

Inspirados por Paul Hellermann

Los tubos termorretráctiles facilitan la reparación de cables y tubos. Sin embargo, fueron unos diminutos tubos de caucho de las válvulas de las bicicletas las que le permitieron a nuestro fundador Paul Hellermann en 1935 llevar a cabo tareas de aislamiento en cables domésticos de manera masiva. Hoy en día, entre nuestro amplio portfolio de tubos termorretráctiles, destacamos el tubo «SA47-LA» (pag 264), desarrollado especialmente según las especificaciones de los clientes y que ofrece una excelente protección especial contra la humedad y la corrosión, lo que permite el buen funcionamiento de los vehículos.

¿Te gustaría añadir estos productos a tu Área de Descargas?

- Haz clic en el **link** que encontrarás **al final** de cada **página** de este **PDF**.
- Verás **online** los **productos** de cada página. **Selecciona** aquellos que te interesen y **añádelos a tu Área de Descargas**.
- Tus **productos** se quedarán **guardados** para verlos en futuras visitas. También podrás **descargarlos** en Excel o **pedir presupuesto**.

1.1 Bridas y Sistemas de Fijación
Bridas de brida estándar

Bridas de Poliamida 6.6 Estándar
Tipo T en PMA Negro y Negro

Características y Beneficios

- Alta resistencia a la tracción y al corte.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Alta resistencia a la intemperie.
- Fácil instalación y mantenimiento.
- Disponible en una gran variedad de colores.
- De larga vida útil.

TPO	Ancho (M)	Long. (L)	Appl. (H)	Material	Color	Cantidad	Referencia
TPO	2.0	100.0	100.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	150.0	150.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	200.0	200.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	250.0	250.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	300.0	300.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	350.0	350.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	400.0	400.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	450.0	450.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	500.0	500.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	550.0	550.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	600.0	600.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	650.0	650.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	700.0	700.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	750.0	750.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	800.0	800.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	850.0	850.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	900.0	900.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	950.0	950.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00
TPO	2.0	1000.0	1000.0	PA66	Negro (BK)	100 Pzas	2.00

HellermannTyton

Ab6	Negro (BK)	100 Pzas
Ab6	Negro (BK)	500 Pzas

Las opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

¡Guarda online todos los productos de esta página! www.HT.click/2-40





	2.1 Tubos Termoretráctiles	212
	2.2 Formas Termoretráctiles	270
	2.3 Tubos Aislantes	300

Fecha de lanzamiento: Feb 2021





2.1 Tubos Termoretráctiles

Selección de Producto

Vista general de tamaños	212
Cómo Seleccionar el Tubo Correcto	213
Clasificación Tubos Termoretráctiles	214
Pared fina	
ShrinKit 321 Básico - negro, 3:1, piezas cortadas en un kit compacto	217
ShrinKit 321 Universal Básico, 3:1, piezas de colores en kit compacto	218
ShrinKit 321 Universal, 3:1, piezas de colores en un kit reutilizable de gran tamaño	219
HIS-Service Station	222
HIS-PACK, 2:1, en minicajas	222
HIS-3, 3:1, en minicajas	224
HIS-3 BAG, 3:1, piezas precortadas en bolsitas	227
TREDUX-Expositor	229
TREDUX, barras de 1 mtr	230
LVR, 2:1, PVC	233
TL27, 2:1, libre de halógenos	234
TCN20, 2:1, autoextinguible	235
TCN20 sobreexpandido, 3:1, autoextinguible	236
HFT-A, 2:1, flexible y en colores, autoextinguible	237
TF21, 2:1, flexible y en colores	240
TF24, 2:1, flexible y transparente; VG	243
TF31, 3:1, flexible y en colores	244
TF34, 3:1, flexible y transparente; VG	247
TR27, 2:1, libre de halógenos y alto retardante de llama	262
TK20, 2:1, PVDF semi-rígido en barras 1,2 mtrs	266
TFE2, 2:1, PTFE	268
TFE4, 4:1, PTFE	269

Pared fina con adhesivo

ShrinKit 321-A Básico, 3:1, piezas cortadas en un kit reutilizable de gran tamaño	220
ShrinKit 321-A Básico, 3:1, piezas cortadas con adhesivo en un kit compacto	221
HIS-A, 3:1, en minicajas	226
TA32, 3:1, en barras de 1,2 mtrs	248
TA42, 4:1, en barras de 1,2 mtrs	249
EPS-300, 3:1, en bobina	250
EPS-400, 4:1, en bobina	250
LVRK-L, Kit de reparación de cable	255
TA37, 3:1, libre de halógenos y retardante de llama	263

Pared estándar

SE28, 2:1, Elastómero	265
Viton®-E, 2:1, Fluoroelastómero de alto rendimiento	267

Pared estándar con adhesivo

SA47-LA, 4:1, Tiras de 1,2 m	264
------------------------------	-----

Pared media

MU47, 4:1, en barras de 1 m	254
-----------------------------	-----

Pared media con adhesivo

TREDUX MA47, 4:1, en barras de 1 m	231
MA40, 4:1, con retardante de llama	251
MA47, 4:1, en barras de 1 m	252
Kit MA47, 4:1 Kit de tiras de 1 m	253
RMS, Manguitos de Reparación de Cable	256

Pared gruesa con adhesivo

TREDUX HA47, 3,5:1, en barras de 1 m	232
LVK, unión recta en Kit	257
LVK-C, unión recta en Kit con conector	258
HA40, 4:1, con retardante de llama	259
HA47, 3,5:1, en barras de 1 m	260
HA67, 6:1, en barras de 1,2 mtrs	261



2.2 Formas Termoretráctiles

Selección de Producto	
Resumen de Formas de Perfil Bajo y Transiciones	270
Resumen de Formas para Conector y Transiciones	271
Información del Material	
Información general del material	272
Especificación de Adhesivos	273
Formas Termoretráctiles de Perfil Bajo y Transiciones	
Formas Corrugadas	Serie Helashrink 313C, con labio adaptador 274
Formas en Cuña	Serie Helashrink 313E, sin labio adaptador 275
Formas Rectas	Serie Helashrink 313F, con labio adaptador 275
Formas en Angulo Recto	Helashrink Serie 333F, con labio adaptador, en ángulo de 90° 276
	Serie Helashrink 412H, derivación lateral 277
Formas de Derivación	Serie Helashrink 492H, de 1 a 2 cables 278
	Serie Helashrink 573H, de 1 a 3 cables 279
Formas Termoretráctiles para Conector y Transiciones	
Formas en Botella	Serie Helashrink 150, con labio, VG 280
	Serie Helashrink 100, con labio, MIL 281
	Serie Helashrink 100, sin labio 281
	Serie Helashrink 170, con labio, VG 283
	Serie Helashrink 190, con labio externo, VG 284
Formas de Salida Larga	Serie Helashrink 130, con labio, perfil bajo, VG 282
Formas de 2 Salidas	Serie Helashrink 200, perfil bajo 284
Formas de 2 salidas	Serie Helashrink 200, VG 285
	Serie Helashrink 200, recta, baja tensión 294
Formas de 3 Salidas	Serie Helashrink 300, VG 286
Formas de 4 salidas	Serie Helashrink 400, VG 287
Formas de 4 Salidas	Serie Helashrink 400, recta, baja tensión 294
Formas de 5 salidas	Serie Helashrink 500, recta, baja tensión 295

