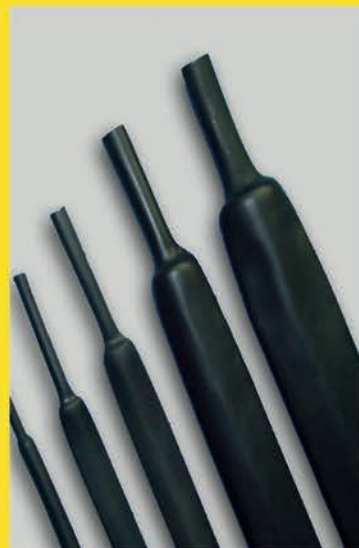




Catálogo
de Productos



TERMOCONTRÁCTIL

La línea de termocontráctil HT son tubos termocontráctiles fabricados de poliolefina, libre de halógenos, flexibles, resistentes al fuego, de baja generación de humo, resistentes a la abrasión, y de baja emisión de humos tóxicos.

Se utilizan ampliamente en áreas cerradas donde se requiera o esté especificado el uso de materiales retardantes a la flama y libres de halógenos. Son perfectos para aplicaciones eléctricas y electrónicas y tienen aplicaciones en campos como el aeroespacial, automotriz, construcción, suministro de energía y los vehículos de transporte público incluyendo autobuses, trenes, aviones y embarcaciones marinas.

La línea de termocontráctil HT está disponible en contracciones de **2x, 3x y 4x**. El color de la presentación **estándar es el negro**, sin embargo se puede **surtir cualquier otro color** (excepto transparente). Las medidas se ubican entre los 3/4" hasta 4" y dependiendo del diámetro del tubo, la presentación es de 50, 100 y 200m, así como también en piezas cortadas a la medida.

Certificaciones: UL, CUL, F-mark, Sony Green Partner.



TERMOCONTRÁCTIL NEGRO



Especificaciones	
Temperatura de contracción	90°C
Rango de temperatura en operación	-55°C ~ 125°C
Radio de disminución	≥ 50%
Contracción longitudinal	≤ ±5%
Fuerza de tensión	≥ 10.4MPa
Elongación antes de ruptura	≥ 200%
Envejecimiento acelerado	158.0°C ± 1.0°C, 168hrs.
Después de envejecimiento	Fuerza de tensión ≥ 7.3MPa
	Elongación antes de ruptura ≥ 100%
	Resistencia al volumen ≥ 10 ¹⁴ Ω.cm
	Fuerza Dieléctrica a 1 min Sin ruptura
	Choque de calor Sin agrietar
	Flameabilidad VW-1
	Concentración ≥ 70%

CLAVE	Tamaño (in)	Forma suministrada		Después de recuperación	
		D	T	d	t
HT-1.2	3/64	1.20	0.18±0.08	=0.60	0.36±0.06
HT-1.5	1/16	1.60	0.20±0.08	=0.80	0.40±0.06
HT-2.5	3/32	2.40	0.20±0.08	=1.00	0.42±0.08
HT-3	1/8	3.20	0.25±0.10	=1.50	0.46±0.08
HT-5	3/16	4.80	0.25±0.10	=2.25	0.50±0.10
HT-6	1/4	6.40	0.28±0.10	=3.00	0.56±0.10
HT-10	3/8	9.50	0.30±0.10	=4.50	0.60±0.10
HT-12	1/2	12.7	0.36±0.12	=6.50	0.65±0.12
HT-18	3/4	19.1	0.55±0.25	=10.0	1.10±0.25
HT-25	1	25.4	0.40±0.15	=12.5	0.90±0.15
HT-32	1-1/4	31.8	0.45±0.15	=15.0	0.95±0.20
HT-38	1-1/2	38.1	0.55±0.25	=20.0	1.10±0.25
HT-50	2	50.8	0.60±0.25	=26.0	1.20±0.25
HT-76	3	=80	0.70±0.30	=40.0	1.45±0.25
HT-102	4	=100	0.70±0.30	=50.0	1.45±0.25



La línea de termocontráctil TM se utiliza para identificar cables y alambres, herramientas, mangueras y equipos para el funcionamiento en entornos donde las temperaturas oscilan entre -55 °C a 135 °C. Es resistente a la abrasión y la exposición a los solventes de limpieza y otros fluidos industriales, son resistentes al fuego y se puede utilizar para el aislamiento eléctrico.

