+	+	+	+		✓
Plásticos, Equipo de procesamiento de	+	✓	✓	✓		✓	+	+	+	+		+						+		✓	✓		+	+	+
Plomería marina																									
Polvo de pulido de concreto, Recolección de																								✓	
Polvo de roca																									
Polvo, Recolección de				✓		+																		+	+
Productos avícolas, Procesamiento de				+		✓						+													
Productos farmacéuticos, Transferencia de	+			+		+		+	+	+	✓	+													
Protección de atados de cables y mangueras																									
RV - Plomería de vehículo recreacional																									
Sembradora por aire, Líneas de													+							+	+		+	+	
Spa, piscinas y tinas de hidromasaje, plomería para																									
Succión y descarga		+					+				+														
Tierra, semilla y composta, Descarga de														+	+	+									
Transferencia neumática, Sistemas de	+		✓				+	+	+	+		+													

**NOTA DE PRECAUCIÓN:** Esta guía contiene información de usos típicos para mangueras. Los resultados reales pueden variar debido a variantes en las condiciones de operación como temperatura, resistencia a los químicos, presión de trabajo, etc. Refiérase a las especificaciones en la página de cada producto en este catálogo, junto con la información acerca de la resistencia a los químicos y la Declaración de Advertencia, para asegurar resultados exitosos.

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o descontinuar productos sin previo aviso.

# Guía de Usos

+ = Usos Principales  
 ✓ = Usos Secundarios

## Ductos

## Succión de Líquidos

	CG/ CG-SL	GT/ GTG	LK/ LKC	UV1	BW	CF	F/G/S	H/J/K	MH	OV	SPA	TG/TY/ TRED/ TBLU	TRS	TSD	W	WG	WH/ SH	WOR/ ORV	WST
Aceite, desnatado de										✓									+
Aceite, lodo de										✓									+
Aceite, succión de										+									+
Agua de sentina marina, descarga de					✓	✓		✓	+			+	✓	✓			✓		
Agua séptica y residual, manejo de					✓	✓						+	+	+					
Agua, drenaje en bombas y construcciones					+	+	+	+				+	+	+	+	+			+
Agua, succión de, uso estándar					+	✓	✓	+	✓	✓	✓	+	✓	✓	✓	✓	+	✓	✓
Agua, succión de, uso rudo					✓	+	+	✓					+	+	+	+			+
Aislamiento, soplado de		✓		+											✓	✓	✓		
Aislante, sistemas Agri-foam						✓	✓	✓				✓		+					
Aspirado industrial, Equipo de																			
Basura, bombas					+	+	+	+				+	+	+	+	+			+
Camiones y furgones a granel, descarga de																			
Ceniza en el aire, recolección de																			
Desechos de molino, recuperación de										✓									
Drenaje, líneas de	✓	+			✓		✓	+	+		+				✓	✓	+		
Drenaje, manguera de extensión para camión																			
Ductos, ventilación y eliminación de gases	✓	+	✓	+								+	✓	+					
Estiércol líquido, manejo de						✓						+	✓	+					
Excavación con agua																			
Fertilizantes agrícolas líquidos					✓	✓	✓	+				+		+	✓	✓			
Fertilizantes agrícolas secos						✓	✓	✓											
Grado alimenticio, líquidos, agua potable																			
Grado alimenticio, materiales abrasivos, uso rudo																			
Grado alimenticio, materiales de uso estándar																			
Grado alimenticio, sopladores y ductos																			
Hielo, transferencia de					✓	✓									✓				
Hojas y césped, recolección de		✓	+	✓													✓		
Irrigación (riego), líneas de					✓	+	+	+				+	+	✓	✓	✓			+
Leche y productos lácteos, transferencia de																			
Lodos de composta ,manejo de			✓	✓															
Mantillo, corteza, virutas de madera, descarga		✓	✓																
Materiales abrasivos, manejo de, uso rudo										+			+						
Materiales, manejo de, uso estándar		✓	✓	+		+				✓					✓	✓			
Materiales, manejo de, uso ligero		+	+	✓													✓		
Materiales, vertederos de		✓	✓	+						+									
Minería (MSHA)	+							+											
Mortero, manejo de					✓	+	✓						+	✓	+		✓		
Oro, dragado de					✓										+	+	+		✓
Perdigones, recuperación de																			
Pescado, succión de					✓										+	+			+
Piedra, grava y concreto demolido, Aspirado de																			
Plásticos, equipo de procesamiento de																			
Plomería marina									+										
Polvo de pulido de concreto, recolección de				+															
Polvo de roca							✓	+								+			
Polvo, recolección de	✓	+	+	+														+	
Productos avícolas, procesamiento de																			
Productos farmacéuticos, transferencia de																			
Protección de atados de cables y mangueras	+	✓	✓															✓	
RV, Plomería de vehículo recreacional																		✓	
Sembradora por aire, líneas de						✓	✓	+											
Spa, piscinas y tinas de hidromasaje											+								
Succión y descarga														+					+
Tierra, semilla y composta, descarga de			✓																
Transferencia neumática, sistemas de																			

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

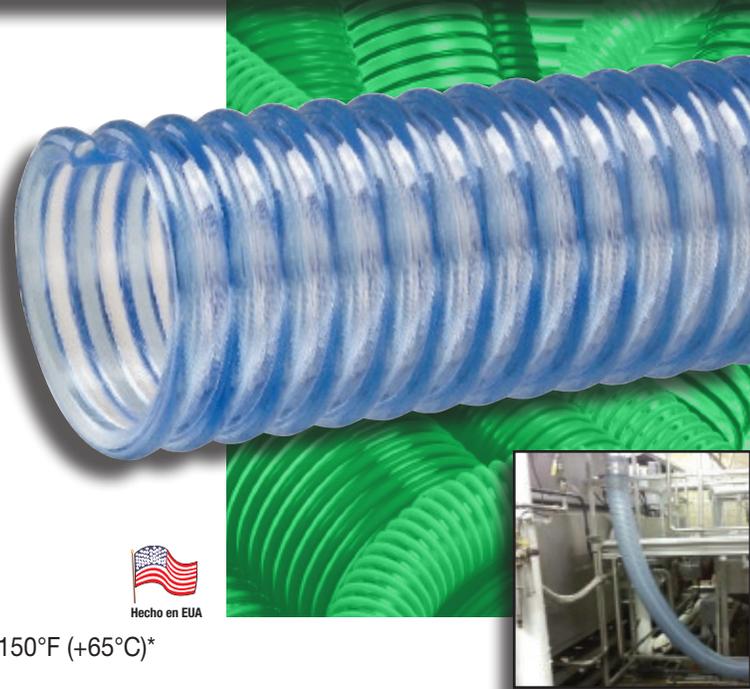
# Serie WT™

## Manguera de PVC

### Grado Alimenticio para Manejo de Materiales

#### Usos Generales:

- Líquidos grado alimenticio tal como agua potable, cerveza, vino y jugo
- Manejo de materiales grado alimenticio, uso estándar
- Transferencia de productos farmacéuticos
- Equipo de procesamiento de plásticos
- Equipo de transferencia neumática
- Procesamiento de productos avícolas



Hecho en EUA

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Diseño Superior de Producto** - Las mangueras de la serie WT™ de Tigerflex™ son un estándar de la industria en los sistemas neumáticos para el manejo de materiales debido a nuestro compuesto especial, diseño innovador y estricto control de calidad. Proveen la combinación ideal de ligereza, flexibilidad y durabilidad.
- **Materiales Grado Alimenticio** - Esta manguera cumple con los requerimientos de la FDA(03) y 3-A(01) aplicables. Está aprobada por la USDA(11) para su uso en plantas de

procesamiento de productos cárnicos y avícolas.

- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
WT100	1	25.4	1.30	33.0	55	30	28	28	2	30.48/15.24	0.03
WT125	1¼	31.7	1.60	40.6	50	25	28	28	2	30.48/15.24	0.04
WT150	1½	38.1	1.92	48.8	50	25	28	28	3	30.48/15.24	0.05
WT200	2	50.8	2.40	61.0	40	20	28	24	4	30.48/15.24	0.08
WT225	2¼	57.2	2.74	69.6	40	20	28	24	4.5	30.48/15.24	0.09
WT250	2½	63.5	2.99	75.9	40	20	28	24	5	30.48/15.24	0.11
WT300	3	76.2	3.64	92.5	40	20	28	24	6	30.48/15.24	0.15
WT350	3½	88.9	4.21	107.0	35	18	28	24	8	30.48/15.24	0.20
WT400	4	101.6	4.72	120.0	35	18	24	22	10	30.48/15.24	0.25
WT500	5	127.0	5.74	145.8	30	15	24	22	16	30.48/15.24/6.10	0.32
WT600	6	152.4	6.91	175.5	30	15	24	22	18	30.48/15.24/6.10	0.51
WT800	8	203.2	8.97	227.8	20	10	20	18	36	15.24/6.10	0.76
WT45M	1.77	45.0	2.09	53.0	45	25	28	24	4	15.24	0.06
WT57M	2.24	57.0	2.68	68.0	40	20	28	24	4.5	15.24	0.09

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**3A(01), BSE/TSE(02), FDA(03), RoHS(10), USDA(11)**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



RESISTENTE A LA ABRASIÓN



ALIMENTOS



DISIPADOR DE ESTÁTICA



CONSTRUCCIÓN TRANSPARENTÉ



AGUA



Hecho en EUA

# Serie WE™

## Manguera de PVC

### Grado Alimenticio con Alambre Antiestático de Cobre para el Manejo de Materiales

#### Usos Generales:

- Manejo de materiales grado alimenticio, uso estándar
- Manejo de materiales, uso estándar
- Transferencia de productos farmacéuticos
- Equipo de procesamiento de plásticos
- Equipo de transferencia neumática

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC y alambre integrado de cobre para aterrizar.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Diseño Superior de Producto** - Las mangueras de la serie WE™ de Tigerflex™ son un estándar de la industria en los sistemas neumáticos para el manejo de materiales debido a nuestro compuesto especial, diseño innovador y estricto control de calidad. Proveen la combinación ideal de ligereza, flexibilidad y durabilidad.
- **Materiales Grado Alimenticio** - Esta manguera cumple con los requerimientos de la FDA(03) aplicables. Está aprobada por la USDA(11) para su uso en plantas de procesamiento de productos cárnicos y avícolas.
- **Alambre para Aterrizar** - El alambre de cobre evita la acumulación de electricidad estática para seguridad extra y para ayudar a mantener el material fluyendo. Se encuentra integrado dentro del espiral rígido para prevenir la contaminación de los materiales transferidos.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
WE125	1¼	32.0	1.65	42.0	50	25	28	28	2	30.48/15.24	0.05
WE150	1½	38.1	1.93	49.0	50	25	28	28	3	30.48/15.24	0.06
WE200	2	50.8	2.48	63.0	40	20	28	24	4	30.48/15.24	0.08
WE225	2¼	57.2	2.80	71.0	40	20	28	24	4.5	30.48/15.24	0.09
WE250	2½	63.5	3.07	76.5	40	20	28	24	5	30.48/15.24	0.12
WE300	3	76.2	3.64	91.5	40	20	28	24	6	30.48/15.24	0.17
WE350	3½	88.9	4.27	108.5	35	18	28	24	8	30.48/15.24	0.21
WE400	4	101.6	4.72	120.0	35	18	24	20	10	30.48/15.24	0.27
WE500	5	127.0	5.74	146.0	30	15	24	20	16	18.30/15.24/6.10	0.33
WE600	6	152.4	6.81	175.5	30	15	24	20	18	18.30/15.24/6.10	0.51
WE800	8	204.8	9.06	230.0	20	10	20	18	36	6.10	0.78
WE45M	1.77	45.0	2.20	55.8	45	25	28	24	4	18.30	0.06
WE57M	2.24	57.0	2.76	70.0	40	20	28	24	4.5	18.30	0.09

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

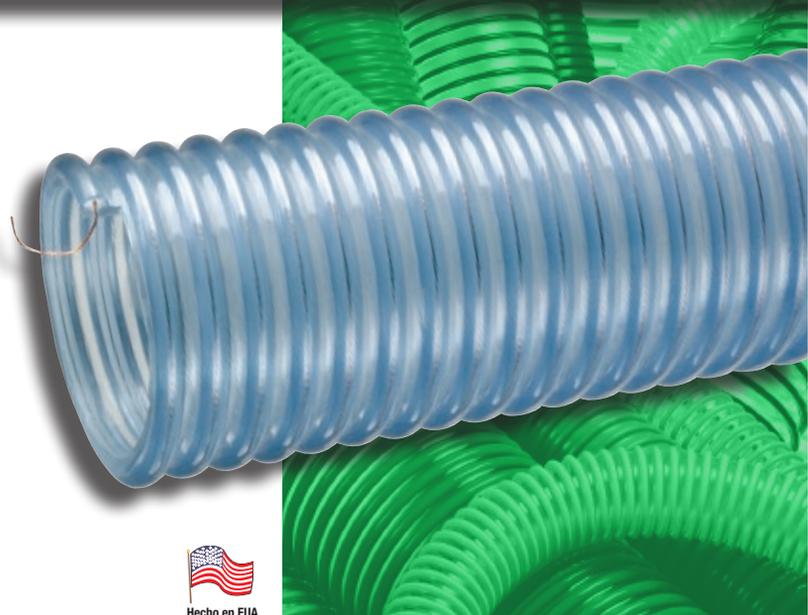
**PRECAUCIÓN:** Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico se extrae físicamente y se conecta correctamente a tierra, a través del conector u otros medios.

**BSE/TSE(02), FDA(03), RoHS(10), USDA(11)**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

# Serie 2001™

## Manguera Uso Rudo Grado Alimenticio de PVC con Forro Interior de Poliuretano y Alambre Antiestático Integrado para el Manejo de Materiales



Hecho en EUA

### Usos Generales:

- Manejo de materiales abrasivos grado alimenticio, uso rudo
- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Transferencia de productos farmacéuticos
- Equipo de procesamiento de plásticos
- Equipo de transferencia neumática

**Construcción:** Cubierta de PVC con forro de poliuretano, espiral rígido de PVC y alambre integrado de cobre para aterrizar.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Forro de poliuretano extra grueso resistente a la abrasión** - diseñado para uso en seco donde la abrasión severa es un factor. Provee una vida útil de manguera más larga y reduce los costos de operación en comparación con mangueras de hule o PVC.
- **Materiales Grado Alimenticio** - La cubierta de esta manguera cumple con los requerimientos de la FDA(03) aplicables. El forro de la manguera cumple con los requerimientos de la FDA(04) aplicables. Está aprobada por la USDA(11) para su uso en plantas de procesamiento de productos cárnicos y avícolas.
- **Alambre para Aterrizar** - El alambre de cobre evita la acumulación de electricidad estática para seguridad extra y para ayudar a mantener el material fluyendo. Se encuentra integrado dentro del espiral rígido para prevenir la contaminación de los materiales transferidos.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.
- **Forro de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
2001-150	1½	38.1	1.88	47.8	50	25	Total	28	6	18.30	0.07
2001-200	2	50.8	2.44	62.0	40	20	Total	28	7	18.30	0.09
2001-250	2½	63.5	3.12	77.2	40	20	Total	28	8	18.30	0.13
2001-300	3	76.2	3.70	94.1	40	20	Total	28	9	18.30	0.19
2001-400	4	101.6	4.80	122.0	35	18	Total	28	15	18.30/6.10	0.30
2001-500	5	127.0	5.81	147.6	35	18	28	25	23	18.30/6.10	0.38
2001-600	6	152.4	6.93	176.0	30	15	28	25	26	18.30/6.10	0.54
2001-700	7	178.8	8.08	205.2	30	15	28	25	30	18.30/6.10	0.72
2001-800	8	203.2	9.28	235.8	30	15	28	25	36	6.10	0.92

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

✓ **PRECAUCIÓN:** Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico se extrae físicamente y se conecta correctamente a tierra, a través del conector u otros medios.

**BSE/TSE(02), FDA(03), FDA(04), RoHS(10), USDA(11)**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o descontinuar productos sin previo aviso.



RESISTENTE A LA ABRASION PLUS



RESISTENTE AL FRIO "COLD FLEX"



FÁCIL MANEJO



ALIMENTOS



RESISTENTE AL ACEITE



DISIPADOR DE ESTÁTICA



CONSTRUCCIÓN TRANSPARENTE

**tigerflex**<sup>®</sup>

Hecho en EUA

**VOLT BUSTER**<sup>™</sup>  
Superior Static Protection<sup>™</sup>

### Características y Beneficios:

- **¡Protección Superior contra la Estática!** - Una manguera Voltbuster<sup>™</sup> correctamente aterrizada no retendrá una carga electrostática suficiente para crear una descarga eléctrica que se propague. El material de la manguera, usando el alambre para aterrizar, muestra una constante caída de carga de <1 segundo, basándose en pruebas de laboratorio independiente.
- **Materiales Grado Alimenticio** - Esta manguera cumple con los requerimientos de la FDA(05). Alambre para aterrizar integrado al espiral externo para prevenir la contaminación del material.

## Serie VOLT<sup>™</sup>

### Manguera de Poliuretano Disipador de Estática Grado Alimenticio para Manejo de Materiales Uso Rudo

#### Usos Generales:

- Descarga de camiones y furgones a granel
- Recolección de ceniza en el aire (carbonillas)
- Manejo de materiales abrasivos grado alimenticio, uso rudo
- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Recuperación de desechos de molinos
- Transferencia de productos farmacéuticos
- Equipo de procesamiento de plásticos
- Equipo de transferencia neumática

**Construcción:** Tubo de poliuretano disipador de estática, espiral rígido y alambre para aterrizar (patente pendiente).

**Rango de Temperatura en servicio:**  
de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

- **Tubo de poliuretano extra grueso resistente a la abrasión de una sola capa** - Proporciona una vida de servicio más larga y reduce los costos de operación en comparación con las mangueras de hule o de PVC.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.
- **Tubo de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
VOLT150	1-1/2	38.35	1.87	47.5	40	20	Total	28	2	30.48/18.30	0.04
VOLT200	2	51.1	2.52	63.9	40	20	Total	28	6	30.48/18.30	0.08
VOLT250	2-1/2	63.75	2.96	75.2	40	20	Total	28	7	30.48	0.10
VOLT300	3	76.2	3.60	91.4	40	20	Total	28	9	30.48/18.30	0.13
VOLT400	4	101.6	4.69	121.0	35	17	28	25	12	30.48/18.30/6.10	0.24
VOLT500	5	127.0	5.75	146.8	35	17	28	25	14	18.30/6.10	0.29
VOLT600	6	153.4	6.81	173.2	30	15	25	20	16	18.30/6.10	0.35
VOLT800	8	203.5	8.76	223.3	30	15	25	20	18	18.30/6.10	0.46

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

⚡ **PRECAUCIÓN:** Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico se extrae físicamente y se conecta correctamente a tierra, a través del conector u otros medios.

**BSE/TSE(02), FDA(05), RoHS(10)**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

# Serie 2020™

## Manguera de Poliuretano con Refuerzo de Poliéster y Alambre Antiestático de Cobre para el Manejo de Materiales



Hecho en EUA

### Usos Generales:

- Descarga a granel de camiones y furgones
- Manejo de materiales abrasivos grado alimenticio, uso rudo
- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Succión y descarga

**Construcción:** Tubo de poliuretano extra grueso de doble capa, refuerzo de malla de poliéster, espiral rígido de PVC y alambre para aterrizar.

**Rango de Temperatura en servicio:** de - 40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Tubo de poliuretano extra grueso de doble capa resistente a la abrasión** - Diseñado para uso en seco donde la abrasión severa es un factor. Proporciona una vida de servicio más larga y reduce costos de operación en comparación con las mangueras de hule o de PVC.
- **Materiales Grado Alimenticio** - El forro de esta manguera cumple con los requerimientos de la FDA(04) aplicables. Esta manguera está aprobada por la USDA(11) para su uso en plantas de procesamiento de productos cárnicos y avícolas.
- **Refuerzo Textil** - Diseñada con un refuerzo de malla de poliéster con alta resistencia a la tensión, grado alimenticio(05), que puede manejar tanto succión como usos de descarga los cuales requieren una presión más alta.
- **Alambre para Aterrizar** - El alambre de cobre evita la acumulación de electricidad estática para seguridad extra y para ayudar a mantener el material fluyendo. Se encuentra integrado dentro del espiral rígido para prevenir la contaminación de los materiales transferidos.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.
- **Tubo de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
2020-200	2	51.1	2.67	67.0	75	40	Total	28	9	30.48/15.24	0.11
2020-300	3	76.2	3.78	96.0	70	35	Total	28	10	30.48/15.24/6.10	0.17
2020-400	4	101.6	4.84	123.0	65	30	Total	28	12	30.48/15.24/6.10	0.22
2020-500	5	127.0	5.79	147.0	45	22	28	25	14	15.24/7.62/6.10	0.34
2020-600	6	152.4	6.93	176.0	40	22	28	25	16	15.24/7.62/6.10	0.40
2020-800	8	206.0	9.25	235.0	35	25	26	20	23	6.10	0.65

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico se extrae físicamente y se conecta correctamente a tierra, a través del conector u otros medios.

**BSE/TSE(02), FDA(04), FDA(05), RoHS(10), USDA(11)**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o descontinuar productos sin previo aviso.



RESISTENTE A LA ABRASIÓN PLUS



RESISTENTE AL FRÍO "COLD FLEX"



FÁCIL MANEJO



ALIMENTOS



RESISTENTE AL ACEITE



DISIPADOR DE ESTÁTICA



CONSTRUCCIÓN TRANSPARENTE

**tigerflex**<sup>®</sup>

Hecho en EUA



## Serie VLT-SD™

### Manguera de Poliuretano Disipador de Estática Grado Alimenticio y Refuerzo de Poliéster para Manejo de Materiales Uso Rudo

#### Usos Generales:

- Descarga a granel de camiones y furgones
- Manejo de materiales abrasivos grado alimenticio, uso rudo
- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Recuperación de desechos de molinos
- Equipo de procesamiento de plásticos
- Equipo de transferencia neumática
- Succión y descarga

**Construcción:** Tubo de poliuretano disipador de estática, refuerzo de malla de poliéster, espiral rígido y alambre para aterrizar (patente pendiente).

**Rango de Temperatura en servicio:** de - 40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **¡Protección Superior contra la Estática!** - Una manguera Voltbuster™ correctamente aterrizada no retendrá una carga electrostática suficiente para crear una descarga eléctrica que se propague. El material de la manguera, usando el alambre para aterrizar, muestra una constante caída de carga de <1 segundo, basándose en pruebas de laboratorio independiente.
- **Materiales Grado Alimenticio** - Esta manguera cumple con los requerimientos de la FDA(05). Alambre para aterrizar embebido en el espiral externo para prevenir la contaminación del material.
- **Tubo de Poliuretano de Doble Capa Extra Gruesa Resistente a la Abrasión** - Proporciona una vida de servicio más larga y reduce costos de operación en comparación con las mangueras de hule o de PVC.
- **Refuerzo Textil** - Diseñado con refuerzo de malla de poliéster con alta resistencia a la tensión, grado alimenticio FDA(06), que puede manejar tanto succión como usos de descarga los cuales requieren una presión más alta.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.
- **Tubo de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
VLT-SD200	2	51.1	2.67	67.0	75	40	Total	28	9	30.48/15.24	0.11
VLT-SD300	3	77.0	3.78	96.0	70	35	Total	28	12	30.48/6.10	0.17
VLT-SD400	4	102.2	4.84	123.0	65	30	Total	28	13	30.48/18.30/6.10	0.26
VLT-SD500	5	128.0	5.79	152.0	45	22	28	25	14	18.30/6.10	0.34
VLT-SD600	6	153.4	6.93	177.4	40	22	28	25	17	18.30/6.10	0.42
VLT-SD800	8	206.0	9.25	235.0	35	25	26	20	23	6.10	0.65

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico se extrae físicamente y se conecta correctamente a tierra, a través del conector u otros medios.