Formas en Angulo Recto	Serie Helashrink 1100, con labio, VG 288
	Serie Helashrink 1100, con labio, MIL 289
	Serie Helashrink 1100, sin labio 289
	Serie Helashrink 1100, con labio, perfil bajo, VG/MIL 290
	Serie Helashrink 1100, con labio, alta contracción, VG 291
Formas en T	Serie Helashrink 1200, VG 292
	Serie Helashrink 1200, salida desplazada, VG 293
	Serie Helashrink 1300, en ángulo de 30° y 45°, VG 293
Capuchones Termoretráctiles	
Baja Tensión	Serie Helashrink PEC, mini-capuchones 296
	Serie Helashrink 1600 297
Adhesivo para Formas Termorretráctiles	
Cinta de adhesivo térmico	HMT200A 298
Adhesivo de 2 componentes	V9500 299



2.3 Tubos Aislantes

Tubos y Pasacables en Cloropreno	
Helsyn H	300
Helsyn TH - Pared Fina	301
Ayuda para la Instalación de Tubos y Manguitos	
Hellerine	302

Clasificación de Aplicaciones para Tubos Termoretráctiles

Al seleccionar el tamaño de tubo termoretráctil correcto, es importante tener presente la regla 80:20. Los tubos termoretráctiles deben de contraer como mínimo un 20% y como máximo un 80% de su capacidad, para lograr un resultado correcto. En estos comentarios, usted encontrará las medidas de los tubos termoretráctiles indicadas, para cada diámetro del cable. La regla 80:20 se ha tenido en cuenta por supuesto en estas tablas.

Tubos Termoretráctiles con Grado de Contracción 2:1

HFT-A, TL27, TF21, TF24, VITON®-E, TK20, TK29, TFE-2, TR27, TCN20, SE28

Grado de Contracción 2:1 Medida mm		Diámetro de Hilo/Cable
1,2/0,6		0,7 mm
		1,1 mm
3,2/1,6	2,4/1,2	1,4 mm
		1,9 mm
		2,2 mm
		2,9 mm
6,4/3,2	4,8/2,4	3,8 mm
		4,3 mm
		5,7 mm
		5,8 mm
12,7/6,4	9,5/4,7	7,7 mm
		8,6 mm
		11,4 mm
		15,2 mm
25,4/12,7	19,1/9,5	17,2 mm
		22,9 mm
		30,5 mm
50,8/25,4	38,1/19,1	34,3 mm
		45,7 mm
		61,0 mm
101,6/50,8	76,2/38,1	68,6 mm
		91,4 mm

Tubos Termoretráctiles con un Grado de Contracción 3:1

Con el óptimo grado de contracción 3:1, usted puede cubrir una gama más amplia de aplicaciones con solo unos tamaños. Esto lleva a la reducción de stock además de que se requiere menos espacio. Tubos termoretráctiles 3:1: TF34, TF31, EPS-300, TCN20 overexpanded, TA32, TA37

Grado de Contracción 3:1 Medida mm		Diámetro de Hilo/Cable
1,5/0,5		0,7 mm
		1,3 mm
6/2	3/1	1,4 mm
		2,6 mm
		2,8 mm
		5,2 mm
18/6	12/4	5,6 mm
		8,4 mm
		10,4 mm
		11,2 mm
40/13	24/8	15,6 mm
		18,4 mm
		20,8 mm
		34,6 mm

Conversión pulgadas - mm

Inch	1/32"	3/64"	1/16"	5/64"	3/32"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"
mm	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,8	6,4	9,5
Inch	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	3"	4"
mm	12,7	15,9	19,1	25,4	31,8	38,1	50,8	76,2	101,6

VITON® es una marca registrada de DuPont.

Cómo Seleccionar el Tubo Correcto

La regla del 80:20 se refiere a que el tubo termoretráctil, debe contraer un máximo del 80% y un mínimo del 20%.

Por ejemplo:

Un cable de 5 mm de diámetro debe ser protegido por un termoretráctil. En teoría, tanto las medidas de 6/2 y 12/4 son adecuadas, debido a que los 5 mm está dentro de las medidas de contracción de ambos tubos.

Medida 6/2

Contracción Máxima (100%)



Contracción máxima = 4 mm

Contracción Óptima max. (80%)



Contracción de 3,2 mm

Contracción Óptima mín. (20%)



Contracción de 0,8 mm

La medida de 6/2 tiene un rango de aplicación entre 2,8 mm y 5,2 mm y vemos que es apropiada para el diámetro de cable de 5 mm.

Medida 12/4

Contracción Máxima (100%)



Contracción máxima = 8 mm

Contracción Óptima max. (80%)



Contracción de 6,4 mm

Contracción Óptima mín. (20%)



Contracción de 1,6 mm

El diámetro más pequeño de aplicación de la medida 12/4 es 5,6 mm. Esta medida, por lo tanto, no es apropiada para un cable de diámetro de 5 mm.

Calculadora de Tubos Termoretráctiles

La Calculadora de Tubos Termoretráctiles ayuda a seleccionar el tamaño de tubo termoretráctil que necesitamos, teniendo en cuenta las dimensiones del objeto que debemos cubrir. Rellene los parámetros indicados y la calculadora le indicará la medida de tubo correcta según la regla del 80:20. Para más información visite <http://www.HellermannTyton.es/calculadora-tubos-termoretractiles>

Clasificación Tubos Termoretráctiles

TIPO	Tipo de Embalaje	Variante	Material	Contracción	Temp. Trabajo	Ø Sumin. (D)	Libre de Halógenos	Color	Certificación	Página
ShrinkKit 321 Básico		Pared Fina	PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C			Negro	12	217
ShrinkKit 321 Universal Básico			PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C			Azul, Blanco, Negro, Rojo, Verde-Amarillo	12	218
ShrinkKit 321 Universal			PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C			Azul, Negro, Rojo, Transparente, Verde-Amarillo	12	219
ShrinkKit 321-A Básico		Pared Fina Adhesivo Termoplástico	PO-X	3:1	-55 °C a +110 °C			Negro, Transparente	12	220
ShrinkKit 321-A			PO-X	3:1	-55 °C a +110 °C			Negro, Transparente	12	221
HIS-Pack		Pared Fina	PO-X	2:1	-55 °C a +135 °C	1,2 - 25,4		Azul, Negro, Rojo, Transparente, Verde-Amarillo	2, 3, 12	222
HIS-3			PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C	1,6 - 25,4		Azul, Negro, Rojo, Transparente, Verde-Amarillo	2, 3, 12	224
HIS-A			Pared Fina Adhesivo Termoplástico	PO-X	3:1	-55 °C a +125 °C	3,0 - 24,0		Negro, Transparente	2, 3, 12
HIS-3 BAG		Pared Fina	PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C	1,6 - 12,7		Azul, Gris, Marrón, Negro, Rojo, Transparente, Verde-Amarillo	2, 12	227
TREDUX			PO-X	2:1, 3:1	-55 °C a +135 °C	1,5 - 101,6		Negro, Verde-Amarillo	2, 3, 11, 12	230
TREDUX MA47		Pared Media Adhesivo Termoplástico	PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	12,0 - 95,0	HF ✓	Negro		231
TREDUX HA47		Pared Gruesa Adhesivo Termoplástico	PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	19,0 - 85,0	HF ✓	Negro		232
LVR		Pared Fina	PVC	2:1	-20 °C a +80 °C	2,4 - 25,4		Negro	11	233
TL27			PO-X	2:1	-70 °C a +135 °C	1,2 - 50,8	HF ✓	Negro		234
TCN20			PO-X	2:1	-55 °C a +125 °C	1,2 - 50,8		Negro	2, 3	235
TCN20 overexpanded			PO-X	3:1	-55 °C a +125 °C	2,4 - 38,0		Negro	2, 3	236