Puede ser personalizado mediante una impresión de palabras y símbolos en ambos lados por un equipo de transferencia térmica y las marcas son permanentes después de la impresión. Disponible con un radio de contracción 2: 1 y 3: 1 y en diferentes tamaños y formas.

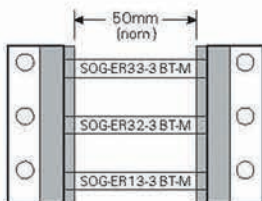
Certificaciones: UL, CUL, F-mark, Sony Green Partner.

Estándares: UL224, AMS-DTL-2305/5, SAE-AS81531, MIL-STD-202.

Color estándar: Blanco y amarillo.



ETIQUETAS



Especificaciones

Funcionamiento Físico

Temperatura de operación	-55°C ~ 135°C
Fuerza de tensión	≥10.3MPa
Elongación antes de ruptura	≥200%
Flexibilidad (-55°C, 4hrs.)	Sin agrietar
Choque de calor	Sin agrietar

Funcionamiento de Impresión

UL 224	50
MIL-M-81531-4.6.2	50
MIL-STD-202	30

Funcionamiento Eléctrico

Fuerza dieléctrica	≥19.7KV/mm
Resistencia al volumen	≥10 ¹⁴ Ω.cm
Flamabilidad según AMS-DTL-23053	<1
Resistencia de fluidos	Identificación impresa
Fuerza de tensión	≥6.9MPa
Elongación antes de ruptura	≥100%
MIL-M-81531-4.6.2	20

CLAVE	Tamaño (in)	Min. ampliado de diámetro de forma suministrada		Diámetro máx. después de recuperación		Uso Recomendado	
		2X	3X	2X	3X	2X	3X
TM-2.5	3/32	2.40	2.40	1.20	0.80	1.30~2.00	0.90~2.00
TM-3	1/8	3.20	3.20	1.60	1.07	1.70~2.70	1.10~2.70
TM-5	3/16	4.80	4.80	2.40	1.60	2.50~4.10	1.80~4.10
TM-6	1/4	6.40	6.40	3.20	2.11	3.30~5.50	2.30~5.50
TM-10	3/8	9.50	9.50	4.80	3.20	4.90~8.00	3.50~8.00
TM-12	1/2	12.7	12.7	6.40	4.20	6.50~10.8	4.70~10.8
TM-18	3/4	19.1	19.1	9.50	6.35	9.60~16.3	7.00~16.3
TM-25	1	25.4	25.4	12.7	8.46	12.8~21.6	9.30~21.6
TM-38	1-1/2	38.1	38.1	19.1	12.7	19.2~33.5	13.0~33.5
TM-50	2	50.8	50.8	25.4	16.9	25.5~48.0	17.0~48.0

La línea de termocontráctil DW son tubos termocontráctiles de poliolefina de doble pared con un adhesivo interno tipo hot melt. Son libres de halógenos y retardantes a la flama. Cumplen con las especificaciones RoHS y Sony Green Partner. Estos tubos termocontráctiles tienen excelentes propiedades mecánicas que proporcionan protección de líquidos, humedad y corrosión.

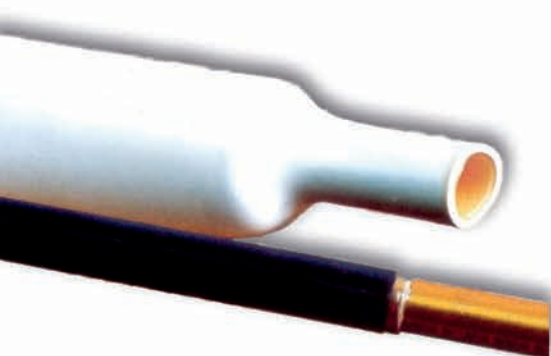
Se utilizan en una amplia variedad de aplicaciones eléctricas y electrónicas que requieren protección contra la humedad. Su alta relación permite reparar la mayoría de las chaquetas del cable dañados sin quitar conectores. El adhesivo interior permite utilizarlo como un excelente sello hermético y su espesor de pared brinda una excelente protección mecánica.

La línea de termocontráctil DW está disponible en contracciones 2x, 3x y 4x y en cualquier color, siendo el estándar el **color negro** con una contracción **3x**. Las medidas son de 1/8" a 2". En diámetros menores a 1/2" la presentación es en rollos de 100 a 200m y en los diámetros mayores o igual a 1/2" es en **piezas de 1.20m**.