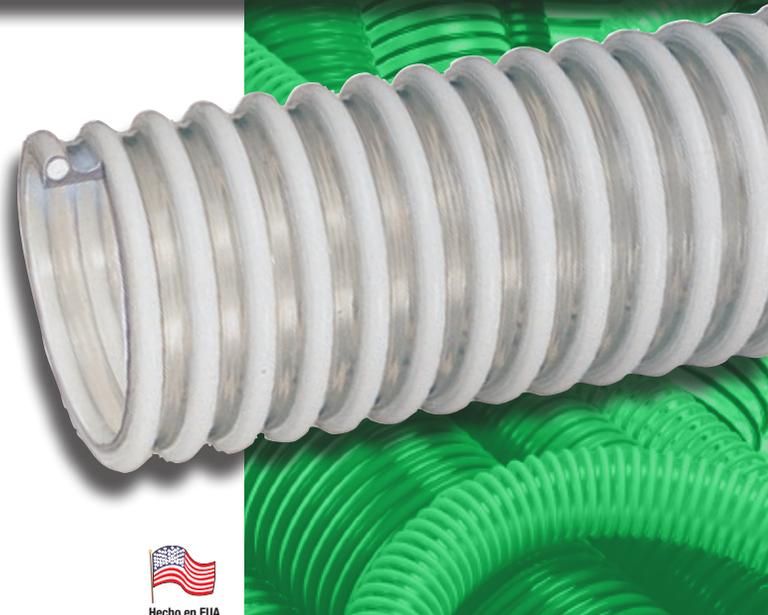
**BSE/TSE(02), FDA(05), FDA(06), RoHS(10)**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCA0113\_SPA14

# Serie WBS™

## Manguera de PVC Disipador de Estática Grado Alimenticio para Manejo de Materiales



### Usos Generales:

- Manejo de materiales grado alimenticio, uso estándar
- Manejo de materiales, uso estándar
- Transferencia de productos farmacéuticos
- Equipo de procesamiento de plásticos
- Equipo de transferencia neumática

**Construcción:** Tubo de PVC disipador de estática con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de - 4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Tubo de PVC resistente a la Abrasión** - Formulado con compuestos de PVC duraderos que incrementan la resistencia a la abrasión.
- **Materiales Grado Alimenticio** - Esta manguera cumple con los requerimientos de la FDA(03) aplicables. Está aprobada por la USDA(11) para su uso en plantas de procesamiento de productos cárnicos y avícolas.
- **Tubo Disipador de Estática** - Especialmente formulado para prevenir la acumulación de electricidad estática para mayor seguridad y para ayudar a mantener el material fluyendo.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
WBS150	1½	38.1	1.92	48.8	50	25	28	28	3	30.48	0.05
WBS200	2	50.8	2.40	61.0	40	20	28	24	4	30.48	0.08
WBS250	2½	63.5	2.99	75.9	40	20	28	24	5	30.48	0.11
WBS300	3	76.2	3.64	92.5	40	20	28	24	6	30.48	0.15
WBS400	4	101.6	4.76	121.0	35	20	24	20	10	30.48/15.24	0.27

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** La efectividad de la disipación de estática depende del uso, basándose en la humedad, el material transportado y la longitud de la manguera.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**BSE/TSE(02), FDA(03), RoHS(10), USDA(11)**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



FÁCIL MANEJO



ALIMENTOS



CONSTRUCCIÓN  
TRANSPARENTE



AGUA

# tigerflex®



Hecho en EUA

## Serie WSTF™

### Manguera de PVC Grado Alimenticio con Refuerzo de Poliéster para Succión y Descarga

#### Usos Generales:

- Agua potable, vinos, cerveza
- Productos lácteos
- Procesamiento de alimentos
- Fabricación de hielo

**Construcción:** Tubo de PVC de doble capa, refuerzo de malla de poliéster y espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:**  
de - 4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Materiales Grado Alimenticio** - Esta manguera cumple con los requerimientos de la FDA(03) y 3-A(01) aplicables. Esta manguera está aprobada por la USDA(11) para su uso en plantas de procesamiento de productos cárnicos y avícolas.
- **Refuerzo Textil** - Malla de poliéster con alta resistencia a la tensión, grado alimenticio, FDA(06), que puede manejar tanto succión como usos de descarga los cuales requieren una presión más alta.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
WSTF150	1 1/2	38.1	1.95	49.5	100	65	Total	28	2.5	30.48	0.06
WSTF200	2	50.8	2.60	66.0	100	65	Total	28	4	30.48	0.10
WSTF300	3	76.2	3.62	92.0	70	35	Total	28	6	30.48/6.10	0.16
WSTF400	4	101.6	4.76	121.0	65	32	Total	28	8	30.48/6.10	0.24
WSTF600	6	152.4	7.17	182.1	50	25	28	25	13	30.48/6.10	0.54

Nuevos  
Tamaños  
1 1/2" y 2"

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y el tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**3A(01), BSE/TSE(02), FDA(03), FDA(06), RoHS(10), USDA(11)**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCFA0214\_SPA14

## Serie MILK™

Manguera de PVC Grado Alimenticio para Succión de Líquidos

## Serie MILK-LT™

Manguera de PVC Grado Alimenticio para Succión de Líquidos a Bajas Temperaturas

MILK

MILK-LT (baja temp.)



Hecho en EUA

### Usos Generales:

- Agua potable, cerveza, vinos y jugos
- Transferencia de hielo
- Transferencia de leche y productos lácteos
- Succión de líquidos en general

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio (MILK):** de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

**Rango de Temperatura en servicio (MILK-LT):** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Dimensiones de DI y DE controladas con Precisión** - Facilitan la inserción de conexiones sanitarias.
- **Materiales Grado Alimenticio** - Esta manguera cumple con los requerimientos de la FDA(03) y 3-A(01) aplicables. Está aprobada por la USDA(11) para su uso en plantas de procesamiento de productos cárnicos y avícolas.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** (solamente MILK-LT) - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Cubierta Externa Lisa** - Provee una mejor resistencia a la presión y una superficie lisa para facilitar el ajuste de las abrazaderas.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
MILK150	1½	38.1	1.79	45.5	75	50	Total	26	4	30.48	0.06
MILK200	2	50.8	2.33	59.2	75	50	28	25	6	30.48	0.09
MILK250	2½	63.5	2.87	73.0	55	40	28	24	10	30.48	0.11
MILK300	3	76.2	3.42	86.9	55	40	28	24	11	30.48	0.16
MILK-LT150	1½	38.1	1.79	45.5	75	50	Total	26	4	30.48	0.06
MILK-LT200	2	50.8	2.33	59.2	75	50	28	25	5	30.48	0.09
MILK-LT250	2½	63.5	2.87	73.0	55	40	28	24	8	30.48	0.12
MILK-LT300	3	76.2	3.42	86.9	55	40	28	24	11	30.48	0.17

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**3A(01), BSE/TSE(02), FDA(03), RoHS(10), USDA(11)**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



ALIMENTOS

CONSTRUCCIÓN  
TRANSPARENTE

AGUA

**tigerflex®**

Hecho en EUA

## Serie FT™

### Manguera de PVC Grado Alimenticio para Succión - Uso Rudo

#### Usos Generales:

- Agua potable, cerveza, vinos y jugos
- Manejo de materiales de grado alimenticio, uso estándar
- Transferencia de hielo
- Transferencia de leche y productos lácteos
- Procesamiento de productos avícolas
- Succión de agua, uso rudo

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:**

de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Materiales de Grado Alimenticio** - Esta manguera cumple con los requerimientos de FDA(03) y 3-A(01) aplicables. Está aprobada por la USDA(11) para su uso en plantas de procesamiento de productos cárnicos y avícolas.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Cubierta Externa Lisa** - Proporciona un mejor rango de presión y una superficie lisa para facilitar el ajuste de las abrazaderas.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
FT075	3/4	19.0	0.94	24.0	115	75	Total	28	3	30.48	0.02
FT100	1	25.5	1.28	32.5	100	70	Total	28	3	30.48	0.03
FT125	1 1/4	32.0	1.56	39.6	90	65	Total	28	4	30.48	0.06
FT150	1 1/2	38.1	1.80	46.5	85	60	Total	28	6	30.48	0.07
FT200	2	50.8	2.36	60.0	85	60	Total	26	8	30.48	0.10
FT250	2 1/2	63.5	2.88	73.2	65	45	Total	26	10	30.48	0.13
FT300	3	76.2	3.42	86.9	55	40	Total	24	11	30.48	0.16
FT400	4	101.6	4.51	114.6	50	35	Total	24	18	30.48/18.30	0.26
FT500	5	127.0	5.51	140.0	40	25	28	23	28	30.48/6.10	0.33
FT600	6	153.4	6.59	167.4	30	20	28	15	48	6.10	0.45
FT800	8	204.7	8.85	224.7	25	15	28	10	60	6.10	0.78

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**3A(01), BSE/TSE(02), FDA(03), RoHS(10), USDA(11)**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCFA0214\_SPA14



FÁCIL MANEJO



ALIMENTOS



DISIPADOR DE ESTÁTICA



CONSTRUCCIÓN TRANSPARENTÉ



AGUA

## Serie GTF™ Manguera de PVC Grado Alimenticio para Ductos y Sopladores

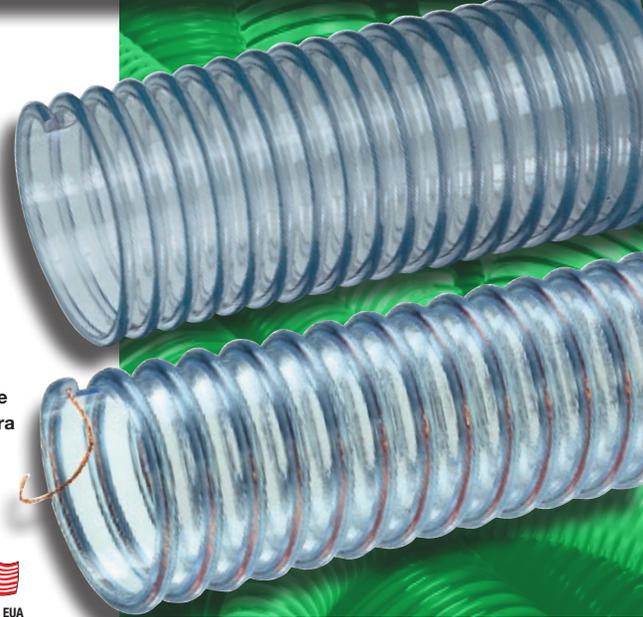
## Serie GTFE™ Manguera de PVC Grado Alimenticio con Alambre Antiestático para Ductos y Sopladores

GTF

GTFE  
(con alambre  
integrado para  
aterriزار)



Hecho en EUA



### Usos Generales:

- Ductos, ventilación y eliminación de gases
- Sopladores en procesos donde se requiere grado alimenticio y sistemas de ductos
- Manejo de materiales, uso ligero
- Transferencia de productos farmacéuticos

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC y alambre para aterriزار (Serie GTFE).

**Rango de Temperatura en servicio:** de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*(+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Materiales de Grado Alimenticio** - Esta manguera cumple con los requerimientos de la FDA(03) y 3-A(01) aplicables. Está aprobada por la USDA(11) (sólo GTF) para su uso en plantas de procesamiento de productos cárnicos y avícolas.
- **Alambre para Aterriزار (sólo GTFE)** - El alambre evita la acumulación de electricidad estática para seguridad extra y para ayudar a mantener el material fluyendo. Se encuentra embebido dentro del espiral rígido para prevenir la contaminación de los materiales transferidos.
- **Construcción Transparente** - “Vea-el-flujo”. Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido expuesto protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
GTF/GTFE150	1½	38.1	1.82	46.2	20	7	22	14	1	30.48	0.03
GTF/GTFE200	2	50.8	2.39	60.8	15	6	21	12	2	30.48	0.04
GTF/GTFE250	2½	63.5	2.89	73.4	10	5	19	10	2	30.48	0.05
GTF/GTFE300	3	76.2	3.46	87.9	10	5	18	10	3	30.48/15.24	0.50
GTF/GTFE400	4	101.6	4.50	114.3	8	4	13	7	3	30.48/15.24	0.07
GTF/GTFE600	6	152.4	6.54	166.1	6	3	7	5	6	15.24	0.15
GTF/GTFE800	8	203.2	8.59	218.2	4	2	5	3	8	15.24	0.24

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere. No es para manejo de líquidos.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico se extrae físicamente y se conecta correctamente a tierra, a través del conector u otros medios.

**3A(01), BSE/TSE(02), FDA(03), RoHS(10), USDA(11)**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



RESISTENTE A LA ABRASIÓN



RESISTENTE AL FRÍO "COLD FLEX"



FÁCIL MANEJO



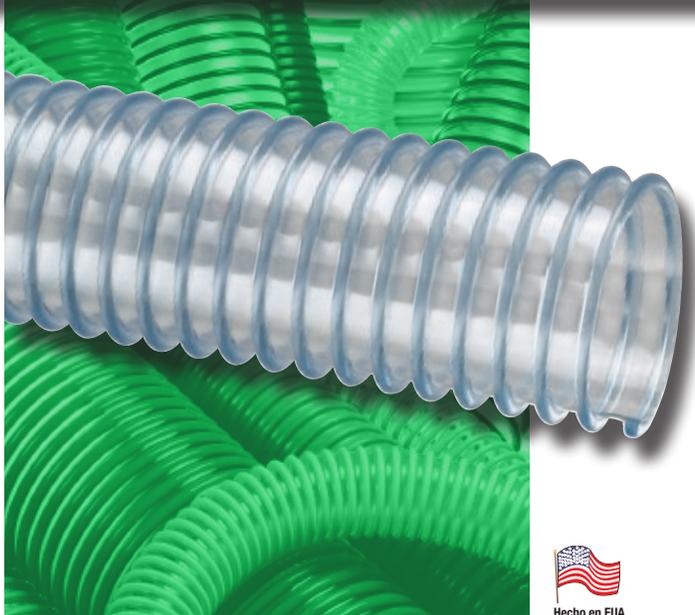
ALIMENTOS



RESISTENTE AL ACEITE



CONSTRUCCIÓN TRANSPARENTE

**tigerflex**<sup>®</sup>

## Serie UVF™

### Manguera de Poliuretano Grado Alimenticio para Ductos y Sopladores

#### Usos Generales:

- Ductos, ventilación y eliminación de gases
- Recolección de polvo
- Sopladores en procesos donde se requiere grado alimenticio y sistemas de ductos
- Manejo de materiales de grado alimenticio, uso estándar
- Transferencia de productos farmacéuticos

**Construcción:** Tubo de poliuretano con espiral rígido de PVC.

#### Rango de Temperatura en servicio:

de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Tubo de poliuretano durable y ligero** - diseñado para uso en seco donde la abrasión es un factor. Le proporciona a la manguera una vida útil más larga y menores costos de operación en comparación con las mangueras de hule o PVC.
- **Materiales de Grado Alimenticio** - Esta manguera cumple con los requerimientos de la FDA(04) aplicables. Está aprobada por la USDA(11) para su uso en plantas de procesamiento de productos cárnicos y avícolas.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido expuesto protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.
- **Tubo de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
UVF150	1½	38.1	1.82	46.2	20	7	22	14	1	15.24	0.03
UVF200	2	50.8	2.39	60.7	15	6	21	12	1.5	15.24	0.04
UVF250	2½	63.5	2.89	73.4	10	5	19	10	1.5	15.24	0.05
UVF300	3	76.2	3.46	87.9	10	5	18	10	2.5	15.24	0.08
UVF400	4	101.6	4.50	114.3	8	4	13	8	3	15.24	0.11
UVF500	5	127.0	5.50	139.7	7	3	10	7	4	15.24	0.12
UVF600	6	152.4	6.54	166.1	6	3	7	5	5	15.24	0.16
UVF800	8	203.2	8.59	218.1	4	2	5	3	7	15.24	0.24

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**BSE/TSE<sup>(02)</sup>, FDA<sup>(04)</sup>, RoHS<sup>(10)</sup>, USDA<sup>(11)</sup>**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCFA0214\_SPA14

# Tiger - TR1™

## Serie TR1™

### Manguera de SBR para Manejo de Materiales Mojados o Secos, Uso Rudo

**NUEVO TAMAÑO 8"**

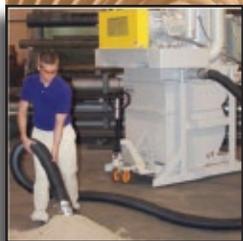


#### Usos Generales:

- Recolección de ceniza
- Manejo de granos
- Excavación con agua
- Equipo de aspirado industrial
- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Recuperación de desechos de molino
- Aspirado de piedra, grava y concreto demolido
- Manguera de extensión para camión de drenaje
- Recuperación de perdigones
- Manejo de mortero



Hecho en EUA



**Construcción:** Tubo de SBR con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:**

de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Compuestos de Caucho Superiores** - Tigerflex™ usa compuestos especialmente formulados que proporcionan la combinación de excelente resistencia a la abrasión, ligereza, flexibilidad, disipación de estática y durabilidad superior.
- **Tubo Disipador de Estática** - Especialmente formulado para prevenir la acumulación de electricidad estática para mayor seguridad y para ayudar a mantener el flujo del material.

- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
TR1-150	1 1/2	38.5	1.94	49.2	35	26	Total	28	1.5	30.48	0.06
TR1-200	2	50.8	2.38	60.5	32	23	Total	26	1.5	30.48/15.24	0.07
TR1-250	2 1/2	63.4	3.05	77.5	30	22	Total	26	2.0	30.48/15.24	0.12
TR1-300	3	76.2	3.56	90.5	28	20	Total	26	2.5	30.48/15.24	0.14
TR1-400	4	101.6	4.67	118.5	26	18	Total	26	4.5	30.48/15.24	0.24
TR1-500	5	126.8	5.73	145.5	21	16	28	24	5.0	30.48/15.24	0.33
TR1-600	6	153.4	6.88	174.8	19	13	28	24	9.5	30.48/15.24/6.10	0.44
TR1-800	8	204.8	9.18	233.2	19	13	27	23	14	15.24/6.10	0.79

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

Disponibles con un alambre antiestático sobre pedido. Se requiere una cantidad mínima, contacte al Departamento de Servicio al Cliente de Kuriyama para más detalles.

**RoHS**<sup>(10)</sup>

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



RESISTENTE A LA ABRASION PLUS



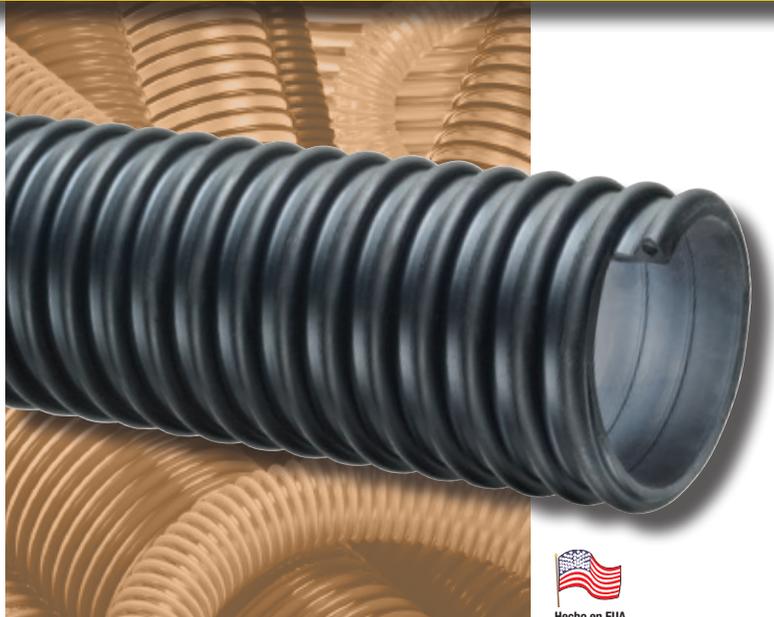
RESISTENTE AL FRIO "COLD FLEX"



DISIPADOR DE ESTÁTICA



AGUA

**tigerflex**<sup>®</sup>

Hecho en EUA

## Tiger - TR2™

### Serie TR2™

#### Manguera de SBR para Manejo de Materiales Mojados o Secos, Uso Estándar

##### Usos Generales:

- Equipo de aspirado industrial
- Manejo de materiales, uso estándar
- Recuperación de desechos de molino
- Aspirado de piedra, grava y concreto demolido
- Recuperación de perdigones
- Manejo de mortero

**Construcción:** Tubo de SBR con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Compuestos de Caucho Superiores** - Tigerflex™ usa compuestos especialmente formulados que proporcionan la combinación ideal de excelente resistencia a la abrasión, ligereza, flexibilidad, disipación de estática y durabilidad superior.
- **Tubo Disipador de Estática** - Especialmente formulado para prevenir la acumulación de electricidad estática para mayor seguridad y para ayudar a mantener el flujo del material.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
TR2-400	4	101.6	4.61	117.2	22	14	28	24	4	30.48/6.10	0.20
TR2-500	5	127.4	5.68	144.2	18	12	26	20	4.5	30.48/15.24/6.10	0.29

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

Disponibles con un alambre antiestático sobre pedido. Se requiere una cantidad mínima, contacte al Departamento de Servicio al Cliente de Kuriyama para más detalles.

**RoHS**<sup>(10)</sup>

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCFA0214\_SPA14

# Amphibian™ Serie AMPH™

## Manguera con Forro Interior de Poliuretano para Manejo de Materiales Mojados o Secos, Uso Rudo

### Usos Generales:

- Fertilizantes agrícolas secos
- Líneas de sembradora por aire
- Recolección de ceniza
- Excavación con agua
- Equipo de aspirado industrial
- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Recuperación de desechos de molino
- Aspirado de piedra, grava y concreto demolido
- Manguera de extensión para camión de drenaje
- Recuperación de perdigones
- Manejo de mortero

**Construcción:** Cubierta de PVC con forro interior de Poliuretano y espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Forro de poliuretano Amphibian™ extra grueso resistente a la abrasión** - Diseñado para usos en mojado o en seco donde la abrasión severa es un factor. Le proporciona a la manguera una vida útil más larga y menores costos de operación en comparación con las mangueras de hule o PVC.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Diseño de Cubierta Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.
- **Forro de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.
- **Tubo Disipador de Estática** - Especialmente formulado para prevenir la acumulación de electricidad estática para mayor seguridad y para ayudar a mantener el flujo del material.

### Forro de resistencia triple:

- ¡Resistente a la Abrasión!
- ¡Resistente al Agua!
- ¡Resistente al Aceite!



Hecho en EUA



### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
AMPH400	4	101.6	4.76	120.9	35	18	Total	28	8	30.48	0.27
AMPH500	5	127.0	5.75	146.0	36	18	28	25	15	30.48/6.10	0.33
AMPH600	6	152.4	6.81	173.0	30	15	28	25	18	30.48/6.10	0.48
AMPH800	8	203.2	9.18	233.2	30	15	28	25	22	18.30/6.40	0.82

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**<sup>(10)</sup>

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



RESISTENTE A LA  
ABRASION PLUS



RESISTENTE AL  
FRIO "COLD FLEX"



RESISTENTE AL  
ACEITE



DISIPADOR DE  
ESTÁTICA

tigerflex®



Hecho en EUA

# Ureflex™

## Serie UF2™

### Manguera con Interior de Poliuretano para Manejo de Materiales, para Uso Extra Rudo

#### Usos Generales:

- Recolección de ceniza
- Equipo de aspirado industrial
- Vertedero de material
- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Recuperación de desechos de molino
- Aspirado de piedra, grava y concreto demolido
- Recuperación de perdigones

**Construcción:** Cubierta de PVC con forro interior de Poliuretano y espiral rígido de PVC.

#### Rango de Temperatura en servicio:

de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Forro de Poliuretano Extra Grueso Resistente a la Abrasión** - Diseñado para uso en seco donde la abrasión severa es un factor. Le proporciona a la manguera una vida útil más larga y menores costos de operación en comparación con las mangueras de hule o de PVC.
- **Tubo Disipador de Estática** - Especialmente formulado para prevenir la acumulación de electricidad estática para mayor seguridad y para ayudar a mantener el flujo del material.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.
- **Forro de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
UF2-150	1½	38.1	1.88	47.8	50	25	Total	28	3	30.48	0.06
UF2-200	2	50.8	2.44	62.0	40	20	Total	28	4	30.48	0.09
UF2-250	2½	63.5	3.12	79.2	40	20	Total	28	5	30.48	0.12
UF2-300	3	76.2	3.70	94.1	40	20	Total	28	6	30.48/15.24	0.17
UF2-400	4	101.6	4.80	122.0	35	18	Total	28	10	30.48/15.24	0.28
UF2-500	5	127.0	5.81	147.6	35	18	28	25	15	30.48/15.24/6.10	0.35
UF2-600	6	152.4	6.87	174.5	30	15	28	25	18	30.48/15.24/ 6.10	0.53
UF2-800	8	203.2	9.18	233.2	30	15	28	25	22	15.24/ 6.10	0.90
UF2-1000	10	254.0	11.61	295.0	25	12	26	20	26	6.10	1.51

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCFA0113\_SPA14

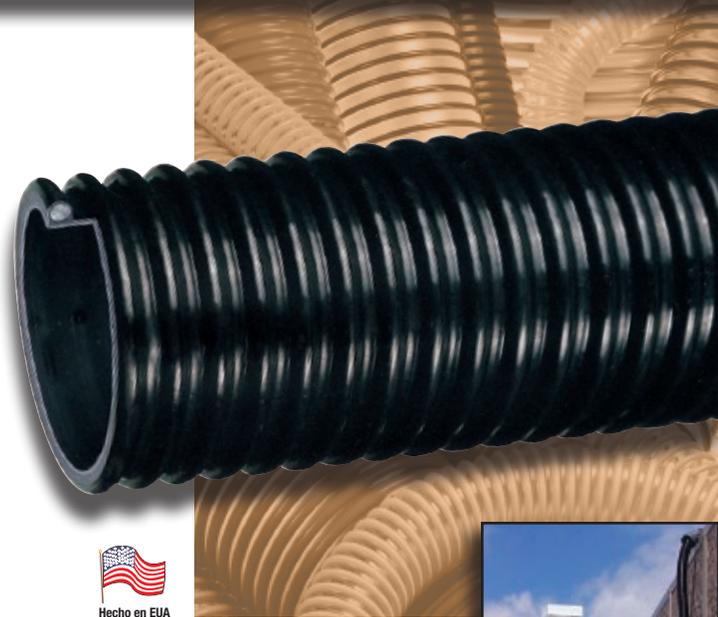
# Ureflex™

## Serie UF1™

### Manguera con Interior de Poliuretano para Manejo de Materiales, Uso Rudo

#### Usos Generales:

- Fertilizantes agrícolas secos
- Líneas de sembradora por aire
- Recolección de ceniza
- Equipo de aspirado industrial
- Vertedero de material
- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Recuperación de desechos de molino
- Aspirado de piedra, grava y concreto demolido
- Recuperación de perdigones