Clasificación Tubos Termoretráctiles

TIPO	Tipo de Embalaje	Variante	Material	Contracción	Temp. Trabajo	Ø Sumin. (D)	Libre de Halógenos	Color	Certificación	Página
HFT-A		Pared Fina	PO-X	2:1	-55 °C a +135 °C	1,2 - 102,0		Amarillo, Azul, Blanco, Negro, Rojo, Verde-Amarillo	1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,14	237
TF21			PO-X	2:1	-55 °C a +135 °C	1,2 - 101,6		Amarillo, Azul, Blanco, Negro, Rojo, Verde-Amarillo	2, 3, 6, 9, 12	240
TF24			PO-X	2:1	-55 °C a +135 °C	1,2 - 101,6	HF ✓	Transparente	4, 12, 13,14	243
TF31			PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C	1,5 - 40,0		Amarillo, Azul, Blanco, Negro, Rojo, Verde, Verde-Amarillo	2, 3	244
TF34			PO-X	3:1	-55 °C a +135 °C	1,5 - 40,0	HF ✓	Transparente		247
TA32		Pared Fina Adhesivo Termoplástico	PO-X	3:1	-55 °C a +125 °C	3,2 - 40,0		Negro	3, 11, 12	248
TA42			PO-X	4:1	-55 °C a +125 °C	4,0 - 52,0		Negro	11, 12	249
EPS-300			PO-X	3:1	-55 °C a +125 °C	3,0 - 40,0		Negro	12	250
EPS-400			PO-X	4:1	-55 °C a +125 °C	4,0 - 32,0		Negro	12	250
MA40			PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	8,0 - 55,0		Negro	5	251
MA47		Pared Media	PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	8,0 - 140,0	HF ✓	Negro		252
MU47			PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	12,0 - 140,0	HF ✓	Negro		254
LVRK-L			Fundición retráctil	PO-X	4:1	-55 °C a +125 °C	24,0 - 24,0		Negro	
RMS		Fundición retráctil Adhesivo Termoplástico	PO-X	hasta 4,5:1	-40 °C a +120 °C	43,0 - 185,0	HF ✓	Negro		256
LVK			PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C		HF ✓	Negro		257
LVK-C con Conectores			PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C		HF ✓	Negro		258

Clasificación Tubos Termoretráctiles

TIPO	Tipo de Embalaje	Variante	Material	Contracción	Temp. Trabajo	Ø Sumin. (D)	Libre de Halógenos	Color	Certificación	Página
HA40			PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	9,0 - 92,0		Negro	5	259
HA47		Pared Gruesa Adhesivo Termoplástico	PO-X	hasta 4:1	-55 °C a +110 °C	9,0 - 180,0	HF ✓	Negro		260
HA67			PO-X	6:1	-55 °C a +110 °C	19,0 - 235,0	HF ✓	Negro		261
TR27		Pared Fina	PO-X	2:1	-40 °C a +105 °C	3,2 - 50,8	HF ✓	Negro	15,4	262
TA37		Pared Fina Adhesivo Termoplástico	PO-X	3:1	-40 °C a +105 °C	3,2 - 120,0	HF ✓	Negro	15,3	263
SA47-LA		Adhesivo Termoplástico	PO-X	4:1	-40 °C a +125 °C	5,75 - 52,0	HF ✓	Negro, Transparente		264
SE28		Pared Estándar	POA	2:1	-75 °C a +150 °C	3,2 - 102,0		Negro	9, 12, 13,14	265
TK20		Pared Fina	PVDF	2:1	-55 °C a +175 °C	1,2 - 50,8		Transparente	1, 11, 12, 13,14	266
Viton®-E		Pared Estándar	FPMX	2:1	-55 °C a +200 °C	3,2 - 50,8		Negro	7, 14	267
TFE2		Pared Fina	PTFE	2:1	-65 °C a +260 °C	0,86 - 11,94		Transparente		268
TFE4			PTFE	4:1	-65 °C a +260 °C	1,98 - 31,80		Transparente		269

Certificación

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15						

Para más información sobre las Aprobaciones, por favor ver pag. : 593



Kit de Tubos Termorretráctiles 3:1

ShrinkKit 321 Básico - 220pzs - Negro

Kit compacto y manejable, básico para casi cualquier aplicación. Los tubos Shrinkit, cubren muchas más aplicaciones con su óptima contracción 3:1.

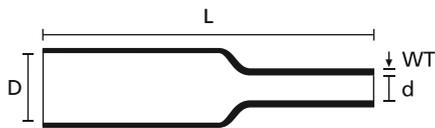
Características y Beneficios

- Kit compacto y manejable
- Tubos de color Negro
- Para aplicaciones de 1,5 a 18 mm
- 220 piezas de 5 largos diferentes



ShrinkKit 321 Básico - Surtido termorretráctil de 220 piezas 3:1.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+5%/-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible
Clase de Aislamiento	B (VDE 0530)



Tubo Termorretráctil 3:1



COMPARTIMENTO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
1	1,5	0,5	35,0	0,45	Negro (BK)	50 pz	30;32	380-03001
2	6,0	2,0	35,0	0,70	Negro (BK)	30 pz		
3	3,0	1,0	35,0	0,55	Negro (BK)	25 pz		
4	6,0	2,0	35,0	0,70	Negro (BK)	15 pz		
5	6,0	2,0	35,0	0,70	Negro (BK)	15 pz		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Negro (BK)	25 pz		
7	1,5	0,5	35,0	0,45	Negro (BK)	50 pz		
8	12,0	4,0	80,0	0,70	Negro (BK)	5 pz		
8	18,0	6,0	80,0	0,80	Negro (BK)	5 pz		

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Kit de Tubos Termoretráctiles 3:1

ShrinkKit 321 Universal Básico - 177 pzs - en Colores

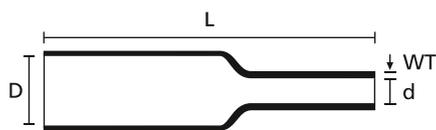
Con ShrinkKit 321, HellermannTyton lanza un nuevo estándar de tubos termoretráctiles: los tubos Shrinkit, cubren muchas más aplicaciones con su óptima contracción de 3:1.