Certificaciones: UL, CUL, F-mark, Sony Green Partner.



TERMOCONTRÁCTIL ADHERIBLE



Especificaciones	
Temperatura de contracción	110°C
Temperatura de operación	-55°C ~ 125°C
Fuerza de tensión	≥10.4MPa
Elongación antes de ruptura	≥200%
Radio de disminución	≥50%
Contracción longitudinal	≤±5%
Envejecimiento acelerado	158.0°C ± 1.0°C, 168hrs.
Después de envejecimiento	Fuerza de tensión ≥7.3MPa
	Elongación antes de ruptura ≥100%
Fuerza Dieléctrica a 1 min	Sin ruptura
Resistencia al volumen	≥10 ¹³ Ω.cm
Flamabilidad	VW-1
Absorción de agua	≤0.4%
Resistencia de fluido	Excelente
Protección a la corrosión	Aprobado

DW					
Tamaño (in)	Forma suministrada		Después de recuperación		
	Min ID	Pared Nominal	Max ID	Total de Pared	Pared Nominal
1/8	3.00	0.40	1.00	0.85±0.28	0.35
3/16	4.80	0.40	1.50	1.05±0.28	0.45
1/4	6.00	0.45	2.00	1.10±0.28	0.45
3/8	9.00	0.60	3.00	1.45±0.28	0.45
1/2	12.0	0.60	4.00	1.50±0.38	0.45
3/4	19.0	0.75	6.00	2.00±0.55	0.65
1	24.0	0.75	8.00	2.00±0.55	0.65
1-1/4	31.8	0.80	11.0	2.20±0.55	0.75
1-1/2	38.1	0.85	13.0	2.54±0.55	1.00
2	50.0	1.00	17.0	2.50±0.55	1.00

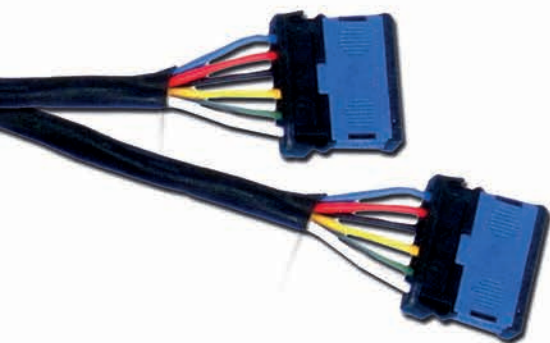


La línea de termocontráctil HT(3x) y HT(4x) son tubos termocontráctiles de polyolefina libre de halógenos, flexibles y retardantes a la flama utilizados para la protección e identificación de objetos especiales, como terminaciones de cables y conexiones electricas, cables y componentes electricos.

Certificaciones: UL, CUL, F-mark, Sony Green Partner.



TERMOCONTRÁCTIL



Especificaciones	
Temperatura de contracción	90°C
Rango de temperatura en operación	-55°C ~ 125°C
Radio de disminución	≥50%
Contracción longitudinal	≤±5%
Fuerza de tensión	≥10.4MPa
Elongación antes de ruptura	≥200%
Envejecimiento acelerado	158.0°C ± 1.0°C, 168hrs.
Después de envejecimiento	Fuerza de tensión ≥7.3MPa
	Elongación antes de ruptura ≥100%
Resistencia al volumen	≥10 ¹⁴ Ω.cm
Fuerza Dieléctrica a 1 min	Sin ruptura
Choque de calor	Sin agrietar
Flameabilidad	VW-1
Concentración	≥70%



HT (3x)				
Tamaño (in)	Forma suministrada		Después de recuperación	
	D	T	d	t
1.5/0.5	1.50	0.18±0.08	≤0.50	0.40±0.10
3/1	3.00	0.20±0.08	≤1.00	0.55±0.10
4.5/1.5	4.50	0.20±0.08	≤1.50	0.55±0.10
6/2	6.00	0.22±0.08	≤2.00	0.60±0.15
9/3	9.00	0.25±0.08	≤3.00	0.70±0.15
12/4	12.0	0.25±0.10	≤4.00	0.70±0.15
15/5	15.0	0.25±0.10	≤5.00	0.70±0.15
18/6	18.0	0.30±0.12	≤6.00	0.80±0.20
24/8	24.0	0.36±0.15	≤8.00	1.00±0.20
30/10	30.0	0.36±0.15	≤10.0	1.00±0.20
33/11	33.0	0.36±0.15	≤11.0	1.00±0.20
39/13	39.0	0.45±0.15	≤13.0	1.25±0.20