Hecho en EUA



**Construcción:** Cubierta de PVC con forro interior de Poliuretano y espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Forro de Poliuretano Grueso Resistente a la Abrasión** - Diseñado para uso en seco donde la abrasión severa es un factor. Proporciona a la manguera una vida útil más larga y menores costos de operación en comparación con mangueras de hule o de PVC.
- **Tubo Disipador de Estática** - Especialmente formulado para prevenir la acumulación de electricidad estática para mayor seguridad y para ayudar a mantener el flujo del material.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.
- **Forro de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
UF1-125	1¼	31.8	1.53	39.0	50	25	Total	28	2	30.48	0.03
UF1-150	1½	38.1	1.85	47.0	50	25	Total	28	2	30.48/15.24	0.06
UF1-200	2	50.8	2.40	61.0	40	20	Total	28	3	30.48/15.24	0.08
UF1-250	2½	63.5	3.07	78.0	40	20	Total	28	3	30.48/15.24	0.11
UF1-300	3	76.2	3.64	92.5	40	20	Total	28	4	30.48/15.24	0.16
UF1-350	3½	88.9	4.21	107.0	35	18	Total	28	5	30.48/15.24	0.20
UF1-400	4	101.6	4.76	120.9	35	18	Total	28	6	30.48/15.24	0.27
UF1-500	5	127.0	5.75	146.0	35	18	28	25	10	30.48/15.24/6.10	0.33
UF1-600	6	152.4	6.81	173.0	30	15	28	25	12	30.48/15.24/ 6.10	0.48
UF1-800	8	203.2	9.18	233.2	30	15	28	25	18	15.24/ 6.10	0.82
UF1-1000	10	255.0	11.60	294.5	22	10	24	18	26	6.10	1.37

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**<sup>(10)</sup>

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



RESISTENTE A LA ABRASION PLUS



RESISTENTE AL FRÍO "COLD FLEX"



FÁCIL MANEJO



RESISTENTE AL ACEITE



DISIPADOR DE ESTÁTICA

tigerflex®



Hecho en EUA

## Serie UBK™

### Manguera con Interior de Poliuretano para Manejo de Materiales, Uso Rudo

#### Usos Generales:

- Fertilizantes agrícolas secos
- Líneas de sembradora por aire
- Recolección de ceniza
- Equipo de aspirado industrial
- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Recuperación de desechos de molino
- Aspirado de piedra, grava y concreto demolido
- Recuperación de perdigones

**Construcción:** Cubierta de PVC con forro interior de poliuretano y espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Forro de Poliuretano Grueso Resistente a la Abrasión** - Diseñado para uso en seco donde la abrasión severa es un factor. Proporciona a la manguera una vida útil más larga y menores costos de operación en comparación con mangueras de hule y de PVC.
- **Tubo Disipador de Estática** - Especialmente formulado para prevenir la acumulación de electricidad estática para mayor seguridad y para ayudar a mantener el flujo del material.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.
- **Forro de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
UBK200	2	50.8	2.40	61.0	40	15	Total	28	2	30.48/15.24	0.08
UBK250	2½	63.5	3.07	78.0	40	15	Total	28	4	30.48/ 15.24	0.11
UBK300	3	76.2	3.64	92.5	40	15	Total	28	4	30.48/ 15.24	0.11
UBK400	4	101.6	4.76	120.9	35	13	Total	28	6	30.48/ 15.24	0.19
UBK500	5	127.0	5.69	144.5	30	10	28	15	10	30.48/ 15.24/6.10	0.32
UBK600	6	152.4	6.81	173.0	30	10	28	15	12	30.48/ 15.24/6.10	0.43
UBK800	8	203.2	9.02	229.0	30	10	28	15	15	15.24/6.10	0.62

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCFA0113\_SPA14

# Ureflex™

## Serie UFC™

### Manguera con Interior de Poliuretano para Manejo de Materiales, Uso Rudo



Hecho en EUA

#### Usos Generales:

- Fertilizantes agrícolas secos
- Líneas de sembradora por aire
- Equipo de aspirado industrial
- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Recuperación de desechos de molino
- Equipo de procesamiento de plásticos
- Recuperación de perdigones

**Construcción:** Cubierta de PVC con forro interior de poliuretano y espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Forro de Poliuretano Grueso Resistente a la Abrasión** - Diseñado para uso en seco donde la abrasión severa es un factor. Proporciona a la manguera una vida útil más larga y menores costos de operación en comparación con mangueras de hule o de PVC.
- **Tubeo Disipador de Estática** - Especialmente formulado para prevenir la acumulación de electricidad estática para mayor seguridad y para ayudar a mantener el flujo del material.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo." Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.
- **Forro de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
UFC150	1½	38.1	1.85	47.0	50	25	Total	28	2	30.48	0.06
UFC200	2	50.8	2.40	61.0	40	20	Total	28	3	30.48	0.08
UFC250	2½	63.5	3.07	78.0	40	20	Total	28	3	30.48	0.11
UFC300	3	76.2	3.64	92.5	40	20	Total	28	4	30.48	0.16
UFC400	4	101.6	4.76	120.9	35	18	Total	28	6	30.48	0.27
UFC57M†	2.24	57.0	2.60	66.0	40	20	Total	28	3	30.48	0.09

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

†Artículo sin existencia, requiere de un pedido con cantidad mínima. Contacte al Departamento de Servicio al Cliente de Kuriyama para más detalles.



RESISTENTE A LA ABRASIÓN PLUS



RESISTENTE AL FRÍO "COLD FLEX"



FÁCIL MANEJO



RESISTENTE AL ACEITE

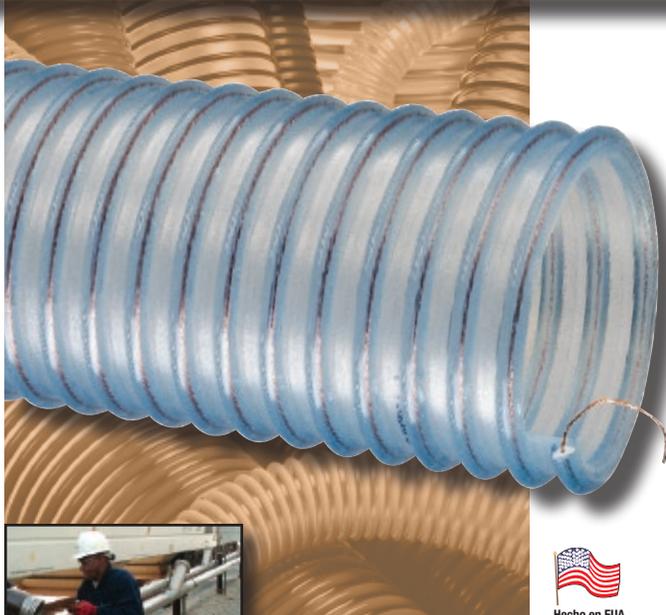


DISIPADOR DE ESTÁTICA



CONSTRUCCIÓN TRANSPARENTE

tigerflex®



Hecho en EUA

## Plas-T-Flo™

### Serie PF™

## Manguera de Poliuretano con Alambre Antiestático para el Manejo de Materiales, Uso Rudo

#### Usos Generales:

- Descarga de camiones y furgones a granel
- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Recuperación de desechos de molino
- Equipo de procesamiento de plásticos

**Construcción:** Tubo de Poliuretano con espiral rígido de PVC y alambre para aterrizar.

#### Rango de Temperatura en servicio:

de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Tubo de Poliuretano Extra Grueso de Capa Sencilla Resistente a la Abrasión** - ¡Nuestro tubo de poliuretano de capa sencilla más grueso! Diseñado para uso en seco donde la abrasión severa es un factor. Proporciona a la manguera una vida útil más larga y menores costos de operación en comparación con las mangueras de hule o de PVC.
- **Alambre para Aterrizar** - El alambre de cobre evita la acumulación de electricidad estática para seguridad extra y para ayudar a mantener el material fluyendo. Se encuentra embobinado dentro del espiral rígido para prevenir la contaminación de los materiales transferidos.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.
- **Tubo de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
PF300	3	76.2	3.39	86.0	35	15	28	25	10	30.48/20	0.21
PF400	4	101.6	4.84	123.0	30	15	28	25	12	30.48/15.24/6.10	0.27
PF500	5	127.0	5.87	149.0	30	15	25	22	13	30.48/15.24/6.10	0.35
PF600	6	152.4	6.91	175.5	30	15	25	22	16	30.48/15.24/6.10	0.44

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

⚡ **PRECAUCIÓN:** Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico se extrae físicamente y se conecta correctamente a tierra, a través del conector u otros medios.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCFA0214\_SPA14

# Urevac™

## Serie UV3™

### Manguera de Poliuretano con Alambre Antiestático para el Manejo de Materiales, Uso Rudo



Hecho en EUA

#### Usos Generales:

- Recolección de polvo
- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Recuperación de desechos de molino
- Equipo de procesamiento de plásticos
- Aspirado de zanjas

**Construcción:** Tubo de Poliuretano de una sola capa con espiral de PVC rígido y alambre para aterrizar.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Tubo de Poliuretano Grueso de Una Sola Capa Resistente a la Abrasión** - Diseñado para uso en seco donde la abrasión severa es un factor. Proporciona a la manguera una vida útil más larga y menores costos de operación en comparación con las mangueras de hule o de PVC.
- **Alambre para Aterrizar** - El alambre de cobre evita la acumulación de electricidad estática para seguridad extra y para ayudar a mantener el material fluyendo. Se encuentra embebido dentro del espiral rígido para prevenir la contaminación de los materiales transferidos.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Espiral para Deslizamiento Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.
- **Tubo de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
UV3-300	3	76.2	3.60	91.4	40	20	Total	28	9	30.48/15.24	0.13
UV3-400	4	101.6	4.66	118.4	35	17	28	25	12	30.48/15.24	0.21
UV3-500	5	127.0	5.50	145.0	35	17	28	25	14	15.24/6.10	0.25
UV3-600	6	152.4	6.65	172.0	30	15	25	20	16	15.24/6.10	0.31
UV3-800	8	203.5	8.76	223.0	30	15	25	20	18	15.24/6.10	0.41

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

⚠ **PRECAUCIÓN:** Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico se extrae físicamente y se conecta correctamente a tierra, a través del conector u otros medios.

**RoHS**<sup>(10)</sup>

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



RESISTENTE A LA ABRASIÓN



RESISTENTE AL FRÍO "COLD FLEX"



FÁCIL MANEJO



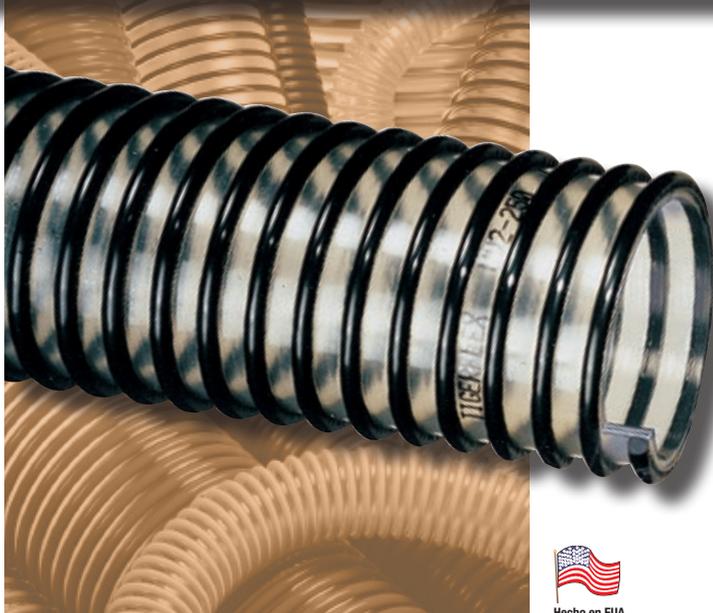
RESISTENTE AL ACEITE



DISIPADOR DE ESTÁTICA



CONSTRUCCIÓN TRANSPARENTE

**tigerflex**<sup>®</sup>

Hecho en EUA

# Urevac<sup>™</sup>

## Serie UV2<sup>™</sup>

### Manguera con Interior de Poliuretano para Manejo de Materiales, Uso Estándar

#### Usos Generales:

- Fertilizantes agrícolas secos
- Líneas de sembradora por aire
- Recolección de polvo
- Vertedero de material
- Manejo de materiales, uso estándar

**Construcción:** Cubierta de PVC con forro interior de Poliuretano y espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Forro Interno de Poliuretano Resistente a la Abrasión** - Diseñado para uso en seco donde la abrasión severa es un factor. Proporciona a la manguera una vida útil más larga y menores costos de operación en comparación con las mangueras de hule o de PVC.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Tubo Disipador de Estática** - Especialmente formulado para prevenir la acumulación de electricidad estática para mayor seguridad y para ayudar a mantener el flujo del material.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.
- **Forro Interior de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
UV2-150	1½	38.1	1.87	47.5	25	10	22	16	1.5	18.30	0.04
UV2-200	2	50.8	2.47	62.7	25	10	21	14	2.5	18.30	0.06
UV2-250	2½	63.5	2.96	75.2	20	8	19	12	3	18.30	0.07
UV2-300	3	76.2	3.54	89.8	20	8	18	11	4	18.30	0.09
UV2-400	4	101.6	4.57	116.1	15	7	13	9	6	18.30	0.14
UV2-500	5	127.0	5.58	141.7	15	7	10	7	8	18.30	0.17
UV2-600	6	152.4	6.62	168.1	10	5	7	5	10	18.30	0.23
UV2-800	8	203.2	8.67	220.2	10	5	5	3	14	6.10	0.31

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCOA0214\_SPA14

## Serie UVPE™

### Manguera de Poliuretano con Alambre Antiestático, para el Manejo de Materiales, Uso Rudo

#### Usos Generales:

- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Equipo de procesamiento de plásticos

**Construcción:** Tubo de poliuretano con espiral rígido de Polipropileno.

#### Rango de Temperatura en servicio:

de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*



Hecho en EUA

#### Características y Beneficios:

- **Tubo de Poliuretano Grueso Resistente a la Abrasión** - Diseñado para uso en seco donde la abrasión severa es un factor. Le proporciona a la manguera una vida útil más larga y menores costos de operación en comparación con las mangueras de hule o de PVC.
- **Construcción Resistente al Colapso** - La manguera regresa a su forma sin daño estructural cuando se colapsa, el material sigue fluyendo.
- **Alambre para Aterrizar** - El alambre de hilos múltiples evita la acumulación de electricidad estática para seguridad extra y para ayudar a mantener el flujo del material.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Tubo de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
UVPE150	1½	38.1	1.87	47.5	20	7	22	14	3	30.48	0.05
UVPE200	2	50.8	2.44	62.0	15	6	21	12	4	30.48	0.07
UVPE250	2½	63.5	2.99	75.9	10	5	19	10	5	30.48	0.08
UVPE300	3	76.2	3.64	92.5	10	5	18	10	6	30.48	0.09

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

⚡ **PRECAUCIÓN:** Este producto está diseñado para disipar la electricidad estática cuando el alambre metálico se extrae físicamente y se conecta correctamente a tierra, a través del conector u otros medios.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



RESISTENTE A LA ABRASIÓN



RESISTENTE AL FRÍO "COLD FLEX"



RESISTENTE AL ACEITE



CONSTRUCCIÓN TRANSPARENTE

# tigerflex®



GC

GC-C



Hecho en EUA

## “Cubre Suelos” Series GC™/GC-C™ Manguera con Interior de Poliuretano para Manejo de Materiales, Uso Rudo

### Usos Generales:

- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Descarga de mantillo, corteza, virutas de madera y otros materiales de cubierta
- Descarga de tierra, semilla y composta

**Construcción:** Cubierta de PVC con forro interior de Poliuretano y espiral rígida de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Forro Interno de Poliuretano Resistente a la Abrasión** - Diseñado para uso en seco donde la abrasión severa es un factor. Le proporciona a la manguera una vida útil más larga y menores costos de operación en comparación con las mangueras de hule o PVC.
- **Resistente al Frío “Cold-Flex”** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Construcción Transparente (GC-C)** - “Vea-el-flujo”. Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera. Permite enrollar y desenrollar de manera más sencilla en carretes para manguera.
- **Forro Interior de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
GC/GC-C400	4	101.6	4.59	116.6	30	15	28	25	6	30.48	0.14
GC/GC-C500	5	127.0	5.57	141.5	30	15	25	20	10	30.48	0.25

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

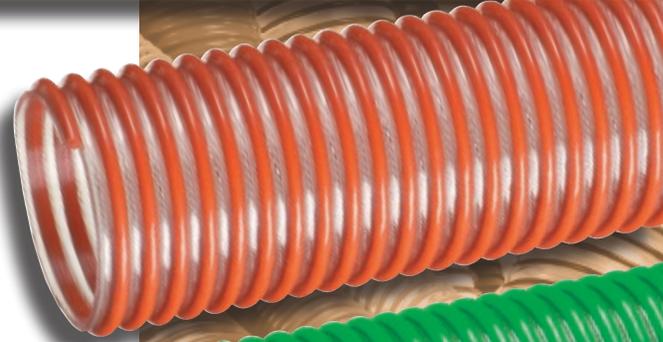
KTFCFA0113\_SPA14

# “Manguera Mulch”

## Serie MULCH™

Manguera de PVC para Manejo de Materiales, Uso Rudo

MULCH



## Serie MULCH-LT™

Manguera de PVC para Manejo de Materiales, Uso Rudo, para Bajas Temperaturas

MULCH-LT (baja temp.)



Hecho en EUA

### Usos Generales:

- Manejo de materiales, uso estándar
- Descarga de mantillo, corteza, virutas de madera y otros materiales de cubierta
- Descarga de tierra, semilla y composta

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio (MULCH):** de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

**Rango de Temperatura en servicio (MULCH-LT):** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Tubo de PVC resistente a la Abrasión** - Formulado con compuestos de PVC altamente duraderos que incrementan la resistencia a la abrasión y la rasgadura en comparación con las mangueras de PVC estándar.
- **Materiales Resistentes al Frío “Cold-Flex” (solamente MULCH-LT)** - la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Construcción Transparente** - “Vea-el-flujo”. Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
MULCH400	4	101.6	4.57	116.0	35	15	Total	28	8	30.48	0.19
MULCH500	5	127.0	5.61	142.6	30	12	24	22	14	30.48	0.24
MULCH600	6	153.4	6.79	172.4	25	10	24	22	16	30.48	0.33
MULCH-LT400	4	101.6	4.57	116.0	35	15	Total	28	8	30.48	0.19

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.



RESISTENTE A LA ABRASION



FÁCIL MANEJO



CONSTRUCCIÓN TRANSPARENTÉ



AGUA



Hecho en EUA

# “Manguera Bark”

## Serie BARK™

### Manguera de PVC para Manejo de Materiales, Uso Estándar

#### Usos Generales:

- Recolección de césped y hojas
- Manejo de materiales, uso estándar
- Descarga de mantillo, corteza, virutas de madera y otros materiales de cubierta
- Descarga de tierra, semilla y composta

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Tubo de PVC resistente a la Abrasión** - Formulado con compuestos de PVC altamente duraderos que incrementan la resistencia a la abrasión y la rasgadura en comparación con las mangueras de PVC estándar.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera. Permite enrollar y desenrollar de manera más sencilla en rieles para manguera.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.
- **Construcción Transparente** - “Vea-el-flujo”. Permite la confirmación visual del flujo del material.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
BARK400	4	101.6	4.45	113	18	11	15	10	10	30.48	0.13
BARK500	5	127.0	5.47	139	17	10	14	8	11	30.48	0.18

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCOA0214\_SPA14

# Lawn King™

Reina de los Jardines

## Serie LK™

## Serie LKC™

Manguera de PVC Súper Flexible y Resistente a la Abrasión para Manejo de Materiales y Ductos de Aire

LK

LKC



Hecho en EUA

### Usos Generales:

- Recolección de polvo
- Recolección de césped y hojas
- Manejo de materiales, uso ligero

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:**

de -20°F (-29°C) a 150°F (+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Construcción transparente (solamente Serie LKC)** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
LK/LKC400	4	101.6	4.57	114.8	8	4	13	7	3	30.48/15.24	0.12
LKC500	5	128.0	5.55	141.0	7	3	10	6	5	30.48	0.13
LK/LKC600	6	152.4	6.63	168.3	6	3	7	5	6	30.48/ 15.24	0.19
LK/LKC700	7	177.8	7.56	192.0	4	2	6	4	7	15.24	0.21
LK/LKC800	8	203.2	8.63	219.3	4	2	5	3	8	15.24	0.28

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere. No es para manejo de líquidos.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.



RESISTENTE A LA ABRASION



RESISTENTE AL FRÍO "COLD FLEX"



FÁCIL MANEJO

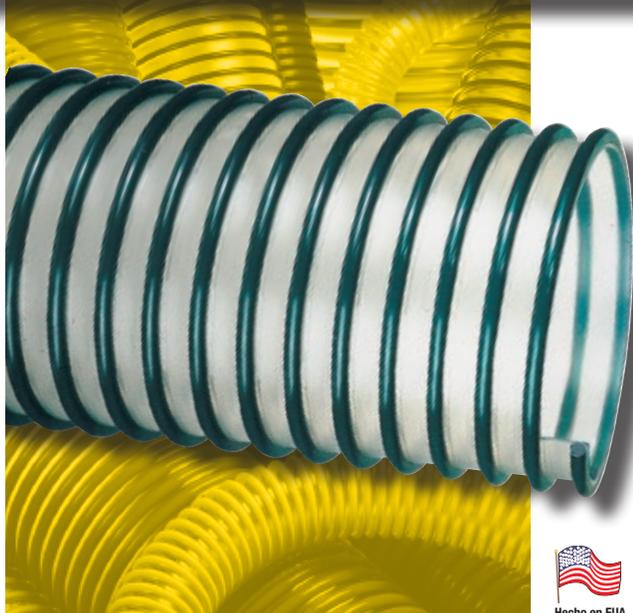


RESISTENTE AL ACEITE



CONSTRUCCIÓN TRANSPARENTE

# tigerflex®



Hecho en EUA

## Urevac™

### Serie UV1™

## Manguera de Poliuretano para Ductos y Manejo de Materiales

#### Usos Generales:

- Recolección de polvo de pulido de recubrimiento de concreto
- Ductos, ventilación y eliminación de gases
- Recolección de polvo
- Soplado de aislamiento
- Vertederos de material
- Manejo de materiales, uso estándar

**Construcción:** Tubo de poliuretano con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:**

de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Tubo de Poliuretano Durable y Ligero** - Diseñado para uso en seco donde la abrasión es un factor. Le proporciona a la manguera una vida útil más larga y menores costos de operación en comparación con las mangueras de hule o PVC.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite

deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.

- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Tubo de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los aceites con base animal o de petróleo.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
UV1-150	1½	38.1	1.82	46.2	20	7	22	14	0.75	15.24	0.03
UV1-200	2	50.8	2.39	60.7	15	6	21	12	1.5	15.24	0.04
UV1-250	2½	63.5	2.89	73.4	10	5	19	10	1.5	15.24	0.05
UV1-300	3	76.2	3.46	87.9	10	5	18	10	2.5	15.24	0.08
UV1-400	4	101.6	4.50	114.3	8	4	13	8	3	15.24	0.11
UV1-500	5	127.0	5.50	139.7	7	3	10	7	4	15.24	0.12
UV1-600	6	152.4	6.54	166.1	6	3	7	5	5	15.24	0.16
UV1-800	8	203.2	8.59	218.2	4	2	5	3	7	15.24	0.24

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCFA0214\_SPA14

# Serie GT™ Serie GTG™

## Manguera de PVC para Ductos y Manejo de Materiales

### Usos Generales:

- Protección de cables
- Líneas de drenado
- Ductos, ventilación y eliminación de gases
- Recolección de polvo
- Manejo de materiales, uso ligero

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

### Rango de Temperatura en servicio:

de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

GT

GTG



Hecho en EUA

**GTG ¡Ahora  
Antimicrobial!**

### Características y Beneficios:

- **Construcción transparente (solamente serie GT)** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.
- **Tubo Antimicrobiano (Serie GTG solamente)** - Inhibe el crecimiento de bacterias, hongos, moho y levadura.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
GT/GTG150	1½	38.1	1.82	46.2	20	7	22	14	1	30.48/15.24	0.03
GT/GTG200	2	50.8	2.39	60.8	15	6	21	12	2	30.48/15.24	0.04
GT/GTG250	2½	63.5	2.89	73.4	10	5	19	10	2	30.48/15.24	0.05
GT/GTG300	3	76.2	3.46	87.9	10	5	18	10	3	30.48/15.24	0.07
GT350	3½	88.9	4.02	102.0	9	4	15	8	3	30.48/15.24	0.09
GT/GTG400	4	101.6	4.50	114.3	8	4	13	7	3	30.48/15.24	0.11
GT500	5	127.0	5.50	139.7	7	3	10	6	5	30.48/15.24	0.13
GT600	6	152.4	6.54	166.1	6	3	7	5	6	30.48/15.24	0.15
GT800	8	203.2	8.59	218.2	4	2	5	3	8	15.24	0.24
GT1000	10	254.0	11.68	296.6	2	—	2	—	10	15.24	0.37

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

### RoHS<sup>(10)</sup>

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



FÁCIL MANEJO



CONSTRUCCIÓN  
TRANSPARENTE



AGUA

# tigerflex®



**CG-SL**  
**(precortada)**



Hecho en EUA

## Cubierta de Protección

### Series **CG™/CG-SL™** Manguera de PVC para Ductos y Cubierta de Protección

#### Usos Generales:

- Protección de cables y mangueras MSHA
- Recolección de polvo
- Ductos, ventilación y eliminación de gases
- Cubierta de protección para líneas de suministro en minas

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

#### Rango de Temperatura en servicio:

de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Aprobada por MSHA(09)** - Cumple con los requerimientos del Departamento de Administración de Trabajo de los Estados Unidos para resistencia a las llamas para protección de atados de mangueras.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.
- **Serie CG-SL** - Precortada para facilitar la inserción de atados de mangueras.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
CG-SL100	1	25.4	1.28	31.9	NA	NA	NA	NA	.5	30.48	0.02
CG-SL125	1¼	31.8	1.51	38.4	NA	NA	NA	NA	.75	30.48	0.02
CG-SL150	1½	38.1	1.76	45.1	NA	NA	NA	NA	1	30.48	0.03
CG/CG-SL200	2	50.8	2.30	58.4	12	6	10	5	2	30.48	0.04
CG238	2¾	60.3	2.76	70.1	12	6	10	5	2	30.48	0.05
CG/CG-SL250	2½	63.5	2.81	71.3	10	5	8	4	2	30.48	0.05
CG/CG-SL300	3	76.2	3.35	85.0	8	4	7	3	3	30.48	0.06
CG/CG-SL350	3½	88.9	3.83	97.4	8	4	7	3	3	30.48	0.07
CG/CG-SL400	4	102.4	4.39	111.4	6	3	6	3	3	30.48	0.09