Características y Beneficios

- Kit compacto y manejable
- Incluye tubos de varios colores
- Disponible para aplicaciones de entre 3 hasta 18 mm
- 177 piezas de 5 medidas diferentes



ShrinkKit 321 Universal Básico - Surtido termorretráctil de 177 piezas 3:1.



Tubo Termorretráctil 3:1

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+5%/-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible
Clase de Aislamiento	B (VDE 0530)



COMPARTIMENTO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
1	12,0	4,0	35,0	0,70	Negro (BK)	12 pz	30;32	380-03005
2	6,0	2,0	80,0	0,70	Azul (BU)	5 pz		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Blanco (WH)	5 pz		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Rojo (RD)	5 pz		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Azul (BU)	2 pz		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Negro (BK)	2 pz		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Rojo (RD)	2 pz		
3	6,0	2,0	35,0	0,70	Azul (BU)	10 pz		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Blanco (WH)	10 pz		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Rojo (RD)	10 pz		
4	9,0	3,0	35,0	0,70	Verde-Amarillo (GNYE)	15 pz		
5	9,0	3,0	35,0	0,70	Negro (BK)	20 pz		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Azul (BU)	10 pz		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Blanco (WH)	10 pz		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Negro (BK)	10 pz		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Rojo (RD)	10 pz		
7	6,0	2,0	35,0	0,70	Negro (BK)	20 pz		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Verde-Amarillo (GNYE)	10 pz		
8	18,0	6,0	160,0	0,80	Blanco (WH)	3 pz		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Negro (BK)	3 pz		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Verde-Amarillo (GNYE)	3 pz		

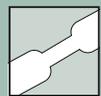
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos Termorretráctiles 3:1 en Kit

ShrinkKit 321 Universal - 975 pzs - Colores

Con ShrinkKit 321, HellermannTyton tiene un nuevo estándar de tubos termorretráctiles: los tubos Shrinkit cubren muchas más aplicaciones con su óptima contracción de 3:1.

Características y Beneficios

- Amplia gama de tamaños, colores y longitudes
- Para la protección, aislamiento e identificación
- Tamaño de compartimentos intercambiables con sólo mover los separadores amarillos



ShrinkKit 321 Universal - Surtido termorretráctil de 975 piezas 3:1.



Tubo Termorretráctil 3:1

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+5%/-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible (excepto transparente)
Clase de Aislamiento	B (VDE 0530)



COMPARTIMENTO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
1	6,0	2,0	60,0	0,70	Negro (BK)	50 pz	30;32	380-03002
2	12,0	4,0	100,0	0,70	Negro (BK)	15 pz		
3	24,0	8,0	200,0	1,00	Negro (BK)	10 pz		
4	6,0	2,0	60,0	0,70	Verde-Amarillo (GNYE)	50 pz		
5	3,0	1,0	50,0	0,55	Transparente (CL)	100 pz		
6	3,0	1,0	50,0	0,55	Negro (BK)	100 pz		
7	12,0	4,0	100,0	0,70	Transparente (CL)	15 pz		
8	12,0	4,0	100,0	0,70	Rojo (RD)	15 pz		
9	3,0	1,0	50,0	0,55	Rojo (RD)	100 pz		
10	3,0	1,0	40,0	0,55	Azul (BU)	100 pz		
11	3,0	1,0	40,0	0,55	Verde-Amarillo (GNYE)	100 pz		
12	1,5	0,5	40,0	0,45	Negro (BK)	75 pz		
	1,5	0,5	40,0	0,45	Verde-Amarillo (GNYE)	75 pz		
13	6,0	2,0	60,0	0,70	Azul (BU)	50 pz		
14	6,0	2,0	60,0	0,70	Rojo (RD)	50 pz		
15	6,0	2,0	60,0	0,70	Transparente (CL)	50 pz		
16	12,0	4,0	170,0	0,70	Verde-Amarillo (GNYE)	10 pz		
17	12,0	4,0	170,0	0,70	Azul (BU)	10 pz		

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos Termorretráctiles 3:1 en Kit

ShrinKit 321-A Básico - con adhesivo - 130 pzs - Negro y Transp.

El tubo negro se utiliza principalmente para el sellado ambiental de empalmes y conectores. El tubo transparente se utiliza normalmente para proteger los marcadores de cables.

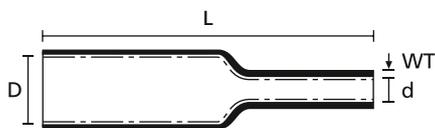
Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil con adhesivo termoplástico
- El adhesivo se funde durante el calentamiento
- El adhesivo es ideal para hacer estanqueidades
- Tubo de color negro usado principalmente como aislante
- Tubo transparente se utiliza principalmente para la protección de etiquetas impresas de identificación
- 130 pzs en 3 medidas y dos colores



ShrinKit 321-A Básico - Surtido termorretráctil con adhesivo de 130 piezas 3:1.

MATERIAL	Poliiolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+1%/-15% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible (excepto transparente)
Clase de Aislamiento	A (VDE 0530)



Tubo Termorretráctil 3:1 con Adhesivo



COMPARTIMENTO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
1	3,0	1,0	35,0	1,00	Negro (BK)	25 pz	30;32	380-03004
2	12,0	4,0	35,0	1,70	Negro (BK)	10 pz		
3	3,0	1,0	35,0	1,00	Transparente (CL)	25 pz		
4	6,0	2,0	35,0	1,10	Negro (BK)	15 pz		
5	6,0	2,0	35,0	1,10	Transparente (CL)	15 pz		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Transparente (CL)	15 pz		
7	6,0	2,0	35,0	1,10	Negro (BK)	15 pz		
8	12,0	4,0	80,0	1,70	Negro (BK)	5 pz		
	12,0	4,0	80,0	1,70	Transparente (CL)	5 pz		

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos Termorretráctiles 3:1 en Kit

ShrinkKit 321-A con adhesivo - 210 pzs - Negro y Transp.

Los tubos negros se usan principalmente para la protección de conectores y empalmes. Los tubos transparentes son más típicos para la protección de identificaciones en cables.