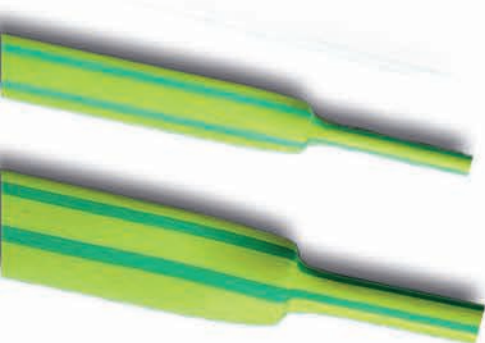
HT (4x)				
Tamaño (in)	Forma suministrada		Después de recuperación	
	D	T	d	t
8/2	8.50±0.50	0.30±0.15	≤2.00	0.95±0.15
10/2.5	10.5±0.50	0.30±0.15	≤2.50	1.00±0.15
12/3	12.5±0.50	0.30±0.15	≤3.00	1.00±0.15
16/4	16.5±0.50	0.30±0.15	≤4.00	1.00±0.15
18/4.5	18.5±0.50	0.30±0.15	≤4.50	1.00±0.15
20.5	20.5±0.50	0.30±0.15	≤5.00	1.00±0.15
24/6	25.5±0.50	0.40±0.20	≤6.25	1.40±0.20

La línea de termocontráctil HT son tubos termocontráctiles con rayas amarillas y verdes contráctiles al calor al igual que flexibles, retardantes a la flama y resistentes a fluidos y solventes comunes. Este termocontráctil es usado comunmente para las conexiones de cableado amarillo y verde y al marcado de tierra.

Certificaciones: UL, CUL, F-mark, Sony Green Partner.



TERMOCONTRÁCTIL AMARILLO Y VERDE



Especificaciones	
Temperatura de contracción	90°C
Rango de temperatura en operación	-55°C ~ 125°C
Radio de disminución	≥50%
Contracción longitudinal	≤±5%
Fuerza de tensión	≥10.4MPa
Elongación antes de ruptura	≥200%
Envejecimiento acelerado	158.0°C ± 1.0°C, 168hrs.
Después de envejecimiento	Fuerza de tensión ≥7.3MPa
	Elongación antes de ruptura ≥100%
	Resistencia al volumen ≥10 ¹⁴ Ω.cm
	Fuerza Dieléctrica a 1 min Sin ruptura
	Choque de calor Sin agrietar
	Flameabilidad VW-1
	Concentración ≥70%



Tamaño (in)	Forma suministrada		Después de recuperación	
	D	T	d	t
3/64	1.20	0.18±0.08	=0.60	0.36±0.06
1/16	1.60	0.20±0.08	=0.80	0.40±0.06
3/32	2.40	0.20±0.08	=1.00	0.42±0.08
1/8	3.20	0.25±0.10	=1.50	0.46±0.08
3/16	4.80	0.25±0.10	=2.25	0.50±0.10
1/4	6.40	0.28±0.10	=3.00	0.56±0.10
3/8	9.50	0.30±0.10	=4.50	0.60±0.10
1/2	12.7	0.36±0.12	=6.50	0.65±0.12
3/4	19.1	0.55±0.25	=10.0	1.10±0.25
1	25.4	0.40±0.15	=12.5	0.90±0.15
1-1/4	31.8	0.45±0.15	=15.0	0.95±0.20
1-1/2	38.1	0.55±0.25	=20.0	1.10±0.25
2	50.8	0.60±0.25	=26.0	1.20±0.25
3	=80	0.70±0.30	=40.0	1.45±0.25
4	=100	0.70±0.30	=50.0	1.45±0.25

» Con más de 40 años de experiencia, Difus continúa con una tradición de productos de calidad y satisfacción al cliente. Cuenta con una amplia gama de fusibles electrónicos, automotrices e industriales, interruptores térmicos, terminales, cinchos y termocontráctil.

Distribuido por:



» WWW.DIFUS.COM »