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**MSHA(09), RoHS(10)**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCOA0214\_SPA14

# Series H™/J™/K™

## Manguera de PVC para Succión, Uso Estándar

### Usos Generales:

- Fertilizantes agrícolas líquidos
- Líneas de sembradora por aire
- Líneas de drenaje
- Líneas de irrigación
- Usos en minería MSHA
- Drenaje de agua en bombas y construcciones
- Bombas, basura
- Polvo de roca
- Succión de agua, uso estándar

H



J



K



**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Construcción transparente (Series H y K solamente)** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Aprobada por MSHA (09) (Serie J solamente)** - Aprobada para resistencia a las llamas para uso en minas subterráneas como manguera de transferencia de agua.
- **Cubierta Externa Lisa (tamaños 3/4" a 5")** - Proporciona un mejor rango de presión y una superficie lisa para facilitar el ajuste de las abrazaderas.
- **Cubierta Externa Entrelazada (tamaños 6" y 8")** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
H/J/K075	3/4	19.0	1.01	25.6	110	70	28	26	3	30.48	0.03
H/J/K100	1	25.4	1.26	32.0	85	60	28	26	3	30.48	0.04
H/J/K125	1 1/4	31.7	1.56	39.6	85	60	28	24	4	30.48	0.05
H/J/K150	1 1/2	38.1	1.83	46.5	70	50	28	24	5	30.48	0.07
H/J/K200	2	50.8	2.32	59.0	65	45	28	24	7	30.48	0.09
H/J/K250	2 1/2	63.5	2.87	73.0	65	45	28	24	8	30.48	0.12
H/J/K300	3	76.2	3.43	87.0	60	40	28	22	10	30.48	0.17
H/J/K400	4	101.6	4.50	114.7	50	35	28	22	15	30.48	0.26
H500	5	127.0	5.58	141.3	45	30	28	24	22	30.48/6.10	0.33
H/J/K600	6	152.4	6.75	171.4	40	25	28	20	30	30.48/ 6.10	0.47
J/K800	8	203.2	8.86	225.0	30	20	26	20	35	6.10	0.78

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**MSHA (09), RoHS (10)**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



CONSTRUCCIÓN  
TRANSPARENTE



AGUA

tigerflex®



F

G

S

## Tiger Suction™ Series F™/G™/S™ Manguera de PVC para Succión, Uso Rudo

### Usos Generales:

- Líneas de irrigación
- Drenaje de agua en bombas y construcciones
- Bombas, basura
- Succión de agua, uso rudo



**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.  
**Rango de Temperatura en servicio:**  
de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

**Nuevo Color  
"Naranja Seguridad"**

### Características y Beneficios:

- **Construcción transparente (solamente serie F)** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Color "Naranja Seguridad" (Serie G solamente)** - Altamente visible en el área de trabajo. Reduce el riesgo de aplastar la manguera o tropezarse con ella.
- **Cubierta Externa Lisa (tamaños 3/4" a 5")** - Proporciona un mejor rango de presión y una superficie lisa para facilitar el ajuste de las abrazaderas.
- **Cubierta Externa Entrelazada (tamaños 6" y 8")** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
F/G/S075	3/4	19.0	1.01	25.6	115	75	Total	28	3	30.48	0.03
F/G/S100	1	25.4	1.26	32.0	100	65	Total	28	3	30.48	0.04
F/G/S125	1 1/4	31.7	1.56	39.6	100	65	Total	26	4	30.48	0.05
F/G/S150	1 1/2	38.1	1.83	46.5	100	65	Total	26	5	30.48	0.07
F/G/S200	2	50.8	2.38	60.4	100	65	Total	26	7	30.48	0.10
F/G250	2 1/2	63.5	2.89	73.4	70	48	Total	26	8	30.48	0.13
F/G/S300	3	76.2	3.44	87.4	70	45	Total	26	10	30.48	0.17
F/G/S400	4	101.6	4.57	116.1	60	40	Total	26	15	30.48	0.27
F500	5	127.0	5.59	141.9	45	30	28	24	22	30.48/6.10	0.34
F/G600	6	152.4	6.77	172.0	40	25	28	22	25	30.48/6.10	0.52
F/G800	8	203.2	8.90	226.1	30	20	28	18	30	6.10	0.83

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCOA0214\_SPA14

# “Blue Water”

## Serie BW™

### Manguera de PVC para Succión, para Bajas Temperaturas

#### Usos Generales:

- Condiciones de frío extremo
- Drenaje de agua en bombas y construcciones
- Bombas, basura
- Succión de agua, uso estándar



Hecho en EUA

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Materiales Resistentes al Frío “Cold-Flex”** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero. ¡Tenga cuidado con las imitaciones! La manguera Blue Water™ Agua Azul realmente se mantiene flexible en el frío extremo.
- **Construcción Transparente** - “Vea-el-flujo”. Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Cubierta Externa Lisa (tamaños 1" a 4")** - Proporciona un mejor rango de presión y una superficie lisa para facilitar el ajuste de las abrazaderas.
- **Cubierta Externa Entrelazada (tamaños 5" y 6")** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
BW075	3/4	19.1	1.01	25.6	115	75	Total	28	3	30.48	0.03
BW100	1	25.4	1.26	32.0	90	65	Total	28	3	30.48	0.03
BW125	1 1/4	31.8	1.56	39.6	90	65	Total	26	4	30.48	0.05
BW150	1 1/2	38.1	1.79	45.5	90	65	Total	26	5	30.48	0.07
BW200	2	50.8	2.35	59.8	90	65	Total	26	7	30.48	0.09
BW250	2 1/2	63.5	2.87	73.0	70	48	Total	26	8	30.48	0.12
BW300	3	76.2	3.43	87.0	65	45	Total	26	10	30.48	0.17
BW400	4	101.6	4.49	114.0	55	40	Total	26	15	30.48	0.25
BW500	5	127.0	5.57	141.5	45	30	28	24	25	30.48/6.10	0.33
BW600	6	152.4	6.69	170.0	40	25	28	22	30	30.48/6.10	0.46

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

**NOTA:** Refiérase a Almacenamiento y Manejo, así como Apilado Máximo de Espiral de Manguera en la página 65.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**<sup>(10)</sup>

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



RESISTENTE A LA ABRASION



RESISTENTE AL FRÍO "COLD FLEX"



DISIPADOR DE ESTÁTICA



AGUA

tigerflex®



¡Nuestro Rango de Vacío Más Alto!



Hecho en EUA

## Cold Flex™ Serie CF™ Manguera de PVC para Succión, para Bajas Temperaturas, Uso Extra Rudo

### Usos Generales:

- Condiciones de frío extremo
- Líneas de irrigación
- Manejo de materiales, uso estándar
- Drenaje de agua en bombas y construcciones
- Bombas, basura
- Manejo de mortero
- Succión de agua, uso rudo

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:**

de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Rango Superior de Vacío** - ¡Nuestra manguera más resistente y duradera para succión de líquidos! El tubo de manguera extremadamente grueso y con espiral extra grande le proporciona a la manguera resistencia y durabilidad en todas las medidas clasificadas con el máximo rango de vacío (a 68°F/20°C).
- **Materiales Resistentes al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.
- **Tubo Disipador de Estática** - Especialmente formulado para prevenir la acumulación de electricidad estática para mayor seguridad y para ayudar a mantener el flujo del material.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
CF150	1½	38.1	1.84	46.7	100	65	Total	28	3	30.48	0.06
CF200	2	50.8	2.41	61.2	100	65	Total	28	4	30.48	0.10
CF250	2½	63.5	2.93	74.5	90	55	Total	28	6	30.48	0.14
CF300	3	76.2	3.59	91.2	80	50	Total	28	7	30.48	0.19
CF400	4	101.6	4.67	118.6	65	35	Total	28	11	30.48	0.30
CF600	6	152.4	6.87	174.4	50	25	Total	28	18	30.48/15.24/6.10	0.52
CF800†	8	204.75	9.13	232.0	35	15	Total	26	24	18.30/6.10	0.91

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 60 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

†Artículo no en existencia, requiere de un pedido con cantidad mínima. Contacte al Departamento de Servicio al Cliente de Kuriyama para más detalles.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCOA0214\_SPA14

# Serie W™

## Manguera de PVC para Succión de Líquidos, Uso Rudo

### Usos Generales:

- Condiciones de frío extremo (tamaños 4" a 16")
- Succión de pescado
- Dragado de oro
- Drenado de agua en bombas y construcciones
- Bombas, basura
- Manejo de mortero
- Succión de agua, uso rudo

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

### Rango de Temperatura en servicio:

Tamaños 1" - 3": de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*;

Tamaños 4" - 16": de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*



Hecho en EUA

**La Original Manguera para Succión de Uso Rudo**

### Características y Beneficios:

- **Materiales Resistentes al Frío "Cold-Flex" (tamaños 4" a 16")** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
W100	1	25.4	1.30	33.0	55	35	Total	28	1	30.48	0.03
W125	1 1/4	31.7	1.60	40.6	50	30	Total	28	2	30.48	0.04
W150	1 1/2	38.1	1.85	47.0	50	30	Total	28	2	30.48	0.05
W200	2	50.8	2.40	61.0	50	30	Total	28	3	30.48	0.07
W250	2 1/2	63.5	2.99	75.9	45	25	Total	28	4	30.48	0.11
W300	3	76.2	3.64	92.5	45	25	Total	28	6	30.48	0.16
W400	4	101.6	4.76	121.0	35	18	Total	28	8	30.48	0.27
W500	5	127.0	5.75	146.0	35	18	28	25	12	30.48/6.10	0.33
W600	6	152.4	7.00	177.8	30	15	28	25	14	30.48/6.10	0.52
W800	8	203.2	9.18	233.2	30	15	28	25	24	12.20/6.10	0.83
W1000	10	254.0	11.56	293.5	25	12	28	25	39	12.20/6.10	1.35
W1200	12	304.8	13.64	346.5	20	10	28	25	59	12.20/6.10	1.77
W1400†	14	357.6	15.59	396.0	18	8	26	23	80	6.10	1.87
W1600†	16	408.4	17.72	450.0	12	5	24	20	95	6.10	2.21

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 60 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

†Artículo no en existencia, requiere de un pedido con cantidad mínima. Contacte al Departamento de Servicio al Cliente de Kuriyama para más detalles.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



RESISTENTE AL FRÍO "COLD FLEX"



CONSTRUCCIÓN TRANSPARENTE



AGUA

tigerflex®



Nuestra Manguera para Succión Más Flexible



Hecho en EUA

## Serie WH™ Manguera de PVC para Succión de Líquidos, Uso Estándar

## Serie SH™ Manguera de PVC para Succión de Líquidos a Bajas Temperaturas, Uso Estándar

### Usos Generales:

- Líneas de drenado
- Recolección de polvo
- Dragado de oro
- Succión de agua, uso estándar

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio (Serie WH):** de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

**Rango de Temperatura en servicio (Serie SH):** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Materiales Resistentes al Frío "Cold-Flex" (Serie SH; Tamaños 2½" - 8")** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
WH100	1	25.4	1.22	31.0	45	15	Total	24	1	30.48	0.02
WH125	1¼	31.8	1.54	39.2	40	12	Total	24	1	30.48	0.03
WH150	1½	38.1	1.80	45.7	40	12	Total	24	1.5	30.48	0.03
WH200	2	50.8	2.32	58.7	35	10	26	20	2.5	30.48	0.04
SH250	2½	63.5	2.97	75.5	30	9	24	18	3	30.48	0.06
SH300	3	76.2	3.48	88.4	25	7	24	18	4	30.48	0.09
SH400	4	101.6	5.52	114.8	25	7	18	14	6	30.48	0.15
SH500	5	127.0	5.57	141.5	20	6	16	12	10	30.48	0.20
SH600	6	153.4	6.69	169.9	20	6	14	10	12	30.48	0.31
SH800	8	204.8	8.86	225.0	10	3	12	8	24	18.30	0.46

NOTA: La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

NOTA: Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

RoHS(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCFA1014\_SPA14

## Serie WST™

### Manguera de PVC Reforzada con Malla para Succión y Descarga, Uso Rudo

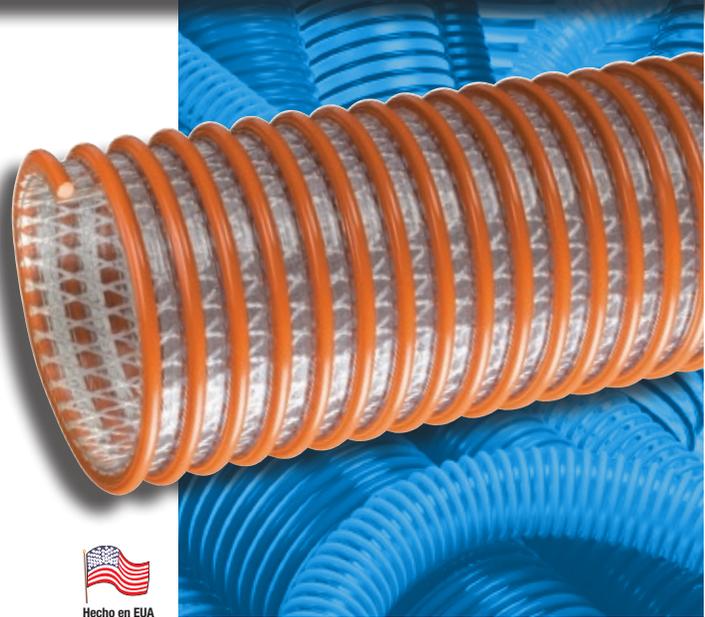
#### Usos Generales:

- Succión de pescado
- Líneas de irrigación
- Drenado de agua en bombas y construcciones
- Bombas, basura
- Succión y descarga
- Succión de agua, uso rudo

**Construcción:** Tubo de PVC de doble capa, refuerzo de malla de poliéster y espiral rígido de PVC.

#### Rango de Temperatura en servicio:

de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*



Hecho en EUA

#### Características y Beneficios:

- Refuerzo Textil - Diseñada con un refuerzo de malla de poliéster con alta resistencia a la tensión que puede manejar tanto succión como usos de descarga los cuales requieren una presión más alta.
- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas. Fácil de manejar.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
WST150	1-1/2	38.1	1.95	49.5	100	65	Total	28	2.5	30.48	0.06
WST200	2	50.8	2.60	66.0	100	65	Total	28	4	30.48	0.10
WST300	3	76.2	3.62	92.0	70	35	Total	28	6	30.48/6.10	0.16
WST400	4	101.6	4.76	121.0	65	32	Total	28	8	30.48/6.10	0.24
WST500	5	127.0	5.98	151.9	50	25	28	25	11	30.48/6.10	0.41
WST600	6	152.4	7.17	182.1	50	25	28	25	13	30.48/6.10	0.54
WST800	8	203.5	9.21	234.0	40	25	26	20	18	7.62/6.10	0.77

Nuevos  
Tamaños  
1½ y 2"

Nuevo Largo  
7.65m

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

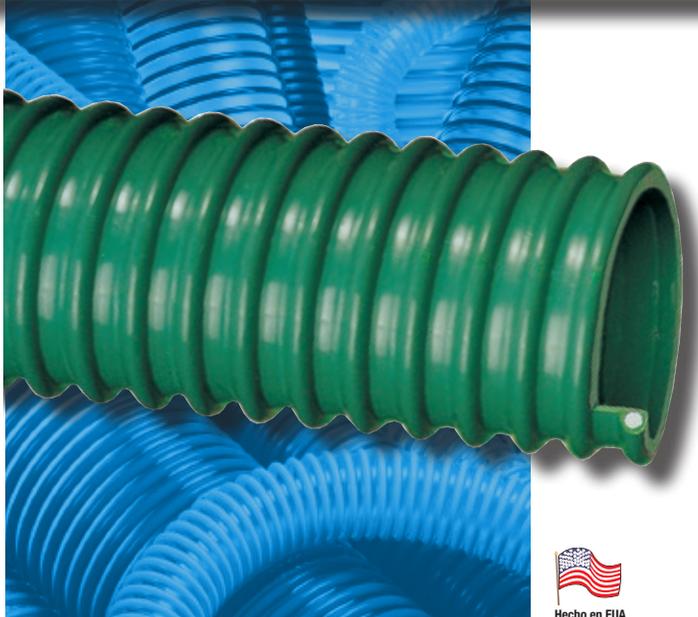
\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

#### RoHS<sup>(10)</sup>

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



AGUA



## Serie WG™

### Manguera de PVC para Succión de Líquidos, Uso Rudo

**Usos Generales:**

- Succión de pescado
- Líneas de irrigación
- Drenado de agua en bombas y construcciones
- Bombas, basura
- Polvo de roca
- Succión de agua, uso rudo

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:**

de -4°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Tubo de PVC Altamente Resistente** - Formulado de compuestos de PVC duradero que incrementan la resistencia a la abrasión y rasgaduras.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
WG150	1½	38.1	1.85	47.0	50	25	Total	28	2	30.48	0.05
WG200	2	50.8	2.40	61.0	50	25	Total	28	3	30.48	0.07
WG300	3	76.2	3.64	92.5	45	25	Total	28	6	30.48	0.16
WG400	4	101.6	4.76	120.9	35	18	Total	28	8	30.48	0.27

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

#### RoHS(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

# “Manguera Marina”

## Serie MH™

### Manguera de PVC para Succión

#### Usos Generales:

- Líneas de drenaje
- Descarga de agua de sentina
- Líneas de tubería marina
- Líneas de tubería de vehículo recreacional (RV)

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.

#### Rango de Temperatura en servicio:

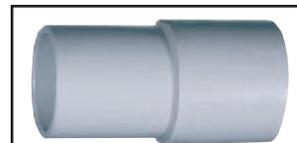
de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*



Hecho en EUA

#### Características y Beneficios:

- **Tubo resistente a los olores** - Contiene aditivos especiales que ayudan a eliminar la acumulación de malos olores.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.
- **Fácil de instalar** - Ideal para trabajar en áreas reducidas. Permite a los instaladores realizar curvas suaves y cerradas. Requiere menos conexiones que la tubería rígida.



**Núm de Parte A2150L1**

**Conector de Moldeado Especial** - se usa un conector moldeado de 1 1/2" (mostrado en la imagen) con la manguera marítima Tigerflex® Serie MH150.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
MH100	1	25.4	1.22	31.0	45	15	Total	24	1	30.48	0.02
MH125	1 1/4	32.0	1.49	38.0	40	12	Total	24	1.5	30.48	0.03
MH150	1 1/2	38.1	1.77	45.0	40	12	Total	24	2	30.48	0.03
MH200	2	50.8	2.32	59.0	35	10	26	20	2.5	30.48	0.04

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 60 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

#### RoHS<sup>(10)</sup>

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



AGUA

**tigerflex®**

Hecho en EUA

# “Manguera para Spa”

## Serie FMCR™

### Manguera de PVC para Succión

**Usos Generales:**

- Conocida comúnmente como “flex pipe”
- Líneas de drenado
- Plomería para Spas, piscinas y tinas de hidromasaje

**Construcción:** Tubo de PVC con espiral rígido de PVC.**Rango de Temperatura en servicio:**

de -4°F (-20°C) a 150°F (+65°C)\*

**Características y Beneficios:**

- **Díámetro Exterior controlado con precisión** - Diseñado para pegarse con conexiones de Cédula 40 de PVC.
- **Aprobación IAPMO<sup>(07)</sup>** - para su uso en instalaciones de Spas, tinas de hidromasaje caliente y en piscinas.
- **Fácil de instalar** - Ideal para trabajar en áreas reducidas. Permite a los instaladores realizar curvas suaves y cerradas. Requiere de menos conexiones que la tubería rígida cuando se instala en tinas de hidromasaje o Spas normales.

**Nominal Specifications**

Serie	Tamaño IPS pulg	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
				20°C	40°C	20°C	40°C			
F16MCR	1/2	0.850	21.50	100	70	28	26	2	30.48/15.24	0.02
F20MCR	3/4	1.053	26.75	100	70	28	26	2	30.48/15.24	0.03
F27MCR	1	1.320	33.52	100	70	28	24	3	30.48/15.24	0.04
F36MCR	1 1/4	1.663	42.25	80	55	28	24	4	30.48/15.24	0.05
F42MCR	1 1/2	1.904	48.35	70	50	28	24	4	30.48/15.24	0.06
F52MCR	2	2.381	60.48	70	50	28	24	6	30.48/15.24	0.08
F78MCR	3	3.500	89.00	65	40	28	22	8	15.24	0.17

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.**NOTA:** Utilice sólo los selladores y cementos recomendados para PVC; consulte con el proveedor de pegamento para obtener recomendaciones. Los rollos de Manguera para SPA Tigerflex® no deben ser apilados a más de 5 rollos. La manguera que se apile más puede dañarse con el tiempo.**NOTA:** Color negro disponible bajo pedido. Es posible que se aplique una cantidad mínima de pedido. Contacte al Departamento de Servicio al Cliente para más detalles.**\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.****Advertencia de Producto**

Como otros materiales, las Mangueras de Spa pueden ser dañadas por roedores e insectos, incluyendo termitas. Nuestra garantía no cubre daños causados por ellos. La Manguera para Spa no debe usarse bajo tierra en lugares infestados por termitas. Esta advertencia de producto será mencionada a todos los compradores de Manguera para Spa. (Rev. 7/9).

**IAPMO<sup>(07)</sup>, RoHS<sup>(10)</sup>**

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCOA0214\_SPA14

# Tiger™ Green

## Serie TG™

### Manguera de EPDM para Succión

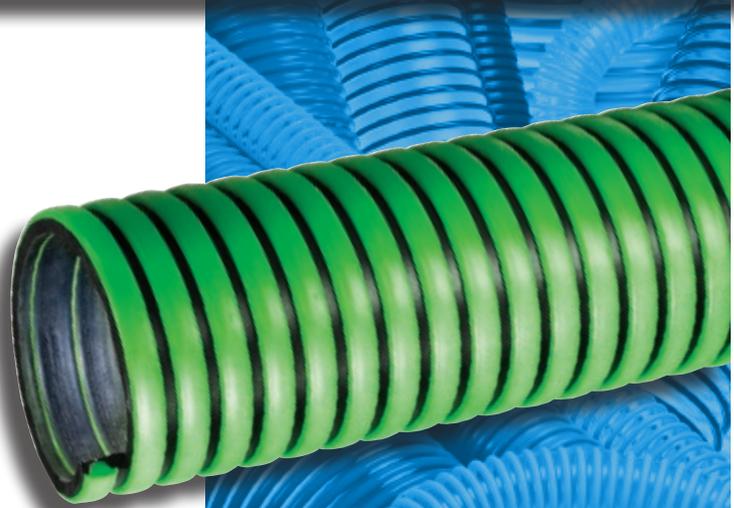
#### Usos Generales:

- Fertilizantes agrícolas líquidos
- Líneas de irrigación (riego)
- Manejo de estiércol líquido
- Descarga de agua de sentina
- Drenado de agua en bombas y construcciones
- Bombas, basura
- Manejo de agua séptica y residual
- Eliminación de compuestos usados en fracturación hidráulica
- Succión de agua, uso estándar

**Construcción:** Tubo de EPDM con espiral de polietileno.

#### Rango de Temperatura en servicio:

de -40°F (-40°C) a 160°F (+71°C)\*



Hecho en EUA



#### Características y Beneficios:

- **Calidad Superior en Compuestos de Hule** - Tigerflex® usa solamente los mejores compuestos de EPDM disponibles, lo cual produce la combinación ideal de ligereza, flexibilidad, durabilidad y resistencia a los químicos.
- **Flexibilidad Superior** - Nuestras pruebas muestran hasta un 22% más flexibilidad que la competencia, ¡especialmente en clima bajo cero! Tiger™ Green es más flexible y fácil de manejar que otras mangueras similares desde que la bajan del camión.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas y alrededor de esquinas. Fácil de manejar.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
TG100	1	25.4	1.40	35.5	65	45	Total	28	2	30.48	0.04
TG125	1¼	31.8	1.63	41.4	60	40	Total	28	3	30.48	0.05
TG150	1½	38.1	1.93	49.0	50	35	Total	28	3	30.48	0.06
TG200	2	50.8	2.51	63.8	50	35	Total	28	5	30.48	0.09
TG250	2½	63.5	3.07	78.0	45	30	Total	28	5.5	30.48	0.13
TG300	3	76.2	3.60	91.5	45	30	Total	26	7	30.48	0.16
TG400	4	101.6	4.70	119.5	40	25	Total	26	11.5	30.48	0.25
TG600	6	152.4	6.85	174.0	30	20	28	24	20	30.48/6.10	0.42

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

**NOTA:** Tenemos disponibles otros colores bajo pedido. Es posible que se aplique una cantidad mínima de pedido. Para más detalles, contacte al departamento Tigerflex de Kuriyama.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



RESISTENTE AL FRÍO "COLD FLEX"



FÁCIL MANEJO



AGUA

tigerflex®



Hecho en EUA

# Tiger™ Yellow

## Serie TY™

### Manguera de EPDM para Succión

#### Usos Generales:

- Fertilizantes agrícolas líquidos
- Líneas de irrigación (riego)
- Manejo de estiércol líquido
- Descarga de agua de sentina
- Drenado de agua en bombas y construcciones
- Bombas, basura
- Manejo de agua séptica y residual
- Eliminación de compuestos usados en fracturación hidráulica
- Succión de agua, uso estándar

**Construcción:** Tubo de EPDM con espiral de polietileno.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -40°F (-40°C) a 160°F (+71°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Calidad Superior en Compuestos de Hule** - Tigerflex® usa solamente los mejores compuestos de EPDM disponibles, lo cual produce la combinación ideal de ligereza, flexibilidad, durabilidad y resistencia a los químicos.
- **Flexibilidad Superior** - Nuestras pruebas muestran hasta un 22% más flexibilidad que la competencia, ¡especialmente en clima bajo cero! Tiger™ Yellow es más flexible y fácil de manejar que otras mangueras similares desde que la bajan del camión.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas y alrededor de esquinas. Fácil de manejar.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
TY100	1	25.4	1.40	35.5	65	45	Total	28	2	30.48	0.04
TY125	1¼	31.8	1.63	41.4	60	40	Total	28	3	30.48	0.05
TY150	1½	38.1	1.93	49.0	50	35	Total	28	3	30.48	0.06
TY200	2	50.8	2.51	63.8	50	35	Total	28	5	30.48	0.09
TY300	3	76.2	3.60	91.5	45	30	Total	26	7	30.48	0.16
TY400	4	101.6	4.70	119.5	40	25	Total	26	11.5	30.48	0.25

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCOA0214\_SPA14

# Tiger™ Red Serie TRED™

# Tiger™ Blue Serie TBLU™ Mangueras de EPDM para Succión

TRED

TBLU



Hecho en EUA

**¡Nuevos  
Colores!**

### Usos Generales:

- Fertilizantes agrícolas líquidos
- Líneas de irrigación (riego)
- Manejo de estiércol líquido
- Descarga de agua de sentina
- Drenado de agua en bombas y construcciones
- Bombas, basura
- Manejo de agua séptica y residual
- Eliminación de compuestos usados en fracturación hidráulica
- Succión de agua, uso estándar

**Construcción:** Tubo de EPDM con espiral de polietileno.

### Rango de Temperatura en servicio:

de -40°F (-40°C) a 160°F (+71°C)\*

### Características y Beneficios:

- **Calidad Superior en Compuestos de Hule** - Tigerflex® usa solamente los mejores compuestos de EPDM disponibles, lo cual produce la combinación ideal de ligereza, flexibilidad, durabilidad y resistencia a los químicos.
- **Flexibilidad Superior** - Nuestras pruebas muestran hasta un 22% más flexibilidad que la competencia, ¡especialmente en clima bajo cero! Tiger™ Red y Blue son más flexibles y fáciles de manejar que otras mangueras similares desde que la bajan del camión.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas y alrededor de esquinas. Fácil de manejar.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.