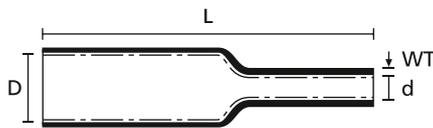
Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil con adhesivo
- La pared interior se derrite cuando se calienta el tubo, aislando y sellando
- El adhesivo forma un sellado contra la humedad como un tubo
- Los tubos negros principalmente para la protección de conectores y empalmes
- Los tubos transparentes para la protección de etiquetados impresos
- Los compartimentos de la caja pueden cambiar de tamaño con sólo mover los separadores amarillos



ShrinkKit 321-A - Surtido termorretráctil con adhesivo de 210 piezas 3:1.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+1%/-15% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible (excepto transparente)
Clase de Aislamiento	A (VDE 0530)



Tubo Termorretráctil 3:1 con Adhesivo



COMPARTIMENTO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Pared (WT)	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
1	24,0	8,0	200,0	2,50	Negro (BK)	5 pzs	30;32	380-03003
2	12,0	4,0	65,0	1,70	Transparente (CL)	15 pzs		
3	6,0	2,0	50,0	1,10	Negro (BK)	20 pzs		
	6,0	2,0	50,0	1,10	Transparente (CL)	20 pzs		
4	12,0	4,0	65,0	1,70	Negro (BK)	15 pzs		
5	3,0	1,0	50,0	1,00	Negro (BK)	50 pzs		
	3,0	1,0	50,0	1,00	Transparente (CL)	50 pzs		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Negro (BK)	30 pzs		
	6,0	2,0	35,0	1,10	Transparente (CL)	30 pzs		
7	24,0	8,0	200,0	2,50	Transparente (CL)	5 pzs		
8	12,0	4,0	100,0	1,70	Negro (BK)	15 pzs		
9	12,0	4,0	100,0	1,70	Negro (BK)	15 pzs		
10	12,0	4,0	100,0	1,70	Transparente (CL)	15 pzs		
11	3,0	1,0	40,0	1,00	Negro (BK)	50 pzs		
	3,0	1,0	40,0	1,00	Transparente (CL)	50 pzs		

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Expositor para Minicajas HIS

HIS-Service Station

Los tubos termorretráctiles HIS proporcionan un aislamiento seguro y protegen contra corrosión y las influencias mecánicas. El expositor/dispensador HIS Service Station es manejable e ideal para pequeños proyectos y en cualquier lugar. Fabricado en metal el HIS Service Station posee una tijera de corte y puedes almacenar todos los tamaños y colores deseados. El expositor puede ser fijado en la pared o encima de un mostrador o mesa.

Características y Beneficios

- Puede contener hasta 5 Minicajas HIS
- Se puede colocar encima del mostrador o en pared
- Incluye tijera para cortar a la medida deseada



HIS-Service Station; Expositor que contiene 5 cajas dispensadoras y una tijera para cortar.

TIPO	Descripción	Herramientas Recomend.	Código
HIS-Service Station	HIS-Service Station incl. tijera, contiene: 5 Minicajas dispensadoras HIS-3 (contracción: 3:1), color negro, y las medidas: HIS-3/1, HIS-6/2, HIS-12/4 (2 pzs.), HIS-24/8	30;32	365-30100
	HIS-Service Station incluye tijera, vacío	-	300-30000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Tubo Termorretráctil 2:1 en Minicajas

HIS-PACK

HIS-PACK es usado para el aislamiento eléctrico en general dando una protección de alto nivel contra la corrosión y la abrasión mecánica.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de poliolefina cross-linked, de pared fina y flexible
- La minicaja incluye tabla con medidas de aplicación
- Disponible en negro, rojo, azul, transparente y tierra (am/ver)
- 10 medidas desde 1,2 a 25,4 mm
- En color transparente es libre de halógenos



HIS-Pack.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+100 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5%
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	UL224 VW1(excepto transparente)

Herramientas Recomendadas	
	30 32
	H6100 E4500
	570 569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1 en Minicajas

HIS-PACK



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
HIS-PACK-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Azul (BU)	30;32	300-30126
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Negro (BK)	30;32	300-30120
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Rojo (RD)	30;32	300-30122
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Transparente (CL)	30;32	300-30123
HIS-PACK-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Azul (BU)	30;32	300-30166
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Negro (BK)	30;32	300-30160
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Rojo (RD)	30;32	300-30162
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Transparente (CL)	30;32	300-30163
HIS-PACK-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Azul (BU)	30;32	300-30246
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Negro (BK)	30;32	300-30240
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Rojo (RD)	30;32	300-30242
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Transparente (CL)	30;32	300-30243
HIS-PACK-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Azul (BU)	30;32	300-30326
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Negro (BK)	30;32	300-30320
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Rojo (RD)	30;32	300-30322
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Transparente (CL)	30;32	300-30323
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-30327
HIS-PACK-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Azul (BU)	30;32	300-30486
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Negro (BK)	30;32	300-30480
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Rojo (RD)	30;32	300-30482
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Transparente (CL)	30;32	300-30483
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-30487
HIS-PACK-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Azul (BU)	30;32	300-30646
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Negro (BK)	30;32	300-30640
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Rojo (RD)	30;32	300-30642
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Transparente (CL)	30;32	300-30643
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-30647
HIS-PACK-9.5/4.7	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Azul (BU)	30;32	300-30956
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Negro (BK)	30;32	300-30950
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Rojo (RD)	30;32	300-30952
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Transparente (CL)	30;32	300-30953
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-30957
HIS-PACK-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Azul (BU)	30;32	300-31276
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Negro (BK)	30;32	300-31270
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Rojo (RD)	30;32	300-31272
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Transparente (CL)	30;32	300-31273
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-31277
HIS-PACK-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Azul (BU)	30;32	300-31906
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Negro (BK)	30;32	300-31900
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Rojo (RD)	30;32	300-31902
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Transparente (CL)	30;32	300-31903
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-31907
HIS-PACK-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Azul (BU)	30;32	300-32546
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Negro (BK)	30;32	300-32540
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Rojo (RD)	30;32	300-32542
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Transparente (CL)	30;32	300-32543
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	300-32547

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil 3:1 en Minicajas

HIS-3

El HIS-3 es usado generalmente para aplicaciones de aislamiento eléctrico con una alta protección contra la corrosión y abrasión mecánica.

Características y Beneficios

- Tubos termoretráctiles sin adhesivo en minicajas
- Alto grado de contracción 3:1
- Se adapta a una gran cantidad de dimensiones muy variables
- Sólo 7 tamaños para un rango de aplicaciones entre 1 y 20 mm de diámetro, reduciendo su stock a la mitad
- En color transparente es libre de halógenos



HIS-3 se ajusta a una gran variedad de dimensiones.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+100 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5%
Rig. Dieléct.	32 kV/mm
Flamabilidad	UL224 VW1(excepto transparente)
Clase de Aislamiento	B (VDE 0530)



Tubo Termoretráctil 3:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
HIS-3-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Azul (BU)	30;32	308-30156
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Negro (BK)	30;32	308-30150
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Rojo (RD)	30;32	308-30152
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Transparente (CL)	30;32	308-30153
HIS-3-3/1	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Azul (BU)	30;32	308-30306
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Negro (BK)	30;32	308-30300
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Rojo (RD)	30;32	308-30302
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Transparente (CL)	30;32	308-30303
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-30307
HIS-3-6/2	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Azul (BU)	30;32	308-30606
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Negro (BK)	30;32	308-30600
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Rojo (RD)	30;32	308-30602
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Transparente (CL)	30;32	308-30603
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-30607

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

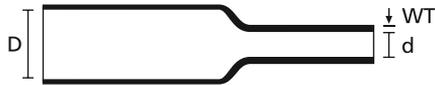


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 3:1 en Minicajas

HIS-3



Tubo Termorretráctil 3:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
HIS-3-9/3	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Azul (BU)	30;32	308-30906
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Negro (BK)	30;32	308-30900
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Rojo (RD)	30;32	308-30902
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Transparente (CL)	30;32	308-30903
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-30907
HIS-3-12/4	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Azul (BU)	30;32	308-31206
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Negro (BK)	30;32	308-31200
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Rojo (RD)	30;32	308-31202
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Transparente (CL)	30;32	308-31203
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-31207
HIS-3-18/6	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Azul (BU)	30;32	308-31806
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Negro (BK)	30;32	308-31800
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Rojo (RD)	30;32	308-31802
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Transparente (CL)	30;32	308-31803
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-31807
HIS-3-24/8	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Azul (BU)	30;32	308-32406
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Negro (BK)	30;32	308-32400
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Rojo (RD)	30;32	308-32402
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Transparente (CL)	30;32	308-32403
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-32407

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil 3:1 en Minicajas

HIS-A - Con Adhesivo

HIS-A sella contra la humedad, además de hacer una buena protección contra la corrosión y la abrasión mecánica.

Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de pared fina con adhesivo
- El adhesivo interno se disuelve cuando aplicamos calor
- Una vez enfriado el adhesivo crea estanqueidad
- Ideal protegiendo componentes
- Disponible en color negro y transparente
- 6 medidas que cubren una gama amplia de aplicaciones



HIS-A - Con Adhesivo.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+100 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	UL224 VW1(excepto transparente)
Clase de Aislamiento	A (VDE 0530)



Tubo Termoretráctil 3:1 con Adhesivo



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recomend.	Código
HIS-A-3/1	3,0	1,0	1,00	10 m	Negro (BK)	30;32	308-10300
	3,0	1,0	1,00	10 m	Transparente (CL)	30;32	308-10303
HIS-A-6/2	6,0	2,0	1,00	5 m	Negro (BK)	30;32	308-10600
	6,0	2,0	1,00	5 m	Transparente (CL)	30;32	308-10603
HIS-A-9/3	9,0	3,0	1,00	5 m	Negro (BK)	30;32	308-10900
	9,0	3,0	1,00	5 m	Transparente (CL)	30;32	308-10903
HIS-A-12/4	12,0	4,0	1,65	5 m	Negro (BK)	30;32	308-11200
	12,0	4,0	1,65	5 m	Transparente (CL)	30;32	308-11203
HIS-A-18/6	19,0	6,0	2,10	4 m	Negro (BK)	30;32	308-11800
	19,0	6,0	2,10	4 m	Transparente (CL)	30;32	308-11803
HIS-A-24/8	24,0	8,0	2,35	3 m	Negro (BK)	30;32	308-12400
	24,0	8,0	2,35	3 m	Transparente (CL)	30;32	308-12403

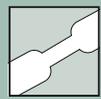
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 3:1 en Bolsas

HIS-3 BAG

Los tubos HIS-3 BAG son ideales para el aislamiento y protección de cables y cableados.

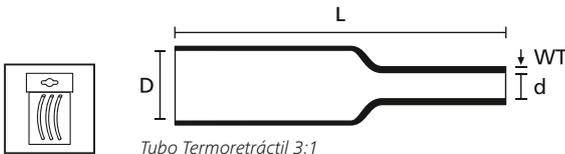
Características y Beneficios

- Tubos Termorretráctiles flexibles de poliolefina cross-linked de pared fina
- Tubos de alta contracción 3:1
- Manejables y pequeños envases con 10 piezas pre-cortadas de 200 mm
- Fija sobre muy diferentes diámetros de cable



HIS-3 BAG disponible en siete colores y cuatro medidas.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+100 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5%
Rig. Dieléct.	32 kV/mm
Flamabilidad	UL224 VW1(excepto transparente)



Tubo Termorretráctil 3:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
HIS-3-BAG-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Azul (BU)	30;32	308-30161
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Gris (GY)	30;32	308-30162
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Marrón (BN)	30;32	308-30163
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	308-30151
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Rojo (RD)	30;32	308-30160
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Transparente (CL)	30;32	308-30164
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-30165
HIS-3-BAG-3/1	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Azul (BU)	30;32	308-30312
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Gris (GY)	30;32	308-30313
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Marrón (BN)	30;32	308-30314
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	308-30310
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Rojo (RD)	30;32	308-30311
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Transparente (CL)	30;32	308-30315
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-30316

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

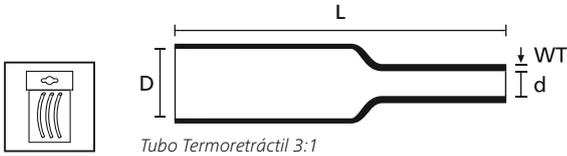


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil 3:1 en Bolsas

HIS-3 BAG

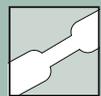


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
HIS-3-BAG-6/2	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Azul (BU)	30;32	308-30612
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Gris (GY)	30;32	308-30613
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Marrón (BN)	30;32	308-30614
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	308-30610
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Rojo (RD)	30;32	308-30611
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Transparente (CL)	30;32	308-30615
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-30617
HIS-3-BAG-12/4	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Azul (BU)	30;32	308-31212
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Gris (GY)	30;32	308-31213
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Marrón (BN)	30;32	308-31214
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	308-31210
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Rojo (RD)	30;32	308-31211
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Transparente (CL)	30;32	308-31215
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	308-31217

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Expositor para Punto de Venta TREDUX

Expositor TREDUX

Con TREDUX HellermannTyton ha establecido un nuevo estándar de tubos termoretráctiles. TREDUX ofrece una gama completa de tubos de pared fina, media y gruesa en 1 metro de longitud. Todos los tubos se etiquetan con un código de barras EAN embalado con seguridad en cajas. Se pueden utilizar de forma individual para uso ocasional en pequeñas cantidades. Con el práctico expositor metálico es posible una venta y presentación óptima del producto. La siguiente tabla es una propuesta de contenido para un expositor TREDUX.

Características y Beneficios

- Gama completa de tubos termoretráctiles con pared: fina, media y gruesa en un expositor
- Todos los tubos se pueden vender en tiras de 1Mtr de largo individualmente y/o la caja completa
- Posibilidad de escoger un sólo tubo para realizar un trabajo específico
- Stock optimizado basado en las referencias más usuales
- Soporte para folletos disponible adjunto



Expositor TREDUX.