Elija Roja o Azul para que Combine con los Colores de los Equipos de su Compañía.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
TRED/TBLU200	2	50.8	2.51	63.8	50	35	Total	28	5	30.48	0.09
TRED/TBLU300	3	76.2	3.60	91.5	45	30	Total	26	7	30.48	0.16
TRED/TBLU400	4	101.6	4.70	119.5	40	25	Total	26	11.5	30.48	0.25

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**<sup>(10)</sup>

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



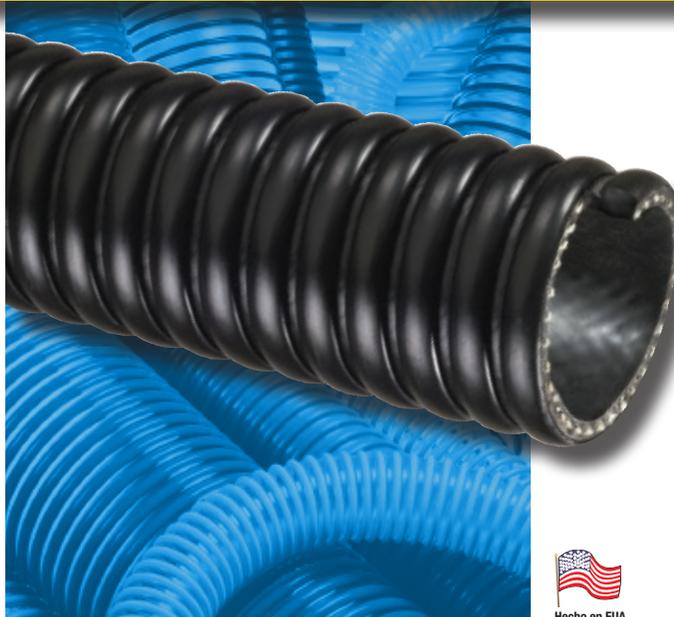
RESISTENTE AL FRÍO "COLD FLEX"



FÁCIL MANEJO



AGUA

**tigerflex**<sup>®</sup>

Hecho en EUA

## Tiger™ - SD

### Serie TSD™

#### Manguera de EPDM Reforzada con Malla para Succión y Descarga

**Usos Generales:**

- Fertilizantes agrícolas líquidos
- Sistemas de aislante de poliuretano Agri-foam
- Manejo de estiércol líquido
- Drenado de agua en bombas y construcciones
- Bombas, basura
- Manejo de agua séptica y residual
- Succión de agua, uso rudo

**Construcción:** EPDM de doble capa, con refuerzo de malla de poliéster y espiral de polietileno.

**Rango de Temperatura en servicio:**  
de -40°F (-40°C) a 160°F (+71°C)\*

**Características y Beneficios:**

- **Calidad Superior en Compuestos de Hule** - Tigerflex<sup>®</sup> usa solamente los mejores compuestos de EPDM disponibles, lo cual produce la combinación ideal de ligereza, flexibilidad, durabilidad y resistencia a los químicos.
- **Refuerzo Textil** - Diseñada con refuerzo de malla de poliéster con alta resistencia a la tensión que puede manejar tanto succión como usos de descarga de alta presión.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.
- **Espiral para Deslizado Fácil** - El diseño de espiral rígido protege a la manguera del desgaste en su cubierta y le permite deslizarse fácilmente sobre superficies ásperas y alrededor de esquinas. Fácil de manejar.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

**Especificaciones Nominales**

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
TSD125	1¼	31.8	1.70	43.2	100	75	Total	28	3	30.48	0.06
TSD150	1½	38.1	2.00	50.7	100	75	Total	28	3	30.48	0.07
TSD200	2	50.8	2.54	64.5	100	75	Total	28	5	30.48	0.10
TSD300	3	76.2	3.62	92.0	90	65	Total	26	8	30.48	0.16

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

**RoHS**<sup>(10)</sup>

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCOA0214\_SPA14

# Tiger - TRS™

## Serie TRS™

### Manguera de SBR para Succión



#### Usos Generales:

- Líneas de irrigación (riego)
- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Drenado de agua en bombas y construcciones
- Bombas, basura
- Manejo de agua séptica y residual
- Manejo de mortero
- Succión de agua, uso rudo

**Construcción:** Tubo de SBR con espiral de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65.5°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **Calidad Superior en Compuestos de Hule - Tigerflex™** usa compuestos especialmente creados que producen la combinación ideal de excelente resistencia a la abrasión, ligereza, flexibilidad, disipación de estática y durabilidad superior.
- **Tubo Disipador de Estática** - Especialmente formulado para prevenir la acumulación de electricidad estática para mayor seguridad.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
TRS300	3	76.2	3.43	87	45	32	Total	26	6	30.48	0.17

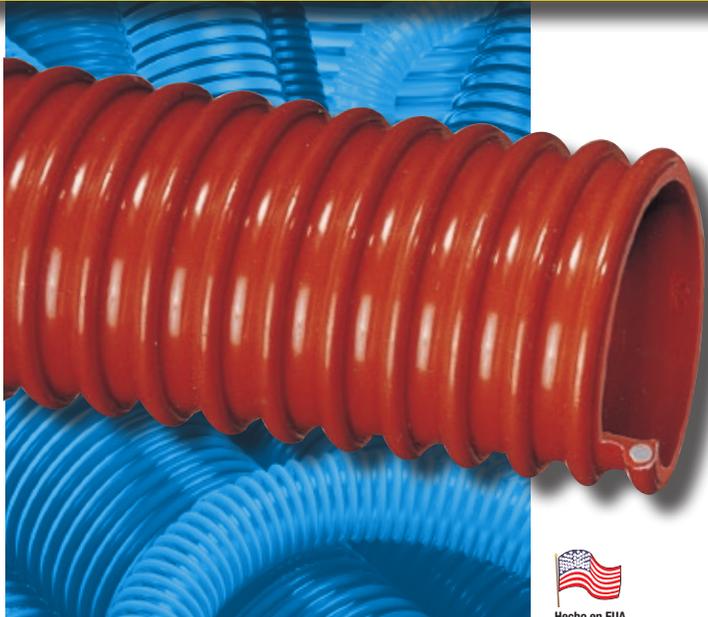
**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

RESISTENTE AL  
ACEITE

AGUA

**tigerflex**<sup>®</sup>

Hecho en EUA

## Serie WOR<sup>™</sup>

### Manguera de PVC para Succión, Resistente al Aceite, Uso Rudo

#### Usos Generales:

- Limpieza del medio ambiente
- Desnatado de aceite
- Lodo de aceite
- Succión de aceite
- Recuperación de vapores, emisiones de hidrocarburos

**Construcción:** Tubo de PVC resistente al aceite con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:**  
de 5°F (-15°C) a 150°F (+65°C)\*

#### Características y Beneficios:

- **PVC Resistente al aceite** - Hecho con compuestos especiales con resistencia media al aceite y otros hidrocarburos.
- **Cubierta Externa Entrelazada** - Mejora la flexibilidad de la manguera.

#### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
WOR150	1½	38.1	1.92	48.8	50	25	28	24	3	30.48	0.04
WOR200	2	50.8	2.40	61.0	40	20	28	24	4	30.48	0.07
WOR300	3	76.2	3.64	92.5	40	20	28	24	6	30.48	0.16
WOR400	4	101.6	4.72	119.9	35	18	28	22	10	30.48	0.24

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

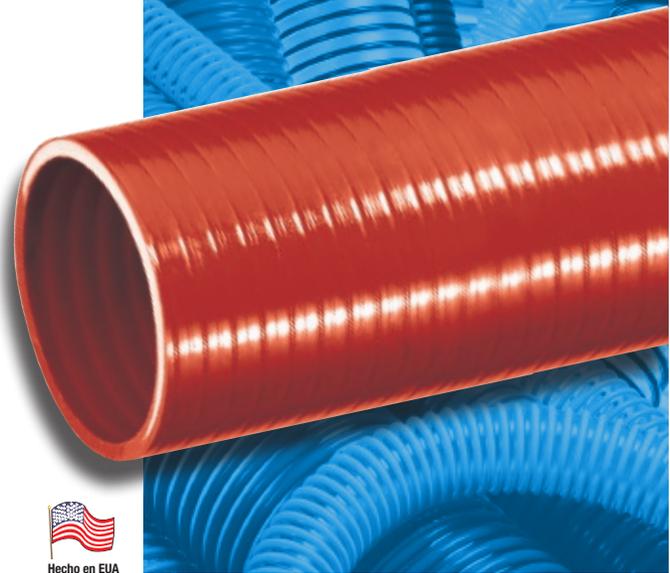
**RoHS**<sup>(10)</sup>

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCOA0214\_SPA14

# Serie ORV™

## Manguera de PVC para Succión, Resistente al Aceite, Uso Rudo



### Usos Generales:

- Limpieza del medio ambiente
- Desnatado de aceite
- Lodo de aceite
- Succión de aceite
- Recuperación de vapores, emisiones de hidrocarburos

**Construcción:** Tubo de PVC resistente al aceite con espiral rígido de PVC.

**Rango de Temperatura en servicio:** de 5°F (-15°C) a 150°F (+65°C)\*

### Características y Beneficios:

- **PVC Resistente al Aceite** - Hecho con compuestos especiales con resistencia media al aceite y otros hidrocarburos.
- **Cubierta Externa Lisa** - Proporciona un mejor rango de presión y una superficie lisa para facilitar el ajuste de las abrazaderas.

### Especificaciones Nominales

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
ORV075	3/4	19.0	1.01	25.6	100	60	28	26	3	30.48	0.03
ORV100	1	25.4	1.26	32.0	80	50	28	26	3	30.48	0.03
ORV150	1 1/2	38.1	1.76	44.6	60	40	28	24	5	30.48	0.05
ORV200	2	50.8	2.32	59.0	60	40	28	24	7	30.48	0.08
ORV300	3	76.2	3.41	86.7	65	40	28	22	10	30.48	0.15

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.

**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.

\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.

### RoHS<sup>(10)</sup>

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.



RESISTENTE A LA ABRASION PLUS



RESISTENTE AL FRIO "COLD FLEX"



RESISTENTE AL ACEITE



CONSTRUCCIÓN TRANSPARENTE

**tigerflex**<sup>®</sup>

Hecho en EUA

**Oil Vac™****Serie OV™****Manguera de Poliuretano para Succión, Resistente al Aceite, Uso Rudo****Usos Generales:**

- Manejo de materiales abrasivos, uso rudo
- Vertederos de material
- Succión de aceite, uso rudo

**Construcción:** Tubo de poliuretano con espiral rígido de PVC.**Rango de Temperatura en servicio:** de -40°F (-40°C) a 150°F (+65°C)\***Características y Beneficios:**

- **Tubo de Poliuretano Resistente al Aceite** - Resiste a la mayoría de los combustibles y aceites con base de petróleo. Excelente resistencia a la gasolina, diesel, etanol, mezclas (hasta E30) y biodiesel (hasta B100).
- **Tubo de Poliuretano Resistente a la Abrasión** - El tubo de poliuretano sólido dura más que otros materiales cuando la abrasión es un factor. Le proporciona a la manguera una vida

útil más larga y menores costos de operación en comparación con las mangueras de hule o de PVC.

- **Construcción Transparente** - "Vea-el-flujo". Permite la confirmación visual del flujo del material.
- **Resistente al Frío "Cold-Flex"** - Indica que la manguera permanece flexible aún en temperaturas bajo cero.

**Especificaciones Nominales**

Serie	DI pulg	DI mm	DE pulg	DE mm	Presión de Trabajo (PSI)		Rango de Vacío (pulg Hg)		Radio Min. de Curva pulg a 20°C	Largo Estándar m	Peso Aprox. (kg/m)
					20°C	40°C	20°C	40°C			
OV100	1	25.4	1.26	32.0	85	60	28	26	3	30.48	0.03
OV125	1¼	31.7	1.49	37.8	85	60	28	24	5	30.48	0.04
OV150	1½	38.1	1.76	44.6	70	50	28	24	5	30.48	0.05
OV200	2	50.8	2.32	59.0	65	45	28	24	7	30.48	0.08
OV250†	2½	63.5	2.87	73.0	65	45	28	24	8	30.48	0.11
OV300†	3	76.2	3.41	86.7	65	40	28	22	10	30.48	0.15

**NOTA:** La vida de servicio puede variar dependiendo de las condiciones de operación y del tipo de material que se transfiere.**NOTA:** Para el detalle de los certificados, favor de referirse a la página 62 en donde encontrará todas las notas de pie de página.**\*El Rango de Temperatura en servicio depende de su uso.**

†Artículo no en existencia, puede requerir de un pedido con cantidad mínima. Contacte al Departamento de Servicio al Cliente de Kuriyama para más detalles.

**RoHS**(10)

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

KTFCFA0214\_SPA14

55

## Bandas en Espiral

### Espirales de PVC Rígidos

- Para usos de grado alimenticio y no alimenticio.
- Fácil Instalación
- Provee una superficie más lisa para colocar las conexiones.

- Empacados individualmente: Se utiliza una pieza para hacer un ensamble de manguera completo, acoplado en cada extremo.
- Cortar la pieza a la mitad en dos partes iguales; enroscar entre espirales de la manguera.

#### Serie BCCF™

- Espirales transparentes de PVC rígido de grado alimenticio
- Para mangueras con un espiral de alto perfil en sentido contrario a las manecillas del reloj\*

#### Grado Alimenticio, Alto Perfil, Espiral Contra Reloj

##### Especificaciones Nominales

Núm. de Parte	Para Manguera (DI)	Color	Peso (k/pza.)
BCCF1.5	1-1/2"	Transparente	0.09
BCCF2	2"	Transparente	0.14
BCCF3	3"	Transparente	0.27
BCCF4	4"	Transparente	0.41
BCCF5	5"	Transparente	0.50
BCCF6	6"	Transparente	0.59
BCCF8	8"	Transparente	0.64

#### Serie BCWF™

- Espirales blancos de PVC rígido de grado alimenticio
- Para mangueras con un espiral de bajo perfil en sentido contrario a las manecillas del reloj\*

#### Grado Alimenticio, Bajo Perfil, Espiral Contra Reloj

##### Especificaciones Nominales

Núm. de Parte	Para Manguera (DI)	Color	Peso (k/pza.)
BCWF2	2"	Blanco	0.11
BCWF3	3"	Blanco	0.20

#### Serie BCRT™

- Espirales grises de PVC rígido de grado no alimenticio
- Para mangueras con un espiral de alto perfil en sentido de las manecillas del reloj\*

#### No Grado Alimenticio, Alto Perfil, Espiral a Favor Reloj

##### Especificaciones Nominales

Núm. de Parte	Para Manguera (DI)	Color	Peso (k/pza.)
BCRT2	2"	Gris	0.14
BCRT3	3"	Gris	0.27
BCRT4	4"	Gris	0.41



\*Refiérase a la tabla de compatibilidad de Accesorios Tigerflex en las páginas 59-61.

## Bandas tipo Manga

### Mangas Flexibles de PVC



- Ayuda a evitar que la manguera se doble de más cerca de la conexión.
- Se corta en longitudes de aproximadamente 12 pulgadas, se enrosca en la manguera en cada extremo.

#### Serie SLV-VLT™

- PVC transparente, disipador de estática, de grado alimenticio
- Para mangueras con un espiral de alto perfil en sentido contrario a las manecillas del reloj\*

#### Especificaciones Nominales

Núm. de Parte	Para Manguera (DI)	Color	Peso (k/pza.)
SLV-VLT4X3	4"	Transparente	1.95

#### Serie SLV-DRP™

- PVC flexible verde de grado no alimenticio
- Para mangueras con un espiral de alto perfil en sentido contrario a las manecillas del reloj\*

#### Especificaciones Nominales

Núm. de Parte	Para Manguera (DI)	Color	Peso (k/pza.)
SLV-DRP3X3	3"	Verde	1.39
SLV-DRP4X3	4"	Verde	1.95

#### Serie SLV-VAP™

- PVC flexible amarillo de grado no alimenticio
- Para mangueras con un espiral de bajo perfil en sentido contrario a las manecillas del reloj\*

#### Especificaciones Nominales

Núm. de Parte	Para Manguera (DI)	Color	Peso (k/pza.)
SLV-VAP2X3	2"	Amarillo	0.82
SLV-VAP3X3	3"	Amarillo	1.40
SLV-VAP4X3	4"	Amarillo	1.91

Las Bandas de espiral y Mangas se deben usar con abrazaderas Kuriyama Kuri-Clamp™ de sujeción central. Refiérase al catálogo Kuriyama-Couplings™.



\*Refiérase a la tabla de compatibilidad de Accesorios Tigerflex en las páginas 59-61.

# Accesorios

## TigerClamps™

### Abrazaderas en Espiral de Doble Cerrojo

- Acero al carbono con chapa de zinc
- Se sugieren dos o más TigerClamps™ para mangueras de 3" de DI y mayores.
- Ambas tuercas hexagonales deben ser apretadas igualmente para evitar las filtraciones.
- Precaución: para cada aplicación individual, se debe determinar una evaluación correcta de la fuerza de apretado para cada abrazadera.

#### Para Mangueras de Espiral Contrario a las Manecillas del Reloj

*Diseñada para que funcione con la mayoría de las Mangueras Tigerflex\**

##### Especificaciones Nominales

Núm. de Parte	Para Manguera (DI)	Peso (k/pza)	Cant. por Caja
SDBC-1.5	1-1/2"	0.08	100
SDBC-2	2"	0.16	100
SDBC-2.25	2-1/4"	0.18	100
SDBC-2.5	2-1/2"	0.22	100
SDBC-3	3"	0.30	70
SDBC-3.5	3-1/2"	0.32	70
SDBC-4	4"	0.46	40
SDBC-5	5"	0.80	30
SDBC-6	6"	0.91	20
SDBC-8	8"	1.25	10
SDBC-10	10"	1.57	10
SDBC-12	12"	1.88	10

#### Para Mangueras de Espiral en sentido de las Manecillas del Reloj

*Diseñada para ajustarse a mangueras de serie TR1 y TR2 de Tigerflex\**

##### Especificaciones Nominales

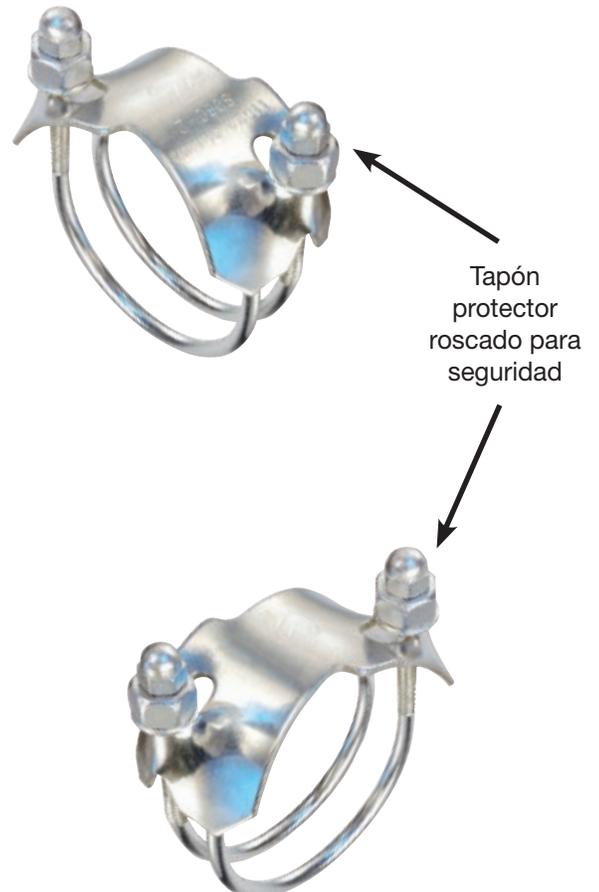
Núm. de Parte	Para Manguera (DI)	Peso (k/pza)	Cant. por Caja
SDBCR-2	2"	0.16	100
SDBCR-3	3"	0.30	70
SDBCR-4	4"	0.46	40
SDBCR-5	5"	0.80	30
SDBCR-6	6"	0.91	20
SDBCR-8	8"	1.25	10

\*Refiérase a la tabla de compatibilidad de Accesorios Tigerflex en las páginas 59-61.

#### TigerClamp™ Acero Inoxidable Abrazaderas en Espiral de Doble Cerrojo (Para Espiral Contrario a las Manecillas del Reloj)

*Diseñada para que funcione con Mangueras de PVC para Succión Tigerflex™*

Núm. de Parte	Para Manguera (DI)	Peso (k/pza)	Cant. por Caja
SDBC-SS-1.5	1 1/2"	0.18	100
SDBC-SS-2	2"	0.19	100
SDBC-SS-3	3"	0.40	50
SDBC-SS-4	4"	0.46	40
SDBC-SS-6	6"	0.95	20
SDBC-SS-8	8"	1.35	10



Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o descontinuar productos sin previo aviso.

# Neo-Duct<sup>®</sup> Series HTNP2 Neoprene Ducting Hose

Neoprene-coated two-ply polyester ducting with helical steel wire.

## FEATURES:

- Double-ply construction — works extremely well in both positive and negative pressure applications ...offers extreme flexibility and compressibility, combined with excellent crush-resistance and tensile strength.
- Neoprene coating with polyester fabric construction — provides excellent flexibility...will not rot.
- Manufactured to meet UL94V-0 rating.
- Standard packaging: 25' lengths in cartons.

## APPLICATIONS:

- Dust collection
- Air movement
- Fume control
- Light material handling



Service Temperature Range: -65°F (-54°C) to +250°F (+127°C)

## Nominal Specifications

Part Number	ID (in.)	ID (mm)	Min. Bending Radius (in.)	Max. W.P. (PSI)	Weight (lbs/ft)	Length/CTN. (ft)	List Price per ft.
HTNP2-150X25	1 1/2	38.1	2.6	32	.16	25	\$ 6.33
HTNP2-200X25	2	50.8	3.5	30	.22	25	7.08
HTNP2-250X25	2 1/2	63.5	4	28	.28	25	8.02
HTNP2-300X25	3	76.2	5	25	.33	25	8.51
HTNP2-350X25	3 1/2	88.9	5.7	24	.42	25	9.16
HTNP2-400X25	4	101.6	6.5	23	.48	25	10.13
HTNP2-500X25	5	127.0	7.5	22	.61	25	10.88
HTNP2-600X25	6	152.4	9	21	.70	25	12.83
HTNP2-700X25	7	177.8	9.5	20	.92	25	15.31
HTNP2-800X25	8	203.2	10	19	1.04	25	16.60
HTNP2-1000X25	10	254.0	11	18	1.36	25	21.52
HTNP2-1200X25	12	304.8	13.5	17	1.85	25	25.65
HTNP2-1400X25	14	355.6	15.5	16	2.10	25	28.19
HTNP2-1600X25	16	406.4	18.5	15	2.40	25	33.46
HTNP2-1800X25	18	457.2	22	6	2.70	25	40.97
HTNP2-2000X25	20	508.0	24	4	3.00	25	49.15

Please call your local Kuriyama Warehouse location for availability of products/sizes shown. Plain ends are supplied with standard ducting lengths. An additional charge of 10% is added for non-standard lengths. Cuffs (Approximately 6" in length) are available upon request.