TIPO	Contenido	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
Expositor TREDUX								
TREDUX-Display	-	-	-	-	1 Pza	Azul (BU)	30;32	319-30000
TREDUX Pared Fina								
TREDUX-1.5/0.5	1	1,5	0,5	0,45	20 Pzas	Negro (BK)	30	319-00150
TREDUX-3/1	1	3,0	1,0	0,55	20 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30	319-00307
TREDUX-6/2	1	6,0	2,0	0,65	15 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30	319-00607
TREDUX-12/4	1	12,0	4,0	0,80	10 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	30	319-01207
TREDUX-24/8	1	24,0	8,0	1,20	5 Pzas	Negro (BK)	30	319-02400
TREDUX-3/1	2	3,0	1,0	0,55	20 Pzas	Negro (BK)	30	319-00300
TREDUX-6/2	2	6,0	2,0	0,65	15 Pzas	Negro (BK)	30	319-00600
TREDUX-12/4	4	12,0	4,0	0,80	10 Pzas	Negro (BK)	30	319-01200
TREDUX MA47 - Pared Média con Adhesivo								
TREDUX-MA47-19/6	1	22,0	6,0	2,40	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50190
TREDUX-MA47-40/12	1	40,0	12,0	2,50	4 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50400
TREDUX-MA47-30/8	2	33,0	8,0	2,60	6 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50300
TREDUX HA47 - Pared Gruesa con Adhesivo								
TREDUX-HA47-19/6	1	19,0	6,0	2,70	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	1	33,0	8,0	3,20	5 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	1	45,0	12,0	4,10	4 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50450

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termoretráctil hasta 3:1 - Tiras de 1 mtr

TREDUX Pared Fina

Los tubos termoretráctiles TREDUX de pared fina son usados generalmente como aislamiento eléctrico o como protección mecánica de cables e hilos.

Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de poliolefina cross-linked flexible y pared fina
- Dispensados en cajas de cartón en tiras de 1Mtr
- 9 medidas de 1,5 mm a 101,6 mm
- Posibilidad de venta final en tiras de 1 metro o cajas completas



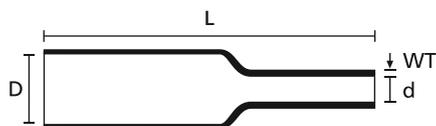
TREDUX contrae hasta 3 veces su tamaño.



Otros colores disponibles bajo consulta. Por favor, contacta con nosotros.

MATERIAL	Poliiolefina, cross linked (PO-X)	
Contracción	2:1	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C	
Temp. Mín. Contracción	+70 °C	
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5% max.	
Rig. Dieléct.	20 kV/mm	
Flamabilidad	UL224 VW1	

RoHS ✓



Tubo Termoretráctil 3:1



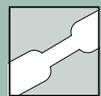
Tubo Termoretráctil 2:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Contenido	Color	Contracción	Herramientas Recomend.	Código
TREDUX-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 Pzas	Negro (BK)	3:1	30	319-00150
	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	3:1	30	319-00157
TREDUX-3/1	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 Pzas	Negro (BK)	3:1	30	319-00300
	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	3:1	30	319-00307
TREDUX-6/2	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 Pzas	Negro (BK)	3:1	30	319-00600
	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	3:1	30	319-00607
TREDUX-12/4	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 Pzas	Negro (BK)	3:1	30	319-01200
	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	3:1	30	319-01207
TREDUX-24/8	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 Pzas	Negro (BK)	3:1	30	319-02400
	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	3:1	30	319-02407
TREDUX-38.1/19.1	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 Pzas	Negro (BK)	2:1	30	319-03800
	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 Pzas	Verde-Amarillo (GNYE)	2:1	30	319-03807
TREDUX-50.8/25.4	50,8	25,4	1,14	1,0 m	6 Pzas	Negro (BK)	2:1	30	319-05100
TREDUX-76.2/38.1	76,2	38,1	1,27	1,0 m	3 Pzas	Negro (BK)	2:1	30	319-07600
TREDUX-101.6/50.8	101,6	50,8	1,40	1,0 m	2 Pzas	Negro (BK)	2:1	30	319-10200

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil hasta 4:1 - en Tiras de 1 mtr

TREDUX MA47 - Pared Média con Adhesivo

Protección y aislamiento de cables y/o terminales de baja tensión.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de pared media libre de halógenos
- Incorpora adhesivo termoplástico para protección medioambiental
- Embalado en cajas de cartón para expositor y uso en cantidades pequeñas
- Servido en barras de 1Mtr

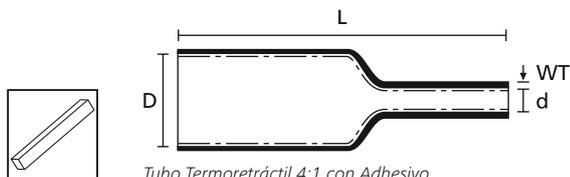


TREDUX MA47 en Caja dispensadora.



www.HellermannTyton.es/Tredux-cat20

MATERIAL	Polioléfina, cross linked (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama
Clase de Aislamiento	A (VDE 0530)



Tubo Termorretráctil 4:1 con Adhesivo



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
TREDUX-MA47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	6 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50120
TREDUX-MA47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50190
TREDUX-MA47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	6 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50300
TREDUX-MA47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	4 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50400
TREDUX-MA47-50/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	2 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50500
TREDUX-MA47-63/19	65,0	19,0	2,80	1,0 m	2 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50630
TREDUX-MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	2 Pzas	Negro (BK)	30;32	323-50750
TREDUX-MA47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	1 Pza	Negro (BK)	30;32	323-50950

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30 H6100	32 E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termorretráctil hasta 3,5:1 - Tiras de 1 mtr

TREDUX HA47 - Pared Gruesa con Adhesivo

La resistencia y durabilidad hacen de TREDUX Pared Gruesa un termorretráctil ideal para aplicaciones de aislamiento y protección de cables y/o uniones subterráneas.

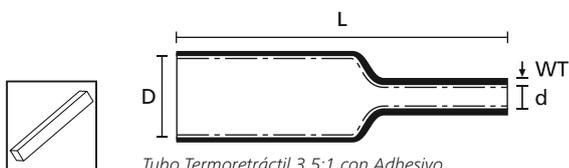
Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de poliolefina de pared gruesa con adhesivo, libre de halógenos
- Servido en barras de 1Mtr en cajas de cartón para expositor
- Todos los tubos pueden ser vendidos individualmente



TREDUX HA47 - Protección de cables y/o uniones subterráneas.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked químico (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama



Tubo Termorretráctil 3.5:1 con Adhesivo

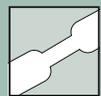


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
TREDUX-HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	10 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	5 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	4 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50450
TREDUX-HA47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	2 Pzas	Negro (BK)	30;32	321-50510
TREDUX-HA47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	1 Pza	Negro (BK)	30;32	321-50680
TREDUX-HA47-85/25	85,0	25,4	4,30	1,0 m	1 Pza	Negro (BK)	30;32	321-50850

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termorretráctil 2:1 en PVC

LVR

LVR puede ser usado para proteger empalmes de cable, barras o mangos y cables de baterías.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de PVC
- Autoextinguible
- Buena protección mecánica y resistente a químicos



LVR usado como protector mecánico.