# Kuriyama of America, Inc.

Web Site: <http://www.kuriyama.com>

E-Mail: [sales@kuriyama.com](mailto:sales@kuriyama.com)



360 E. State Parkway, Schaumburg, IL 60173-5335 Phone: (847) 755-0360 FAX: (847) 885-0996 Toll Free FAX (800) 800-0320

**All prices and specifications subject to change without notice.**

# Thermo-Duct™ Series TMOD Thermoplastic Rubber Ducting Hose.

*Flexible and Compressible - ideal for demanding and difficult applications.*

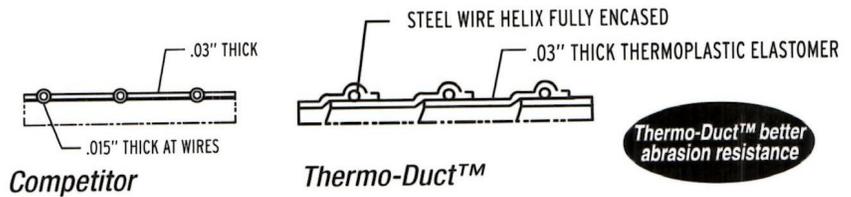
## FEATURES:

- Black thermoplastic rubber (TPR) elastomer.
- Helical wire reinforced.
- Superior chemical and moisture resistance.
- Excellent ozone & weathering resistance.
- Standard packaging: 25' lengths in cartons.
- Compressibility: 65%
- Shipped individually boxed.
- Superior design provides better internal and external abrasion resistance than similar hoses. Thermo-Duct™ has a full 30 mil. wall thickness encompassing the helix wire. Other competitor's hoses *stretch* the elastomer over the wire - resulting in susceptible thin spots.



## APPLICATIONS:

- Air transfer and ducting
- Venting systems
- Fume control
- Exhausting gases
- Dust collection
- Light abrasion transfer



Service Temperature Range: -60°F (-51°C) to +275°F (+135°C); up to 300°F (+149°C) for intermittent service.

## Nominal Specifications \*Nominal specifications based on 68° F ambient temperatures.

Part Number	ID (in.)	ID (mm)	Min. Bend Radius (in.)	Max. W.P. (PSI)	Vacuum Rating (in./Hg)	Weight (lbs./ft.)	Length/CTN. (ft.)	List Price per ft.
TMOD200X25	2	50.8	1	17	24	0.22	25	\$ 3.62
TMOD250X25	2½	63.5	1.3	15	24	0.40	25	4.80
TMOD300X25	3	76.2	1.5	14	24	0.55	25	5.33
TMOD400X25	4	101.6	2	11	24	0.75	25	6.63
TMOD500X25	5	127.0	2.5	10	15	0.85	25	7.10
TMOD600X25	6	152.4	3	9	9	0.94	25	7.96
TMOD800X25	8	203.2	4	8	8	1.62	25	10.13
TMOD1000X25	10	254.0	5	7	6	1.86	25	12.96
TMOD1200X25	12	304.8	6	6	4	2.05	25	15.43
TMOD1400X25	14	355.6	7	5	3	2.35	25	24.43



# Kuriyama of America, Inc.

Visit us  
[www.kuriyama.com](http://www.kuriyama.com)  
on the Web!

Web Site: <http://www.kuriyama.com>

E-Mail: [sales@kuriyama.com](mailto:sales@kuriyama.com)

360 E. State Parkway, Schaumburg, IL 60173-5335 Phone: (847) 755-0360 FAX: (847) 885-0996 Toll Free FAX (800) 800-0320

**All prices and specifications subject to change without notice.**

# SIL-Duct<sup>®</sup> Series SDH Silicone Ducting Hose.

*Two-ply smooth silicone-coated fiberglass fabric hose with helically-wound spring steel wire for flexibility.*

## FEATURES:

- Double continuous-filament, silicone-coated fiberglass cord for durability.
- Designed for both high and low temperature extremes.
- Suited for air handling applications at low positive and low negative pressures.
- Resistant to many oils and solvents, ozone, water, fungus, and alkalis.
- Superior air flow and minimum friction loss.
- Lightweight, non-kinking and easy to install.
- Standard packaging: 12' lengths in cartons.

## APPLICATIONS:

- Plastic processing dryers
- Air handling applications
- Dust and fume control
- Light material handling

Service Temperature Range: -80°F (-62°C) to +600°F (+316°C)

## Nominal Specifications

Part Number	ID (in.)	ID (mm)	Min. Bend Radius (in.)	Wall Thickness (in.)	Max W.P. (PSI)	Burst (PSI)	Max Neg. (PSI)	Max Leakage CFM	Cuff Length (in.)	Weight (lbs./ft.)	Length/CTN. (ft.)	List Price per ft.
SDH-100X12	1	25.4	1	0.07	60	180	15	0.015	1 1/2	0.125	12	\$ 9.35
SDH-125X12	1 1/4	31.7	1.3	0.07	60	180	15	0.015	1 1/2	0.156	12	10.17
SDH-150X12	1 1/2	38.1	1.5	0.07	55	165	13	0.015	1 1/2	0.188	12	10.90
SDH-175X12	1 3/4	44.5	1.8	0.07	55	165	13	0.020	1 1/2	0.219	12	11.55
SDH-200X12	2	50.8	2	0.07	50	150	10	0.020	1 1/2	0.250	12	12.47
SDH-250X12	2 1/2	63.5	2.5	0.07	45	135	8	0.025	1 1/2	0.313	12	15.08
SDH-300X12	3	76.2	3	0.07	45	135	7	0.030	1 1/2	0.388	12	16.55
SDH-400X12	4	101.6	4	0.08	40	120	5	0.040	1 1/2	0.525	12	20.12
SDH-500X12	5	107.0	5	0.08	35	105	4	0.060	2	0.669	12	23.69
SDH-600X12	6	152.4	6	0.09	30	90	3	0.100	2	0.813	12	29.22
SDH-800X12	8	203.2	8	0.11	15	45	3	0.150	2	1.113	12	37.38

Note: Not recommended for liquids or abrasive materials.



# Kuriyama of America, Inc.

Web Site: <http://www.kuriyama.com>

E-Mail: [sales@kuriyama.com](mailto:sales@kuriyama.com)

360 E. State Parkway, Schaumburg, IL 60173-5335 Phone: (847) 755-0360 FAX: (847) 885-0996 Toll Free FAX (800) 800-0320

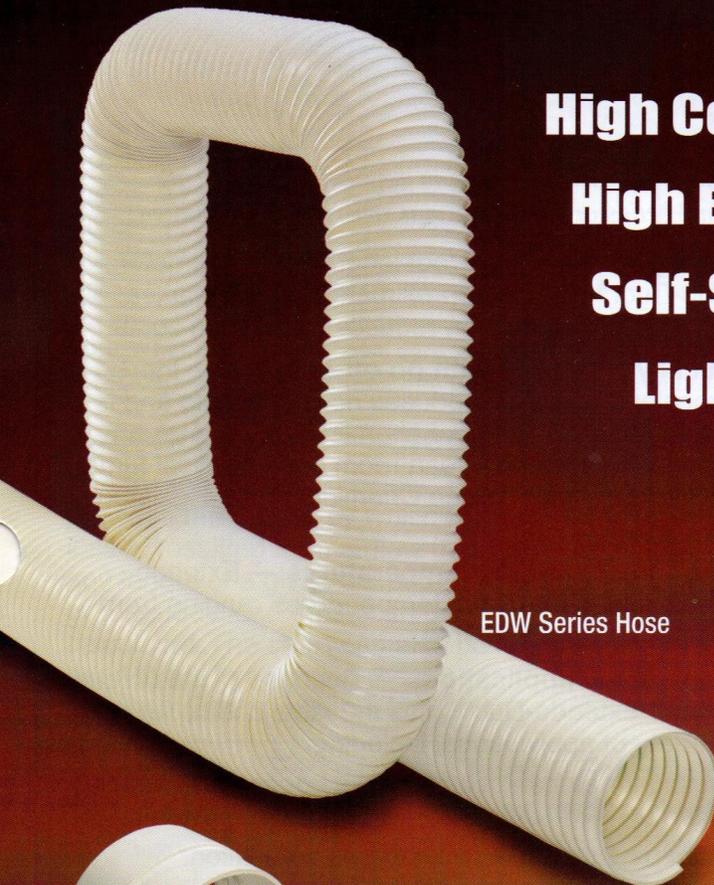
**All prices and specifications subject to change without notice.**



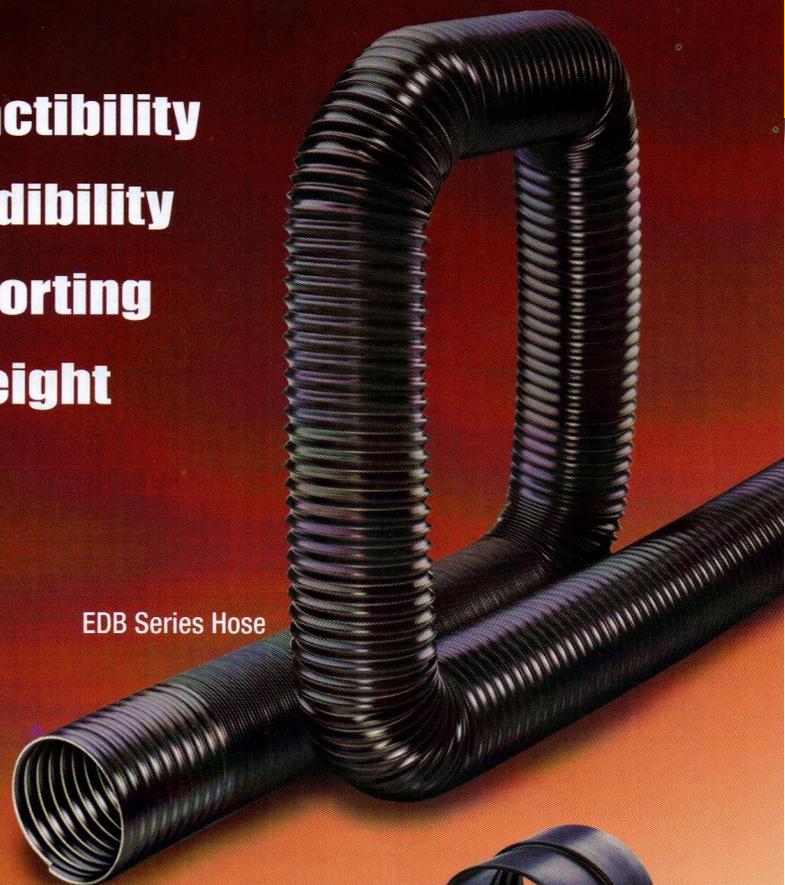


# Extendo-Duct® Series Polypropylene/Wire Reinforced Air Ducting Hose

**High Contractibility**  
**High Extendibility**  
**Self-Supporting**  
**Light Weight**



EDW Series Hose



EDB Series Hose



CMCW Series Cuff



CMCB Series Cuff



## Kuriyama of America, Inc.

Headquarters, Sales Office and Warehouse Location

360 E. State Parkway • Schaumburg, IL 60173-5335

Phone: (847) 755-0360 • Toll-free FAX: (800) 800-0320 • International FAX: (847) 885-0996

Web Site: <http://www.kuriyama.com>

E-Mail: [sales@kuriyama.com](mailto:sales@kuriyama.com)



Visit us  
[www.kuriyama.com](http://www.kuriyama.com)  
on the Web!

**SOUTHWEST WAREHOUSE**  
KURIYAMA OF AMERICA, INC.  
HOUSTON  
531 PORTWALL ST., SUITE 100  
HOUSTON, TX 77029  
Phone: (713) 674-8212  
Toll Free Phone: (800) 501-6808

**WESTERN WAREHOUSE**  
KURIYAMA OF AMERICA, INC.  
SANTA FE SPRINGS  
10749 SHOEMAKER AVE.  
SANTA FE SPRINGS, CA 90670-4039  
Phone: (562) 941-4507  
Fax: (562) 941-8940

**SOUTHEAST WAREHOUSE**  
FORTNEY SALES CO., INC.  
1580 BIG SHANTY DR NW  
KENNESAW, GA 30144-7040  
Phone: (770) 427-6528  
FAX: (770) 423-9249  
Toll Free FAX: (800) 423-9249

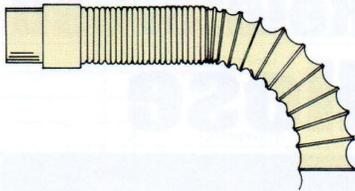
**EASTERN WAREHOUSE**  
EASTERN RUBBER & PLASTICS CO., INC.  
RT. 537 - PLUMSTED INDUSTRIAL PARK  
NEW EGYPT, NJ 08533-0248  
Phone: (609) 758-0100  
FAX: (609) 758-0102  
Toll Free FAX: (800) 445-7138



# Flexibilidad

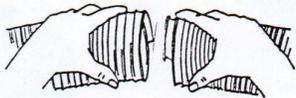
## EXTENDO-DUCT® SERIES (POLYPROPYLENE/WIRE REINFORCED) AIR DUCTING HOSE

*The easy-to-use flexible duct that's so unique you have to see it to believe it!*



### Features and benefits:

- Highly flexible** — Eliminates the need for elbow fittings.
- Non-kinking** — Permits full airflow, even with 90° bends.
- Self-supporting** — Unique wire-reinforced polypropylene construction allows hose to maintain its shape and support itself once it is positioned. Note: Applications requiring larger IDs and longer lengths may require additional fixed supports to ensure intended performance.
- Highly extendible and contractible** — Hose extends easily and can be contracted to approximately one-third of its full extended working length for storage, shipping, or where the full length is not required . . . requires less storage space, reduces transportation costs (a 20' length can be shipped via UPS). Note: The true ID dimension of the hose can only be measured while the hose is fully extended. The true ID becomes smaller while the hose is in the contracted state.
- Simple interlock connection** — Joining two pieces of Extendo-Duct® is easy! Just twist the end of one hose into the end of another. No fittings, menders or couplings needed!



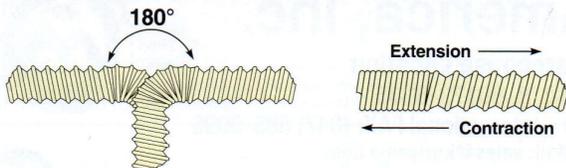
**Easy end connections** — custom molded cuffs available to make end connections easy.

*Extendo-Duct® adapts easily to applications requiring abnormal bends or configurations where space is limited.*

- Light weight** — a twenty-foot length of 12" diameter Extendo-Duct® weighs approximately 18 lbs. Makes difficult installations easier, reduces installation costs.
- Chemically-resistant, with no off-gassing** — Inert polypropylene material produces no off-gassing and is resistant to a wide variety of chemical fumes, making Extendo-Duct® ideal for clean room and chemical fume exhaust applications . . . see Chemical Fume Resistance Guide, page 4.
- Wide range of working temperatures** — Extendo-Duct® is suitable for use in temperatures ranging from -4°F (-20°C) to 175°F (80°C).
- Wide variety of applications** — Because of the unique qualities of Extendo-Duct®, it is the ideal choice for a wide variety of applications, including:

- Ducting for air conditioning, spot cooling and heating systems.
- Room air exhaust conveying and ventilation.
- Dust collection.
- Fume removal.
- OEM equipment applications (Extendo-Duct® can be compounded on special order to meet UL 94 HB and other tests).

### Laboratory tested performance!

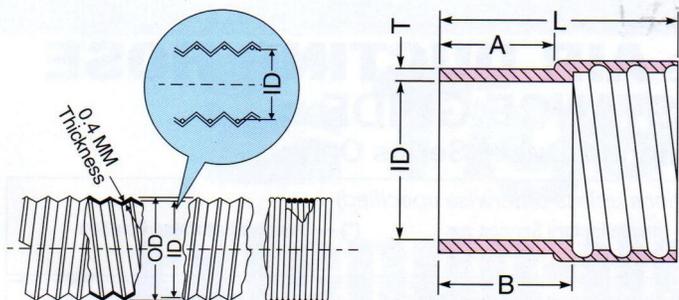


*To ensure long service life for our Extendo-Duct® hose, we tested several samples for resistance to repeated flexing, contraction and extension, as well as tensile strength. The results of those tests, which resulted in no visible change in the structure of the samples, is shown at right.*

Sample Hose Size	Flex Strength <small>(180° flex @ 77°F, 20 cycles/min.)</small>	Contraction-Extension Strength <small>(@ 77°F, 26 cycles/min.)</small>	Hose Tensile Strength <small>(@ 77°F)</small>
2"	50,000 times	100,000 times	88 lbs.
2 1/2"	50,000 times	100,000 times	110 lbs.
3"	50,000 times	100,000 times	132 lbs.

*Note: Actual results may vary with each individual application, depending on such variable factors as temperature, the chemical fumes being conveyed, and other variables in the operating environment.*

# EXTENDO-DUCT® SERIES (POLYPROPYLENE/WIRE REINFORCED) AIR DUCTING HOSE



CMCB  
Series Cuff



CMCW  
Series Cuff

Extendo-Duct® Hose (Standard length is 20 feet)												Custom Molded Cuffs †					
Standard Stock Colors		ID (In./mm)	OD (In./mm)	Wire Dia. (mm)	Working Pressure (PSI)		Vacuum Rating (In. HG)		Minimum Bending Radius (Inches @ 68°F)	Approx. Weight Hose Only (lbs./ft.)	Approx. Contracted Shipping Length Hose Only	Standard Stock Colors		L Total Length (In.)	A Cuff Length Outside (In.)	B Cuff Length Inside (In.)	T Thickness (mm)
Brown	White				68°F	104°F	68°F	104°F				Brown	White				
EDB-150	EDW-150	1 1/2"/37.5	1.63/41.5	1.0	20	7	22	14	1.2	0.10	85"	CMCB-150	CMCW-150	2.76	1.38	1.57	3
EDB-200	EDW-200	2"/53.5	2.26/57.5	1.0	13	6	21	12	1.6	0.12	82"	CMCB-200	CMCW-200	2.76	1.38	1.57	3
EDB-250	EDW-250	2 1/2"/67.0	2.80/71.0	1.0	10	5	19	10	2.0	0.16	72"	CMCB-250	CMCW-250	2.76	1.38	1.57	3
EDB-300	EDW-300	3"/76.5	3.17/80.5	1.0	10	5	18	10	2.3	0.18	72"	CMCB-300	CMCW-300	3.15	1.57	1.77	3
EDB-400	EDW-400	4"/102.0	4.17/106.0	1.2	8	4	13	7	3.0	0.23	70"	CMCB-400	CMCW-400	3.54	1.77	1.97	3
EDB-500	EDW-500	5"/127.5	5.18/131.5	1.2	7	3	10	6	4.3	0.27	70"	CMCB-500	CMCW-500	3.74	1.77	1.93	3.5
EDB-600	EDW-600	6"/155.0	6.26/159.0	1.2	6	3	7	5	5.1	0.33	70"	CMCB-600	CMCW-600	3.94	1.77	2.17	3
EDB-800	EDW-800	8"/202.0	8.19/208.0	1.8	4	2	5	3	7.0	0.68	70"	CMCB-800	CMCW-800	3.94	1.89	2.05	5
EDB-1000	EDW-1000	10"/253.0	10.22/259.5	1.8	3	1	4	2	9.0	0.83	70"	CMCB-1000	CMCW-1000	5.04	2.52	2.52	5
EDB-1200	EDW-1200	12"/302.0	12.13/308.0	1.8	2	1	3	1	11.0	0.91	70"	CMCB-1200	CMCW-1200	5.04	2.52	2.52	5

14" size also available — check with factory for details.

Note: When cutting this hose, care should be taken to fully extend the length to prevent shortages.

† Molded cuffs are an additional purchase option. Material: EPT Rubber.

## Extendo-Duct® selection and performance

The friction loss chart below provides the means by which friction losses resulting from airflow through any length of a given diameter of Extendo-Duct® hose can be calculated. The chart can also be used to aid in selecting the proper diameter Extendo-Duct® for use in

an application, or for calculating the volume of air which will be delivered at the end of the hose. *It should be noted that this chart is the result of laboratory tests performed on fully-extended lengths of Extendo-Duct®.* The examples shown at the right illustrate several uses of this chart.

### Example 1 — Calculating friction loss

The application requires 250 CFM and a 20 foot run of Extendo-Duct®. What would be the friction loss through a 6" diameter hose?

Draw a horizontal line at the desired CFM. Draw a vertical line from the point at which this horizontal line intersects the diagonal line for the desired hose diameter. Read the friction loss per 100 feet. Multiply this value by the hose length divided by 100.

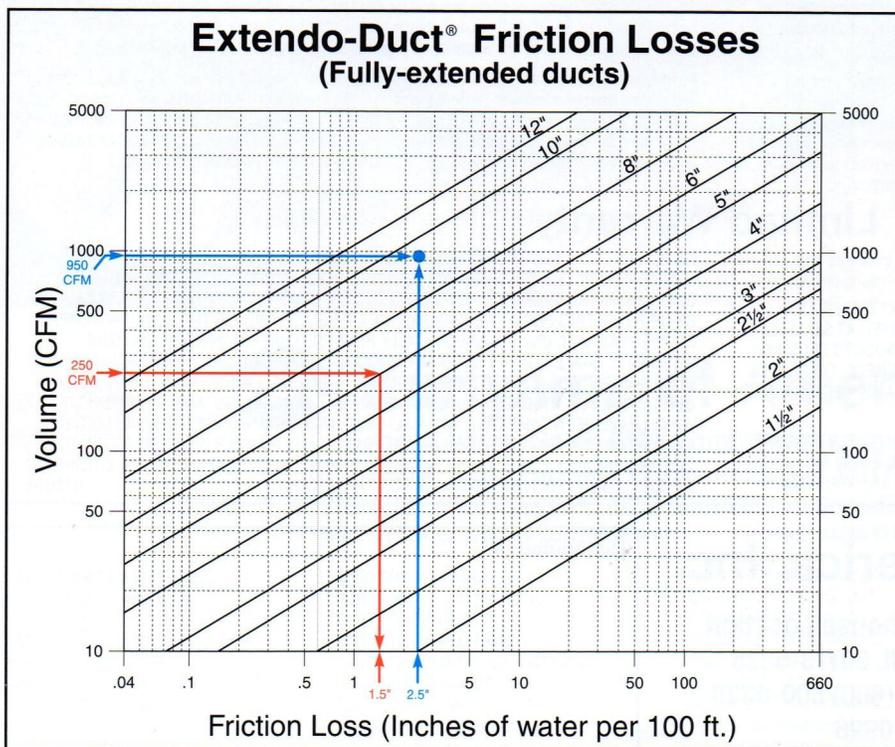
In our example (shown in red on the graph): the vertical line drawn at the point of intersection of the horizontal 250 CFM line and the 6" dia. hose line shows 1.5" friction loss for 100 ft. of hose. Since the length is 20 ft., multiply the friction loss for 100 ft. by .20. The result is 0.3" water column.

### Example 2 — Selecting the proper size Extendo-Duct®

A 60 ft. length of Extendo-Duct® is required to supply 950 CFM. The fan is capable of providing 1.5" SP. What size hose should be selected?

Calculate the 100 foot length equivalent pressure drop. Draw a vertical line at this point. Draw a horizontal line at the desired CFM. The proper hose selection is shown by the slanted line immediately to the left of the point at which the horizontal and vertical lines intersect.

In our example (shown in blue):  $1.5" \text{ SP} / (60/100) = 2.5"$ . The vertical line drawn at 2.5" intersects the horizontal line drawn at 950 CFM between the 8" and 10" hose lines. The 10" hose should be selected.



The trademarks contained in this publication are trademarks of Kuriyama of America, Inc.

# Almacenamiento y Manejo



Las siguientes condiciones de almacenamiento y formas de manejo pueden incrementar y extender de manera sustancial la vida útil de la manguera Tigerflex™.

Una vez que reciba el producto Tigerflex™, los flejes deben ser abiertos y el producto debe ser inspeccionado para asegurarse que no haya habido daños en su transportación. Los flejes o empaques están configurados únicamente para propósitos de embarque.

La manguera debe ser almacenada en interiores fuera de los rayos directos del sol. La manguera debe ser almacenada al menos a una distancia de 3 metros de lámparas de luz fluorescente.

La manguera debe ser almacenada en posición plana sobre superficies lisas. La manguera no se debe almacenar de lado ya que puede provocar que se deforme la sección de la manguera que esté contra el piso.

Los rollos de manguera no deben ser apilados a más de seis rollos. Los rollos de mangueras con diámetros más grandes, de 4" y más, deben ser apilados con menos de seis rollos. Por favor revise la siguiente tabla para el apilamiento máximo recomendado para cada diámetro de manguera:

<b>Diámetro de la Manguera (DI)</b>	<b>3/4"</b>	<b>1"</b>	<b>1-1/4"</b>	<b>1-1/2"</b>	<b>2"</b>	<b>2-1/2"</b>	<b>3"</b>	<b>4"</b>	<b>5"</b>	<b>6"</b>	<b>8"+</b>
<b>Apilado Máximo de Rollos</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Si se exceden estos requerimientos de apilado máximo de rollos, el factor de compresión del rollo inferior excederá las limitaciones de carga de la manguera, provocando que se aplaste.

La manguera debe ser retirada del inventario con base en Primeras entradas - Primeras salidas.

Mientras esté almacenada, la manguera debe mantenerse con su envoltura original siempre que sea posible, y libre de tierra y polvo.

La manguera no debe exponerse a agua, aceites, solventes o líquidos o vapores corrosivos mientras está almacenada. La manguera debe ser protegida de roedores e insectos.

Las mangueras de hule no deben almacenarse cerca de equipo eléctrico. El motor del equipo puede generar ozono, que puede atacar y dañar la manguera de hule.

No se debe exponer la manguera a temperaturas extremas. La temperatura ideal para almacenar una manguera es entre 10°C y 20°C (50°F y 70°F), y lo ideal es que no supere los 37°C (100°F). Tome en cuenta que cuando la temperatura del aire está por arriba de los 32°C (90°F), las superficies de piso al exterior, tales como el asfalto, el concreto o la grava, pueden llegar a más de 65°C (150°F). Tales condiciones extremas de calor pueden reducir la vida útil de los productos termoplásticos. No almacene la manguera cerca de fuentes de calor tales como ventilas de calor, calentadores o radiadores. La manguera no se debe exponer a alta humedad durante su almacenamiento.

La manguera no debe ser retorcida o aplastada por equipo. No arrastre la manguera durante su almacenamiento o embarque. Si se están manejando mangueras de DI mayor, se deben usar montacargas con protectores siempre que sea posible. Las mangueras más pesadas deben protegerse utilizando cabestrillos o soportes en múltiples puntos a lo largo de la manguera. Colgar y soportar los rollos de manguera utilizando horquillas sin protección puede dañar la manguera.

# Efecto de la Temperatura en la Presión de Trabajo y Rangos de Vacío

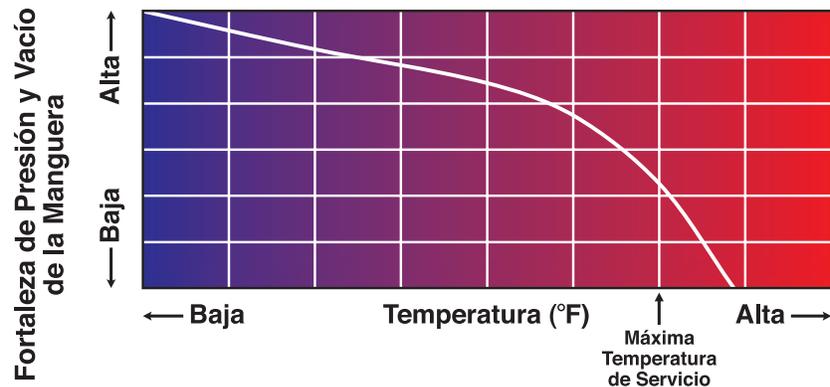
Como regla general, las presiones de trabajo y los rangos de vacío para mangueras de plástico reforzadas están basados en condiciones de temperatura ambiente interior. Los máximos permitidos de presión de trabajo y de rango de vacío disminuyen cuando aumenta la temperatura, y el material se vuelve más suave y más elástico.

Doblar la manguera en exceso mientras está en servicio también puede afectar las presiones de

trabajo y rangos de vacío permitidos.

La presión de trabajo y los rangos de vacío pueden verse afectados significativamente por el tipo de conexión utilizado, por el método de acople que se utilice, y por la temperatura a la que el ensamble de manguera es expuesto cuando está en servicio. La siguiente gráfica muestra la tendencia general.

**La presión y la fuerza de vacío disminuyen cuando aumenta la temperatura**



## Rangos de Presión de Trabajo

La presión de trabajo y el rango de vacío están considerados en este catálogo a 20°C y 40°C (68°F y 104°F). Se debe tomar en cuenta que puede ocurrir una rápida disminución en la presión o rango de vacío de la manguera entre 40°C y la temperatura máxima de servicio, y que todos los factores relacionados con la manguera, sus conexiones y condiciones de servicio pueden ser afectados.

No hay garantía expresa o implícita, debido a que las aplicaciones y usos, así como la forma de hacer el acople de conexiones varían ampliamente. Antes de poner en servicio una manguera, el usuario debe determinar la viabilidad del producto bajo las condiciones correctas de trabajo y asumir todos los riesgos y responsabilidades relacionados por su uso.

# Guías de Resistencias Químicas

Muchos nuevos materiales han sido desarrollados para manejar el amplio rango de químicos modernos que se están usando en la industria hoy en día. Una gran cantidad de estos materiales están siendo usados en la fabricación de las mangueras TIGERFLEX®.

Las Guías de Resistencias a los Químicos que aparecen en las siguientes páginas, han sido preparadas para ayudar al usuario a seleccionar la manguera correcta para la aplicación.

Estas recomendaciones están basadas en reportes de laboratorio y pruebas que son, hasta nuestro mejor entendimiento, completos y exactos. Sin embargo, el grado de resistencia de cualquier material a los químicos depende de muchas variantes, incluyendo factores tales como duración de la exposición, temperatura, presión, velocidad de fluido y concentración del químico.

Por lo tanto, no hay garantía expresa o implícita en la publicación de estas Guías de Resistencia

a los Químicos. Si existe alguna duda, nosotros recomendamos que se obtenga una muestra de la manguera específica seleccionada y se pruebe primero bajo las condiciones reales.

Adicionalmente, las listas de estas Guías de Resistencia a los Químicos no implican la conformidad con la Administración de Medicamentos de Estados Unidos (USDA), con la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA), o con cualquier ley federal, provincial o estatal que pueda ser aplicable cuando se manejan productos alimenticios. Para información respecto a la conformidad de cualquier producto de manguera con los lineamientos de la FDA, la USDA o los Estándares Sanitarios 3-A, favor de referirse a las notas que acompañan la información y especificaciones de cada manguera que se presenta en este catálogo.

## Advertencia

Las Guías de Resistencias a los Químicos que se muestran en las siguientes páginas tienen la intención de guiarlo solamente. La información contenida en la misma está basada en pruebas que pensamos que son confiables, pero la exactitud de la misma no está garantizada. No hay garantía expresa o implícita, debido a que los

parámetros específicos de aplicación, tales como la temperatura, la presión y las concentraciones químicas, varían ampliamente. Adicionalmente, el uso de estas mangueras para manejar múltiples productos químicos, ya sea de manera individual o como una mezcla, puede implicar factores sin control relacionados con la resistencia química.

**Antes de usar cualquier manguera, el usuario es responsable de determinar si la manguera es apropiada para el uso intencionado. Por lo tanto, el usuario asume todo riesgo y responsabilidad en la determinación de la conveniencia de cualquier manguera para manejar cualquier químico o químicos.**

# Guía de Resistencias Químicas de PVC y Poliuretano

Leyenda: E — Excelente

B — Buena

L — Limitada

N — No Satisfactoria

Material a Transferir	Material de la Manguera y Temperaturas (°C)			
	PVC		Poliuretano Termoplástico	
	20°	40°	20°	40°
Aceite de alcanfor	—	—	—	—
Aceite de coco	L	N	E	E
Aceite de diesel	L	N	—	—
Aceite de linaza	E	E	E	E
Aceite de maíz	E	B	—	—
Aceite de manteca	E	B	E	B
Aceite de resina	N	N	—	—
Aceite de ricino	E	E	E	E
Aceite de semilla de algodón	B	L	E	E
Aceite de soya	E	B	—	—
Aceite de soya	E	E	—	—
Aceite lubricante	N	N	E	E
Aceite mineral	E	B	E	E
Aceite para núcleos	E	E	E	E
Aceite para transformador	—	—	—	—
Aceite vegetal	B	L	—	—
Aceites de animal	E	B	—	—
Aceites de petróleo	E	B	E	E
Aceites y grasas	E	B	E	E
Aceitunas	E	E	—	—
Acetaldehído	N	N	N	N
Acetaldehído 40%	—	—	—	—
Acetato aluminico	B	L	—	—
Acetato de amilo	N	N	N	N
Acetato de butilo	N	N	L	N
Acetato de etilo	N	N	L	N
Acetato de isopropilo	N	N	—	—
Acetato de metilo	N	N	—	—
Acetato de níquel	E	E	E	E
Acetato de plomo	E	E	E	E
Acetato de sodio	E	E	E	E
Acetato de vinilo	N	N	N	N
Acetileno	E	E	E	E
Acetona	N	N	L	N
Ácido acético, 0-10%	B	L	N	N
Ácido acético, 10-20%	B	L	N	N
Ácido acético, 20-30%	B	L	N	N
Ácido acético, 30-60%	B	L	N	N
Ácido acético, 80%	L	L	N	N
Ácido acético, glacial	L	N	N	N
Ácido acético, vapores	B	B	N	N
Ácido adipico	B	L	N	N
Ácido aril sulfónico	L	N	N	N
Ácido arsénico 80%	E	B	N	N
Ácido benzoico	B	L	N	N
Ácido bórico	E	E	N	N
Ácido bromhídrico 20%	E	B	N	N
Ácido brómico	E	L	N	N
Ácido butírico 20%	L	N	L	N
Ácido carbónico	E	E	N	N
Ácido cianhídrico 10%	—	—	—	—
Ácido cítrico	E	E	N	N
Ácido clorhidrato 10%	E	E	N	N
Ácido clorhidrato 48%	E	L	N	N
Ácido clórico 20%	E	E	N	N
Ácido cloroacético	E	N	N	N
Ácido clorosulfónico	L	N	N	N
Ácido cresílico 50%	N	N	N	N
Ácido crómico 10%	B	L	N	N
Ácido crómico 25%	B	L	N	N
Ácido crómico 30%	L	N	N	N
Ácido crómico 40%	L	N	N	N
Ácido crómico 50%	L	N	N	N
Ácido diglicólico	E	B	—	—
Ácido esteárico	E	B	L	N
Ácido fluobórico	E	E	E	E
Ácido fluorhídrico 10%	B	L	N	N
Ácido fluorhídrico 4%	B	B	N	N
Ácido fluorhídrico 48%	B	N	N	N
Ácido fluorhídrico 60%	B	N	N	N
Ácido fluosilícico	E	E	N	N
Ácido fluosilícico 40%	—	—	—	—
Ácido fluosilícico conc.	—	—	—	—
Ácido fórico	E	L	N	N
Ácido fórmico 10%	E	B	N	N
Ácido fórmico 100%	N	N	N	N

Material a Transferir	Material de la Manguera y Temperaturas (°C)			
	PVC		Poliuretano Termoplástico	
	20°	40°	20°	40°
Ácido fórmico 25%	E	B	—	—
Ácido fórmico 3%	E	B	N	N
Ácido fórmico 50%	L	N	N	N
Ácido fosfórico 0-25%	E	E	N	N
Ácido fosfórico 25-50%	E	E	N	N
Ácido fosfórico 50-90%	E	E	N	N
Ácido gálico	E	E	—	—
Ácido glicólico 30%	E	E	N	N
Ácido hidrofiorobórico	E	E	—	—
Ácido hidrofiosilícico	B	L	N	N
Ácido hipocloroso	E	E	L	N
Ácido láctico 28%	E	E	N	N
Ácido láurico	E	E	L	N
Ácido linoleico	E	E	L	N
Ácido maleico 25% sol. acuosa	E	E	L	N
Ácido maleico 50%	—	—	—	—
Ácido maleico conc.	—	—	—	—
Ácido málico	E	E	L	N
Ácido metilsulfúrico	E	E	N	N
Ácido nicotínico	E	B	L	N
Ácido nítrico (anhidro)	N	N	N	N
Ácido nítrico 10%	E	B	N	N
Ácido nítrico 25%	B	L	N	N
Ácido nítrico 35%	B	L	N	N
Ácido nítrico 40%	B	L	N	N
Ácido nítrico 50%	—	—	—	—
Ácido nítrico 60%	B	N	N	N
Ácido nítrico 68%	L	N	N	N
Ácido nítrico 70%	N	N	—	—
Ácido oleico	B	L	N	N
Ácido oxálico	E	E	N	N
Ácido palmítico 10%	E	B	N	N
Ácido palmítico 70%	L	N	N	N
Ácido peracético 40%	N	N	N	N
Ácido perclórico 10%	B	L	N	N
Ácido perclórico 70%	L	N	N	N
Ácido picrico	N	N	N	N
Ácido salicílico	—	—	—	—
Ácido selénico	E	B	N	N
Ácido silícico	E	E	N	N
Ácido Sulfúrico 0-10%	E	B	L	N
Ácido Sulfúrico 10-40%	E	B	N	N
Ácido Sulfúrico 50-60%	E	B	N	N
Ácido Sulfúrico 70%	E	B	N	N
Ácido Sulfúrico 95%	N	N	N	N
Ácido Sulfúrico 95% a fumante	L	L	N	N
Ácido sulfuroso	B	L	N	N
Ácido sulfuroso 10%	—	—	—	—
Ácido sulfuroso 30%	—	—	—	—
Ácido tánico	E	E	L	N
Ácido tartárico	E	B	L	N
Ácidos grasos	E	B	B	L
Acrilato de etilo	N	N	—	—
Acrlonitrilo	E	B	—	—
Adelgazador de laca	L	N	B	—
Agentes humectantes	—	—	—	—
Agua - agua ácida de mina	E	E	B	N
Agua - destilada	E	E	B	N
Agua - dulce	E	E	B	N
Agua - salada	E	E	B	N
Agua de cloro 2%	L	N	L	N
Agua de cloro, saturada	—	—	—	—
Agua de mar	E	E	B	N
Agua desmineralizada	E	E	B	N
Agua destilada	E	E	B	N
Agua regia	L	N	N	N
Agua salada	E	E	B	N
Alcohol alílico 96%	N	N	N	N
Alcohol bencilico	—	—	—	—
Alcohol butílico	E	L	L	N
Alcohol de amilo	L	N	N	N
Alcohol etílico	B	L	—	—
Alcohol etílico 0-50%	B	L	B	L
Alcohol etílico 50-98%	L	N	L	N
Alcohol furfurílico	E	L	—	—
Alcohol isopropílico	E	B	—	—

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o descontinuar productos sin previo aviso.

# Guía de Resistencias Químicas de PVC y Poliuretano

Leyenda: E — Excelente

B — Buena

L — Limitada

N — No Satisfactoria

Material a Transferir	Material de la Manguera y Temperaturas (°C)			
	PVC		Poliuretano Termoplástico	
	20°	40°	20°	40°
Alcohol metílico	L	N	L	N
Alcohol metílico (desnaturalizado)	—	—	—	—
Alcohol octílico	—	—	—	—
Alcohol propargílico	E	E	—	—
Alcohol propílico	E	L	B	L
Alimentos para bebé	E	E	—	—
Almidón	—	—	—	—
Alquitrán de carbón	N	N	N	N
Alumbre	E	E	E	E
Alumbre de cromo	E	E	E	E
Aluminato sódico	—	—	—	—
Amonio - gas seco	L	N	L	N
Amonio - líquido	N	N	L	N
Amonio - sol. acuosa	L	N	L	N
Anhidrido acético	N	N	N	N
Anilina	L	N	N	N
Antimoniato potásico	E	E	E	E
Antimoniato sódico	E	E	E	E
Antraquinona	E	E	—	—
Antraquinona sulfónico ácido	E	E	N	N
Arseniato de plomo	—	—	—	—
Arsenito sódico	E	E	E	E
Asfalto	N	N	E	E
Avena	E	N	—	—
Azúcar (en todas sus formas)	E	E	—	—
Azúcar de grado	—	—	—	—
Azufre	B	B	—	—
Barniz	N	N	E	B
Bayas, moras	E	E	—	—
Bebidas de cola	E	E	—	—
Benceno	N	N	L	N
Benceno - Ácido sulfónico 10%	E	E	N	N
Benzaldehído	N	N	N	N
Benzoato sódico	E	B	E	E
Benzol	N	N	L	N
Bicarbonato amónico	—	—	—	—
Bicarbonato de potasio	E	E	E	E
Bicarbonato sódico	E	E	E	E
Bicromato de potasio	E	E	E	E
Bisulfato de potasio	—	—	—	—
Bisulfato sódico	E	E	E	E
Bisulfito cálcico	E	E	E	E
Bisulfito de potasio	E	E	E	E
Bisulfito sódico	E	E	E	E
Bisulfuro de carbono	N	N	—	—
Blanqueador - 12.5% CL activo	B	L	L	N
Borato de potasio 1%	E	E	E	E
Bórax	E	B	E	E
Bordeaux, mezcla	E	E	—	—
Bromato de potasio 10%	E	E	E	E
Bromo, agua	N	N	N	N
Bromo, líquido	N	N	N	N
Bromuro de etileno	E	N	N	N
Bromuro de hidrógeno (seco)	—	—	—	—
Bromuro de metilo	N	N	—	—
Bromuro de potasio	E	E	E	E
Bromuro sódico	E	E	E	B
Butadieno	L	N	—	—
Butano	E	E	E	E
Butanodiol	—	—	—	—
Butanol, primario	N	N	L	N
Butanol, secundario	N	N	L	N
Butileno	E	B	E	E
Butilfenol	L	N	—	—
Butilo Cellosolve	N	N	—	—
Butinodiol (eritritol)	N	N	N	N
Butiraldehído	—	—	—	—
Butirato de etilo	—	—	—	—
Cal azufre	E	E	—	—
Calabaza	E	E	—	—
Carbonato amónico	E	E	E	E
Carbonato bórico	E	E	E	E
Carbonato cálcico	E	E	E	E
Carbonato de bismuto	E	E	E	E
Carbonato de magnesio	E	E	E	E
Carbonato de potasio	E	E	E	E

Material a Transferir	Material de la Manguera y Temperaturas (°C)			
	PVC		Poliuretano Termoplástico	
	20°	40°	20°	40°
Carbonato sódico (ceniza de sosa)	E	E	E	E
Caseína	E	B	E	E
Catsup	E	B	—	—
Cebada	E	N	—	—
Cellosolve	L	N	B	L
Cerezas	E	E	—	—
Cerveza	E	E	—	—
Cetonas	N	N	—	—
Chicharos	E	E	—	—
Chocolate	B	L	—	—
Cianuro de cobre	E	E	—	—
Cianuro de hidrógeno	E	E	N	N
Cianuro de plata	E	E	E	E
Cianuro de potasio	E	E	E	E
Cianuro de zinc	E	E	E	E
Cianuro mercúrico	B	B	—	—
Cianuro sódico	E	E	E	E
Ciclohexano	L	N	—	—
Ciclohexanol	N	N	L	N
Ciclohexanona	N	N	N	N
Citrato férrico de amonio	—	—	—	—
Clorato cálcico	E	E	B	L
Clorato de potasio	E	E	B	B
Clorato sódico	B	L	B	B
Clorhidrato de anilina	N	N	N	N
Clorobenceno	N	N	N	N
Cloroformo	N	N	N	N
Cloruro bórico	E	E	E	E
Cloruro cálcico	E	E	L	N
Cloruro de alio	L	L	N	N
Cloruro de aluminio	E	E	L	L
Cloruro de amilo	N	N	—	—
Cloruro de amonio	E	E	B	L
Cloruro de cobre	E	B	E	E
Cloruro de estaño	E	E	E	E
Cloruro de etilo	N	N	N	N
Cloruro de hidrógeno (seco) (líquido)	—	—	E	E
Cloruro de laurilo	E	E	E	B
Cloruro de magnesio	E	E	B	L
Cloruro de metileno	N	N	N	N
Cloruro de metilo	N	N	N	N
Cloruro de níquel	E	E	E	E
Cloruro de potasio	E	E	E	B
Cloruro de tionilo	N	N	N	N
Cloruro de vinilo	N	N	—	—
Cloruro de zinc	E	E	E	E
Cloruro estánnico	E	E	E	B
Cloruro estánnoso	E	B	E	B
Cloruro férrico	E	E	B	L
Cloruro ferroso	E	E	E	E
Cloruro mercúrico	B	B	B	L
Cloruro sódico	E	E	E	B
Coles de Bruselas	E	E	—	—
Combustible ASTM 'A'	B	L	E	E
Combustible ASTM 'B'	N	N	B	L
Combustible ASTM 'C'	N	N	B	L
Combustible ASTM Aceite #1	B	L	E	E
Combustible ASTM Aceite #3	L	N	E	E
Combustibles para jet JP 3,4,5	N	N	B	L
Creosota	N	N	—	—
Cresol	N	N	L	N
Cromato de potasio 40%	E	E	B	B
Cromato de zinc	E	E	E	E
Cuprocianuro de potasio	E	E	—	—
Curtido, extractos para	—	—	—	—
Curtido, licores para	E	E	—	—
Detergentes, sintéticos	E	B	—	—
Dextrina	E	E	E	E
Dextrosa	E	B	E	E
Diaceton-alcohol	—	—	—	—
Diclorobenceno	N	N	—	—
Dicloruro de etileno	N	N	N	N
Dicloruro de propileno	N	N	N	N
Dicromato de potasio 40%	E	E	B	B
Dicromato sódico	E	B	E	B
Diethylenglicol	E	E	—	—

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o descontinuar productos sin previo aviso.

# Guía de Resistencias Químicas de PVC y Poliuretano

Leyenda: E – Excelente

B – Buena

L – Limitada

N – No Satisfactoria

Material a Transferir	Material de la Manguera y Temperaturas (°C)			
	PVC		Poliuretano Termoplástico	
	20°	40°	20°	40°
Dimetilamina	N	N	N	N
Diocitilalato	N	N	B	L
Dióxido de azufre – líquido	L	N	—	—
Dióxido de carbono (sol. acuosa)	E	E	E	E
Disolvente de Stoddard	L	N	B	B
Disulfuro de carbono	N	N	—	—
Duraznos	E	E	—	—
Emulsión fotográfica	E	E	—	—
Emulsión fotográfica	—	—	—	—
Emulsionantes	E	E	—	—
Espinacas	E	E	—	—
Estireno	N	N	—	—
Éter de petróleo	L	L	—	—
Éter dietílico	L	N	—	—
Éter dietílico *	—	—	—	—
Éter etílico	N	N	B	L
Éteres	N	N	B	L
Etilenglicol	E	E	B	L
Fenilhidrazina	N	N	—	—
Fenol	N	N	N	N
Ferricianuro de potasio	E	E	E	E
Ferricianuro sódico	E	E	E	E
Ferricianuro sódico	E	E	E	E
Fijadores para fotografía	—	—	—	—
Fluidos de silicona	—	—	—	—
Fluoruro amónico 25%	N	N	L	N
Fluoruro de aluminio	E	E	E	E
Fluoruro de cobre 2%	E	E	E	E
Fluoruro de potasio	E	E	E	B
Fluoruro sódico	E	E	E	B
Formaldehído 40% sol. acuosa	N	N	—	—
Formiato de etilo	—	—	—	—
Fosfato amónico (amoniaco)	—	—	—	—
Fosfato amónico (neutral)	E	E	B	B
Fosfato cálcico	—	—	—	—
Fosfato de potasio	—	—	—	—
Fosfato de tributilo	N	N	—	—
Fosfato de tricresilo	N	N	N	N
Fosfato disódico	E	E	E	E
Fosfato sódico - ácido	B	B	N	N
Fosfato trisódico	E	E	E	E
Fósforo (amarillo)	B	L	—	—
Fosforo de hidrógeno	E	L	—	—
Fosgeno (gas)	E	B	—	—
Fosgeno (líquido)	N	N	—	—
Freon-12	E	B	E	E
Frijol de soja (soja)	E	N	—	—
Fructosa	E	E	E	E
Ftalato de dibutilo	N	N	—	—
Ftalato de diisodocilo	N	N	—	—
Ftalato de dioctilo	N	N	—	—
Fueloil	B	L	E	E
Furfural	N	N	N	N
Gas - Estufa de coque	B	B	B	B
Gas - manufacturado	N	N	—	—
Gas - natural (mojado)	E	E	E	E
Gas - natural (seco)	E	E	E	E
Gas cloro (húmedo)	L	N	N	N
Gas cloro (seco)	E	E	N	N
Gas de dióxido de azufre - mojado	N	N	—	—
Gas de dióxido de azufre - seco	E	E	—	—
Gas de dióxido de carbono - mojado	E	E	E	E
Gas flúor - mojado	N	N	N	N
Gas flúor - seco	N	N	N	N
Gasolina	N	N	—	—
Gasolina - ácida	L	N	E	B
Gasolina - refinada	L	N	E	B
Gasolina blanca	E	E	E	B
Gelatina	E	E	E	E
Ginebra	E	B	—	—
Ginger Ale	E	E	—	—
Glicerina (glicerol)	E	E	E	E
Glicol	E	E	B	B
Glucosa	E	E	E	E
Grasa	E	L	—	—
Harina	E	N	—	—

Material a Transferir	Material de la Manguera y Temperaturas (°C)			
	PVC		Poliuretano Termoplástico	
	20°	40°	20°	40°
Heptacoloro	E	L	—	—
Heptano	L	N	E	—
Herbicida Ritchfield "A"	E	L	—	—
Hexadecanol	—	—	—	—
Hexano	L	N	—	—
Hexanol, terciario	L	N	B	—
Hidrato de cloral	E	E	B	L
Hidrocarburos aromáticos	N	N	—	—
Hidrocarburos clorados	N	N	—	—
Hidrocloreto de anilina	N	N	N	N
Hidrocloreto de fenilhidrazina	L	N	—	—
Hidrógeno	E	B	E	E
Hidroquinona	E	E	E	E
Hidrosulfito amónico	—	—	—	—
Hidróxido amónico 28%	B	B	L	N
Hidróxido bórico	E	E	B	L
Hidróxido cálcico	E	E	B	L
Hidróxido de aluminio	E	L	B	L
Hidróxido de magnesio	E	E	B	L
Hidróxido de potasio 10%	E	E	L	N
Hidróxido de potasio 20%	E	E	N	N
Hidróxido de potasio 35%	E	E	N	N
Hidróxido de potasio Conc.	—	—	—	—
Hidróxido sódico 10%	E	E	L	N
Hidróxido sódico 35%	E	B	N	N
Hidróxido sódico 50%	E	L	—	—
Hidróxido sódico saturado	E	E	N	N
Higos	E	E	—	—
Hipoclorito cálcico	E	E	N	N
Hipoclorito de potasio	B	L	N	N
Hipoclorito sódico	E	E	N	N
Huevo (clara o yema)	E	E	—	—
Isooctano	B	L	—	—
Jabón metálico	—	—	—	—
Jalea	E	E	—	—
Jugo de ciruela pasa	E	E	—	—
Jugo de lima	E	B	—	—
Jugo de naranja	E	E	—	—
Jugo de piña	E	E	—	—
Jugo de toronja	E	E	—	—
Jugo de uva	E	E	—	—
Jugo y pulpa de frutas	E	E	E	E
Keroseno	N	N	E	B
Látex amoniaco	E	L	—	—
Leche	E	E	—	—
Levadura	E	N	—	—
Licor (químico)	E	B	—	—
Licor blanco (industria papelera)	E	E	—	—
Licor de azúcar de betabel	E	E	—	—
Licor de azúcar de caña	E	E	—	—
Licor kraft (industria papelera)	E	E	—	—
Licor negro (industria papelera)	E	E	—	—
Licor verde (industria papelera)	E	E	—	—
Licores minerales	—	—	—	—
Manteca (marginal)	B	L	—	—
Manteca vegetal	B	L	—	—
Mantequilla	B	L	—	—
Mantequilla de cacahuate (mani)	E	B	—	—
Manzana (puré o jugo)	E	E	—	—
Mayonesa	E	E	—	—
Melaza	E	E	E	E
Mercurio	B	B	—	—
Metafosfato amónico	E	E	B	B
Metil etil cetona	N	N	L	N
Metil isobutil cetona	N	N	—	—
Miel	E	E	—	—
Monoclorobenceno	N	N	—	—
Monóxido de carbono	E	E	E	E
Nafta	N	N	E	E
Naftaleno	L	N	—	—
Nicotina	E	E	E	E
Nitrato amónico	E	E	B	B
Nitrato cálcico	E	E	E	E
Nitrato de aluminio	E	E	E	E
Nitrato de cobre	E	B	E	E
Nitrato de magnesio	E	E	E	E

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o descontinuar productos sin previo aviso.

# Guía de Resistencias Químicas de PVC y Poliuretano

Leyenda: E — Excelente

B — Buena

L — Limitada

N — No Satisfactoria

Material a Transferir	Material de la Manguera y Temperaturas (°C)			
	PVC		Poliuretano Termoplástico	
	20°	40°	20°	40°
Nitrato de níquel	E	E	E	E
Nitrato de plata	E	E	E	E
Nitrato de plomo	—	—	—	—
Nitrato de potasio	E	E	E	E
Nitrato de zinc	E	E	E	E
Nitrato férrico	E	E	E	E
Nitrato mercurioso	B	B	B	B
Nitrato sódico	E	E	E	E
Nitrito sódico	E	E	E	E
Nitrobenzeno	N	N	N	N
Óleum	N	N	N	N
Orina	E	E	E	E
Oxalato aluminico	—	—	—	—
Oxocloruro aluminico	E	E	—	—
Óxido de etileno	N	N	N	N
Óxido nitroso	E	E	E	E
Oxígeno	E	E	E	E
Ozono	L	N	—	—
Papa	E	E	—	—
Parafina	E	B	—	—
Pentaclorofenol en aceite	B	L	—	—
Pentacloruro de antimonio	—	—	—	—
Pentano	B	N	—	—
Pentóxido de fósforo	N	N	—	—
Perborato de potasio	E	E	E	E
Perclorato de potasio	E	E	B	L
Percloroetileno	N	N	—	—
Permanganato de potasio 10%	B	B	B	L
Peróxido de hidrógeno 30%	E	B	B	L
Peróxido de hidrógeno 3-12%	E	B	—	—
Peróxido de hidrógeno 50%	E	L	L	N
Peróxido de hidrógeno 90%	N	N	N	N
Persulfato amónico	E	E	B	B
Persulfato de potasio	E	E	E	E
Pescado, solubles	E	E	E	B
Petrol	N	N	—	—
Petróleo crudo – ácido	E	E	E	E
Petróleo crudo – dulce	E	E	E	E
Pez	B	L	—	—
Potasa cáustica	E	E	L	N
Prod. alimenticios (leche, suero, melaza, aceite, fruta)	E	E	E	—
Propano	E	E	E	E
Propilenglicol	N	N	N	N
Queso	E	B	—	—
Químicos fotográficos	E	E	E	B
Revelado fotográfico, Líquidos de Revelado, Líquidos fotográficos	E	E	—	—
Sacarosa	—	—	—	—
Sales Diazo	E	E	—	—
Sebo	—	—	—	—
Sidra	—	—	—	—
Silicato sódico	E	E	E	E
Sol. para enchapado Ácido crómico	—	—	N	N
Sol. para enchapado Cadmio	E	E	E	E
Sol. para enchapado Cobre	E	E	E	E
Sol. para enchapado Cromo	B	B	B	B
Sol. para enchapado Estaño	E	E	E	E
Sol. para enchapado Jodium	E	E	E	E
Sol. para enchapado Latón	E	E	E	E
Sol. para enchapado Níquel	E	E	E	E
Sol. para enchapado Oro	E	E	E	E
Sol. para enchapado Plata	E	E	E	E
Sol. para enchapado Plomo	E	E	E	E
Sol. para enchapado Rodio	E	E	E	E
Sol. para enchapado Zinc	E	B	E	E
Solución de jabón	E	E	B	N
Solución fijadora, fotografía	E	B	—	—
Solventes de acetato, crudos	N	N	L	N
Solventes de acetato, puros	N	N	L	N
Sosa	E	E	—	—
Sosa cáustica	E	E	L	N
Suero	—	—	—	—
Sulfato ácido potásico	E	E	E	E
Sulfato ácido sódico	E	E	E	E
Sulfato amónico	E	E	E	E

Material a Transferir	Material de la Manguera y Temperaturas (°C)			
	PVC		Poliuretano Termoplástico	
	20°	40°	20°	40°
Sulfato bórico	E	E	E	E
Sulfato cálcico	E	E	E	E
Sulfato de aluminio	E	E	E	E
Sulfato de anilina	—	—	—	—
Sulfato de cobre	E	B	E	E
Sulfato de hidroxilamina	E	E	—	—
Sulfato de laurilo	E	E	—	—
Sulfato de magnesio	E	E	E	E
Sulfato de manganeso	—	—	—	—
Sulfato de metilo	E	B	E	B
Sulfato de níquel	E	E	E	E
Sulfato de potasio	E	E	E	E
Sulfato de zinc	E	E	E	E
Sulfato férrico	E	E	E	E
Sulfato ferroso	E	E	E	E
Sulfato sódico	E	E	E	E
Sulfito sódico	E	E	E	E
Sulfuro bórico	E	E	E	E
Sulfuro de hidrógeno - seco	E	E	—	—
Sulfuro de hidrógeno - sol. acuosa	E	E	—	—
Sulfuro de potasio	E	E	E	E
Sulfuro sódico	E	E	E	E
Té (bebida)	E	E	—	—
Tetracloruro de carbono	N	N	L	N
Tetracloruro de titanio	E	N	L	N
Tetraetilo de plomo	—	—	—	—
Tetraetilo de plomo	B	L	B	B
Tetrahidrofurano	N	N	N	N
Tetrahidronaftaleno	—	—	—	—
Tinta	—	—	—	—
Tiocianato amónico	E	E	B	B
Tiosulfato de potasio	E	E	E	E
Tiosulfato sódico (hipo)	E	E	E	B
Toluol o tolueno	N	N	L	N
Tomate	E	E	—	—
Tomate, jugo	E	E	—	—
Tomate, puré y pasta	E	E	—	—
Trementina	L	N	E	B
Triclorobenceno	—	—	—	—
Tricloroetileno	N	N	L	N
Tricloruro de antimonio	E	E	E	E
Tricloruro de fósforo	N	N	—	—
Tricloruro de titanio	—	—	—	—
Trietanolamina	L	N	—	—
Trietilamina	B	L	—	—
Trifluoruro de boro	E	E	E	E
Trimetil propano	L	N	—	—
Trióxido de azufre	E	B	—	—
Urea	E	B	E	E
Uva pasa	E	E	—	—
Vainilla, extracto	—	—	—	—
Vinagre	E	B	B	L
Vinos	E	B	—	—
Vodka	E	B	—	—
Whiskey	E	B	—	—
Xileno o xylol	N	N	B	L
Yodo (en alcohol)	N	N	N	N
Yogur	E	B	—	—
Zanahoria	E	E	—	—
<b>Mezclas de ácidos:</b>				
Nítrico 15%, Fluorhídrico 4%	E	B	N	N
Dicromato sódico 13%, Ácido nítrico 16%, Agua 71%	E	B	N	N

Debido a que continuamente examinamos la forma de mejorar nuestros productos, nos reservamos el derecho de alterar las especificaciones o discontinuar productos sin previo aviso.

# Guía de Resistencias Químicas EPDM

Leyenda: B — Buena L — Limitada N — No Satisfactoria

Material a Transferir	20°C	40°C	Material a Transferir	20°C	40°C	Material a Transferir	20°C	40°C
Aceite de creosota	N	N	Bromo	N	N	Hidróxido amónico	B	B
Aceite mineral	N	N	Bromuro de potasio	B	B	Hidróxido bórico	B	B
Aceite para transformador	N	N	Carbonato cálcico	B	B	Hidróxido de magnesio	B	B
Acetato aluminico	B	B	Carbonato de magnesio	B	B	Hidróxido de potasio, 10%	B	B
Acetato amónico, Conc	B	B	Cerveza	B	B	Hidróxido de potasio, Conc	B	B
Acetato de etilo	L	L	Cianuro de potasio	B	B	Hidróxido sódico 10%	B	B
Acetona	B	B	Cloro, 10% gas	L	L	Hidróxido sódico, Conc	B	B
Ácido acético	B	B	Cloro, 100% gas	L	L	Hipoclorito cálcico, Conc	L	L
Ácido carbónico	B	B	Cloro, solución	L	L	Hipoclorito sódico, 15%	B	B
Ácido carbónico, gas	B	B	Cloroformo	N	N	Hormamide, 40%	B	B
Ácido cítrico	B	B	Cloruro aluminico	B	B	Metanol, 20%	B	B
Ácido clorhidrato, 10%	B	L	Cloruro bórico	B	B	Metil etil cetona	B	B
Ácido clorhidrato, 20%	B	L	Cloruro cálcico, Conc	B	B	Monoclorobenceno	N	N
Ácido clorhidrato, Conc	B	L	Cloruro de amonio	B	B	Monóxido de carbono	B	B
Ácido esteárico	L	L	Cloruro de cobre	B	B	Nitrato amónico	B	B
Ácido fosfórico, 30%	B	B	Cloruro de etileno	L	L	Nitrato de cobre	B	B
Ácido nítrico 5%	L	L	Cloruro de hidrógeno (anhidro)	B	L	Ozono	B	B
Ácido nítrico 50%	L	L	Cloruro de hierro	B	B	Parafina	N	N
Ácido nítrico 70%	N	N	Cloruro de magnesio	B	B	Percloroetileno	N	N
Ácido nítrico 95%	N	N	Cloruro de metileno	L	L	Permanganato de potasio	N	N
Ácido oléico	L	L	Cloruro de potasio	B	B	Peróxido de hidrógeno, + 80%	N	N
Ácido Sulfúrico	L	L	Cloruro de zinc	B	B	Peróxido de hidrógeno, 3%	N	N
Ácido sulfuroso, 30%	L	L	Cloruro sódico	B	B	Peróxido de hidrógeno, 30%	N	N
Agua	B	B	Dextrina	B	B	Propilenglicol	B	B
Agua salada	B	B	Diclorobenceno	N	N	Sake (Alcohol)	B	B
Alcohol butílico	L	L	Dicloroetileno	N	N	Salsa	B	B
Alcohol cetílico	L	L	Dióxido de azufre	N	N	Salsa de soya (soja)	B	B
Alcohol de benceno	L	L	Emulsión fotosensible	B	B	Sol. para enchapado Cromato	L	L
Alcohol etílico, 100%	B	B	Emulsionantes	B	B	Sol. Revelado	L	L
Alcohol etílico, 6%	B	B	Éter	B	B	Sulfato aluminico	B	B
Alcohol isopropílico	B	B	Éter dietílico	B	B	Sulfato de anilina	N	N
Alcohol metílico, 100%	B	B	Etilenglicol	B	B	Sulfato de cobre	B	B
Alcohol metílico, 6%	B	B	Fenol	L	L	Sulfato de hierro	B	B
Amonio - gas	B	B	Flúor	N	N	Sulfato de magnesio	B	B
Amonio - líquido	B	B	Fluoruro de potasio	B	B	Sulfuro de hidrógeno	B	B
Anilina	L	L	Formanida, 40%	B	B	Tetracloruro de carbono	L	L
Azúcar de uva	B	B	Fosfato de potasio	B	B	Tetrahidrofurano	L	L
Benceno	N	N	Glicerina	B	B	Tolueno	N	N
Bicarbonato sódico	B	B	Hidrógeno	B	B	Yodo	N	N
Bicromato de potasio	N	N	Hidróxido aluminico	B	B			

# Guía de Resistencias Químicas SBR

Leyenda: B — Buena L — Limitada N — No Satisfactoria

Material a Transferir	20°C	Material a Transferir	20°C	Material a Transferir	20°C
1,1-dicloroetileno	N	Azúcar de uva	B	Formaldehído, 40%	L
1,2-dicloroetano	N	Benceno	N	Glicerina	B
Aceite de creosota	N	Bicarbonato amónico	B	Hidrógeno	L
Aceite mineral	N	Bicarbonato sódico	B	Hidróxido aluminico	B
Aceite para transformador	N	Bicromato de potasio	N	Hidróxido amónico	N
Acetato aluminico	L	Bromo	N	Hidróxido bórico	B
Acetato amónico, Conc	B	Bromuro de potasio	B	Hidróxido de magnesio	L
Acetato de etilo	N	Carbonato cálcico	B	Hidróxido de potasio, 10%	L
Acetona	L	Carbonato de magnesio	B	Hidróxido de potasio, Conc	L
Ácido acético, 10%	L	Cerveza	L	Hidróxido sódico 10%	B
Ácido carbónico	L	Cianuro de potasio	B	Hidróxido sódico, Conc	B
Ácido carbónico, gas	B	Cloro, 10% gas	N	Hipoclorito cálcico (15% Cl2)	N
Ácido cítrico	B	Cloro, 100% gas	N	Hipoclorito cálcico, Conc	N
Ácido clorhidrato, 10%	L	Cloro, Solución	N	Metil etil cetona (MEC)	N
Ácido clorhidrato, 20%	L	Cloroformo	N	Monoclorobenceno	N
Ácido clorhidrato, Conc	L	Cloruro aluminico	B	Monóxido de carbono	L
Ácido esteárico	L	Cloruro amónico	B	Nitrato amónico	B
Ácido fosfórico, 30%	N	Cloruro bórico	B	Nitrato de cobre	B
Ácido nítrico, 5%	N	Cloruro cálcico (20% malla)	B	Ozono	N
Ácido nítrico, 50%	N	Cloruro cálcico, Conc	B	Parafina	N
Ácido nítrico, 70%	N	Cloruro de cobre	B	Percloroetileno	N
Ácido nítrico, 95%	N	Cloruro de hidrógeno (Anhídrido)	L	Permanganato de potasio	N
Ácido nitroso, 10%	L	Cloruro de hierro	B	Peróxido de hidrógeno, 3%	N
Ácido oléico	N	Cloruro de magnesio	B	Peróxido de hidrógeno, 30%	N
Ácido oxálico	L	Cloruro de potasio	B	Peróxido de hidrógeno, 80% ó más	N
Ácido Sulfúrico, 10%	N	Cloruro de zinc	B	Propilenglicol	L
Agua	B	Cloruro sódico	B	Sake	B
Agua salada	B	Cromato, 25%	N	Salsa de soya (soja)	B
Alcohol bencilico	N	Dextrina	B	Sulfato de anilina	N
Alcohol butílico	B	Diclorobenceno	N	Sulfato de cobre	L
Alcohol cetílico	L	Diclorometano	N	Sulfato de hierro	B
Alcohol etílico, 100%	B	Dióxido de carbono	N	Sulfato de magnesio	L
Alcohol etílico, 6%	B	Emulsionante	B	Sulfato de potasio	B
Alcohol isopropílico	L	Éter	L	Sulfuro aluminico	L
Alcohol metílico, 100%	B	Éter dietílico	N	Sulfuro de hidrógeno	N
Alcohol metílico, 6%	B	Étilenglicol	B	Tetracloruro de carbono	N
Amonio - gas	B	Fenol	N	Tetrahidrofurano	N
Amonio - líquido	B	Flúor	N	Tolueno	N
Anilina	N	Fluoruro de potasio	B	Yodo	N

# Garantía de Calidad

## Registro ISO 9001:2008

Las mangueras Tigerflex™ se fabrican en nuestra planta bajo sistemas de gestión de calidad ISO 9001:2008.

La familia de normas de calidad ISO 9001 representa un acuerdo internacional sobre buenas prácticas de fabricación con la intención de asegurar que la organización entregue, de manera consistente, productos o servicios que cumplen con los requerimientos de calidad de los clientes.

El ISO 9001 es un modelo de garantía de calidad contra el cual se puede realizar una auditoría del sistema de calidad de una planta.

## Notas de Pie de Página de Conformidad para Productos del Catálogo Tigerflex™

- (01) 3A – Material aprobado por 3-A Sanitary Standards, Inc. para materiales de plástico de diversos usos, número: 20-25, como superficies de contacto de producto en equipo para producción, procesamiento y manejo de leche y productos lácteos.
- (02) BSE/TSE – La mayoría de las materias primas usadas en nuestras fórmulas no están fabricadas o derivadas de materiales de origen animal. Nuestros productos tampoco entran en contacto con materiales de origen animal durante el proceso. Nuestros proveedores de materias primas nos han asegurado que sus compuestos exceden la Guía Europea para minimizar el Riesgo de Transmitir Agentes de Encefalopatía Espongiforme Animal Mediante Productos Médicos Humanos y Veterinarios relevantes.
- (03) FDA – El material cumple con los lineamientos CFR título 21, secciones 170-199 de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA).
- (04) FDA – El material cumple con los lineamientos CFR título 21, secciones 177.1680 y 177.2600 de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA).
- (05) FDA – El material cumple con los lineamientos CFR título 21, secciones 177.2600 y 175.105 de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA).
- (06) FDA – El material cumple con los lineamientos CFR título 21, secciones 177.2800 (5)(l), 21 CFR 170.39 de la Administración de Alimentos y Medicamentos de los Estados Unidos (FDA).
- (07) IAPMO – Manguera que cumple con los Estándares oficiales de la Asociación Internacional de Oficiales de Plomería y Mecánica (IAPMO, por sus siglas en inglés) para su uso en circulación, retorno y tuberías de drenaje principal en Spas, hidromasajes y piscinas. Fabricada de conformidad con IAPMO PS 33-2007.
- (08) MSHA – Manguera aprobada por la Administración de Seguridad y Salud en Minas de los Estados Unidos (MSHA por sus siglas en inglés) por cumplir con la Parte 18, CFR Título 30, y el Criterio de Incendio Interino para Aceptación de Productos Llevados a Minas Subterráneas sobre mangueras de transferencia de agua.
- (09) MSHA – Manguera aprobada por la Administración de Seguridad y Salud en Minas de los Estados Unidos (MSHA por sus siglas en inglés) como apegada al Criterio de Incendio Interino para Aceptación de Productos Llevados a Minas Subterráneas sobre mangueras hidráulicas/mangas de protección de conjunto de mangueras. No tiene la intención de usarse para proteger cables eléctricos, ni para la reparación o transporte de mangueras hidráulicas dañadas.
- (10) RoHS – Directiva de Restricción de Materiales Peligrosos - El producto cumple con los requerimientos de la directiva de EU 2002/95/EC, la cual es sobre la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipo eléctrico y electrónico.
- (11) USDA – Manguera aprobada por la Administración de Medicamentos de Estados Unidos (USDA) para su uso en plantas de procesamiento de productos cárnicos y avícolas federalmente inspeccionadas.



# EL VALOR KURIYAMA

## Soluciones efectivas y innovadoras

La disponibilidad de productos más grande de la industria



**Mangueras Industriales  
Termoplásticas Tigerflex™**



**Mangueras y Tubing  
Termoplásticas Kuri Tec®**



**Mangueras de Hule Alfagomma/  
Mangueras Industriales  
Kuriyama para Agua/Aire**



**Conexiones y Accesorios  
Kuriyama-Couplings™**



**Manguera para Descarga**



**Productos Kuriyama para  
Petróleo y Gas**



**Mangueras Metálicas  
Hose Tec®**



**Manguera para Ductos,  
TigerDuct®, Tigerflex™, Neo-Duct®**



**Hoja de Caucho Industrial**



**Mangueras Hidráulicas y  
Conexiones Alfagomma®**



**Mangueras Hidráulicas  
Termoplásticas y Conexiones  
Piranhaflex™**



**Mangueras para Aguas  
Residuales y Líneas de  
Bombeo y Laterales Piranha®**



## Kuriyama of America, Inc.

# Declaración de Advertencia

Todos los productos vendidos y distribuidos por Kuriyama of America, Inc. tienen la naturaleza de bienes de consumo y se venden por especificaciones publicadas y no para propósitos, usos o aplicaciones en particular. El comprador debe primero determinar si son apropiados para el uso, propósito o aplicación que se les va a dar y debe conducir ya sea sus propias pruebas o estudios de ingeniería, o bien contratar ingenieros, consultores o laboratorios de pruebas calificados y consultar con ellos antes de determinar el uso apropiado de la mercancía o productos para los usos, propósitos o aplicaciones en los que se utilizarán.

Kuriyama of America, Inc. El ("Vendedor") no recomienda los Productos para algún propósito, uso o aplicación en particular y el Comprador o usuario final asume la responsabilidad por completo sobre lo apropiado, el uso y la aplicación de los Productos. El Comprador debe seguir todas las instrucciones contenidas en los catálogos, folletos, boletines técnicos y otros documentos del Vendedor acerca de los Productos. Los Productos, incluyendo pero no limitado a, mangueras, tuberías o conexiones, pueden fallar debido al uso o a la transportación de sustancias a temperaturas elevadas o reducidas, o a presión excesiva, a la transportación de sustancias abrasivas, cortantes, inflamables, explosivas o dañinas.

La manguera o tubería usada en configuraciones de doblez estará sujeta a un incremento en la abrasión. Las abrazaderas o conexiones de las mangueras se pueden aflojar después de la instalación inicial y todas las secciones de manguera y tubería, incluyendo conexiones, abrazaderas, conductividad y uniones, deben ser inspeccionadas de manera frecuente, regular y consistente, y deben ser reemplazadas, ajustadas o vueltas a apretar para evitar fugas, prevenir lesiones o daños y con propósitos generales de seguridad. Excepto como se indica en la Garantía Limitada, el Vendedor no es sujeto ni responsable por lesiones directas o indirectas o por daños causados por, o atribuidos a, la falla o avería de cualquier Producto vendido o distribuido por él.

Los Compradores o usuarios de los Productos deben frecuente y consistentemente realizar inspecciones y medidas de protección con respecto al uso y aplicación de los Productos, las cuales deben incluir el examen de la tubería y la cubierta, condiciones de la manguera y tubería, y la identificación, reparación o reemplazo de secciones que muestren cuarteaduras, ampollas, separaciones, abrasiones internas o externas, fugas o conexiones deslizadas y deben realizar las pruebas de resistencia apropiadas.

## Garantía Limitada

Los Productos vendidos o distribuidos por el Vendedor tienen una garantía para sus clientes de estar libres de defectos en material y mano de obra al momento de que son embarcados, bajo las siguientes estipulaciones. TODAS LAS RECLAMACIONES POR GARANTÍA DEBEN SER HECHAS DENTRO DE SEIS (6) MESES POSTERIORES A LA FECHA EN QUE EL VENDEDOR EMBARCÓ LOS PRODUCTOS. POR EL PRESENTE DOCUMENTO LA RESPONSABILIDAD DEL VENDEDOR SE LIMITA A LA DISCRECIÓN EXCLUSIVA DEL VENDEDOR, A 1) EL PRECIO DE COMPRA DE CUALQUIER PRODUCTO QUE SE PRUEBE ESTAR DEFECTUOSO; 2) LA REPARACIÓN DE CUALQUIER PRODUCTO DEFECTUOSO O PARTE DEL MISMO; O 3) EL REEMPLAZO DE CUALQUIER PRODUCTO DEFECTUOSO O PARTE CUANDO LA DEVOLUCIÓN AL VENDEDOR QUEDE AUTORIZADA.

ESTA GARANTÍA TOMA EL LUGAR DE CUALQUIER OTRA Y EXCLUYE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS, IMPLÍCITAS, NORMATIVAS, O DE CUALQUIER OTRA FORMA CREADAS POR LEYES A LAS QUE ESTÁ SUJETA, INCLUYENDO, PERO NO LIMITADO A, LA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. EN NINGÚN CASO EL VENDEDOR O EL FABRICANTE DEL PRODUCTO SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENCIALES, INCLUYENDO LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, SIN IMPORTAR SI FUERON CAUSADOS O FUERON EL RESULTADO DE LA NEGLIGENCIA DEL VENDEDOR Y/O EL FABRICANTE DEL PRODUCTO, A MENOS DE QUE SEA PROVISTO ESPECÍFICAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO. ADICIONALMENTE, ESTA GARANTÍA NO APLICA A PRODUCTOS O PARTES DE LOS MISMOS QUE HAN SIDO EXPUESTOS A UN ABUSO, MAL USO, INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO U OPERACIÓN INAPROPIADOS, O FALLA ELÉCTRICA O CONDICIONES ANORMALES, Y A PRODUCTOS QUE SE HAN MANIPULADO, ALTERADO, MODIFICADO, REPARADO O RETRAJADO POR CUALQUIERA QUE NO HAYA SIDO APROBADO POR EL VENDEDOR, O USADO DE CUALQUIER MANERA QUE NO CONTEMPLA LAS ESTIPULACIONES DE LA "DECLARACIÓN DE ADVERTENCIA" QUE SE ENCUENTRA ARRIBA O CUALQUIER INSTRUCCIÓN O ESPECIFICACIÓN QUE SE PROVEE CON O PARA EL PRODUCTO.

09/2005

Distribuido por:

Servicentro de Mangueras Querétaro