MATERIAL	Polivinilo de Cloruro Flexible, Libre de Cádiz (PVC)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-30 °C a +105 °C
Temp. Mín. Contracción	+80 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-10% max
Rig. Dieléct.	22 kV/mm
Vida del Producto	12 meses
Temperatura de Almacenado	+25 °C max.
Flamabilidad	ASTM D 2671, UL224 VW1



Tubo Termorretráctil 2:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
LVR-2.4/1.2	2,4	1,2	0,40	250 m	Negro (BK)	30;32	344-00240
LVR-3.2/1.6	3,2	1,6	0,40	250 m	Negro (BK)	30;32	344-00320
LVR-4.8/2.4	4,8	2,4	0,50	250 m	Negro (BK)	30;32	344-00480
LVR-6.4/3.2	6,4	3,2	0,60	250 m	Negro (BK)	30;32	344-00640
LVR-9.5/4.8	9,5	4,8	0,60	125 m	Negro (BK)	30;32	344-00950
LVR-12.7/6.4	12,7	6,4	0,70	75 m	Negro (BK)	30;32	344-01270
LVR-19.1/9.5	19,0	9,5	0,80	100 m	Negro (BK)	30;32	344-01900
LVR-25.4/12.7	25,4	12,7	1,00	100 m	Negro (BK)	30;32	344-02540

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil 2:1 - Libre de Halógenos

TL27

Su baja temperatura de contracción permite ser contraído muy rápidamente. Los campos de aplicación incluyen la protección de piezas sensibles al calor, como protección mecánica y envolturas cosméticas.

Características y Beneficios

- Muy baja temperatura de contracción
- Rápida contracción
- Libre de halógenos



TL27 - tubo muy flexible diseñado para aplicaciones en automoción o aplicaciones donde los halógenos no son aceptados.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-70 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+5%/-15%
Rig. Dieléct.	23 kV/mm
Flamabilidad	FMVSS-302, Autoextinguible



Tubo Termoretráctil 2:1

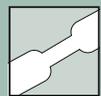


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TL27-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,31	500 m	Negro (BK)	30;32	302-20120
TL27-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,33	500 m	Negro (BK)	30;32	302-20160
TL27-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,36	500 m	Negro (BK)	30;32	302-30240
TL27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,39	300 m	Negro (BK)	30;32	302-30320
TL27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,42	150 m	Negro (BK)	30;32	302-30480
TL27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,45	100 m	Negro (BK)	30;32	302-30640
TL27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,48	100 m	Negro (BK)	30;32	302-30950
TL27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,52	100 m	Negro (BK)	30;32	302-21270
TL27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,58	100 m	Negro (BK)	30;32	302-31900
TL27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,67	100 m	Negro (BK)	30;32	302-32540
TL27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,76	100 m	Negro (BK)	30;32	302-23810
TL27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,85	100 m	Negro (BK)	30;32	302-25080

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termorretráctil 2:1 - Auto-extinguible

TCN20

TCN20 está recomendado para el aislamiento en instalaciones eléctricas, como protección mecánica o como conducción de cable.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de poliolefina de uso general con pared fina
- Autoextinguible, UL224 VW-1, CSA
- Rápida contracción
- Temperatura de contracción baja



Tubo Termorretráctil TCN20.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+100 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5%
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	UL224 VW1



Tubo Termorretráctil 2:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recomend.	Código
TCN20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,30	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73010
TCN20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,35	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73020
TCN20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,45	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73030
TCN20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,45	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73040
TCN20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73050
TCN20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,55	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73060
TCN20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,55	100 m	Negro (BK)	30;32	300-73070
TCN20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,65	100 m	Negro (BK)	30;32	300-73080
TCN20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	60 m	Negro (BK)	30;32	300-73090
TCN20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	60 m	Negro (BK)	30;32	300-73100
TCN20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	30 m	Negro (BK)	30;32	300-73110
TCN20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,15	30 m	Negro (BK)	30;32	300-73120

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil 3:1 - Autoextinguible

TCN20 sobreexpandido

Ideal como protección mecánica, eléctrica y anti-corrosión para piezas de gran variedad de tamaño. Su rápida contracción lo convierte en perfecto para grandes volúmenes de producción.

Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de pared fina de alta expansión
- Autoextinguible y baja temperatura de contracción
- Alto retardante de llama, UL224 VW-1



Tubo termoretráctil TCN20 sobreexpandido.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+100 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5%
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible



Tubo Termoretráctil 3:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recomend.	Código
TCN20-2.4/0.8	2,4	0,8	0,40	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73130
TCN20-3.2/1.2	3,2	1,2	0,50	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73140
TCN20-4.8/1.6	4,8	1,6	0,50	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73150
TCN20-6.6/2.4	6,6	2,4	0,55	300 m	Negro (BK)	30;32	300-73160
TCN20-9.5/3.2	9,5	3,2	0,65	100 m	Negro (BK)	30;32	300-73170
TCN20-12.7/4.8	12,7	4,8	0,75	100 m	Negro (BK)	30;32	300-73180
TCN20-19.0/6.4	19,0	6,4	0,75	60 m	Negro (BK)	30;32	300-73190
TCN20-25.4/9.5	25,4	9,5	0,80	60 m	Negro (BK)	30;32	300-73200
TCN20-38.0/12.7	38,0	12,7	0,95	30 m	Negro (BK)	30;32	300-73210

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



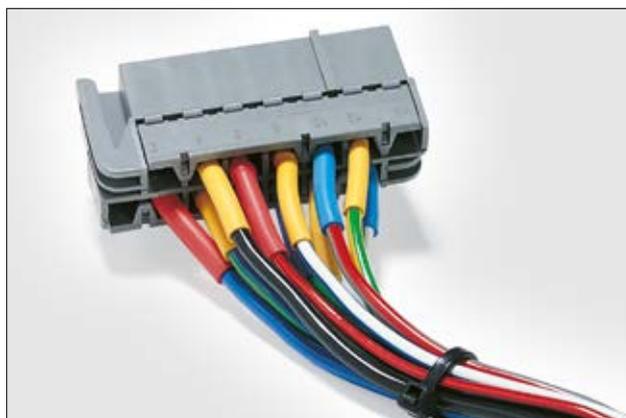
Tubo Termorretráctil 2:1 - Flexible y en Colores

HFT-A - Auto-extinguible

El rendimiento máximo de este tubo pared fina es usado extensivamente para la protección mecánica y eléctrica. También probada para marcajes de manguitos en la identificación de cableados.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil flexible
- De rápida contracción, fácil manejo y buena resistencia mecánica
- Amplia gama de medidas y colores
- Hasta 101,6mm (4 pulgadas) de diámetro interno
- Con normas UL-224, CSA y VG



HFT-A está certificado VG para uso en equipamientos militares.

Colores disponibles: Negro, Rojo, Azul, Amarillo, Blanco y Amarillo/Verde (tierra).

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+135 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-5% max.
Rig. Dieléct.	>21 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible, UL224 VW1



Tubo Termorretráctil 2:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Design.VG	Herramientas Recom.	Código
HFT-A-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 001 E	30;32	305-01204
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 001 G	30;32	305-01206
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 001 L	30;32	305-01209
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 001 A	30;32	305-01200
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 001 C	30;32	305-01202
HFT-A-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 002 E	30;32	305-01604
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 002 G	30;32	305-01606
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 002 L	30;32	305-01609
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 002 A	30;32	305-01600
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 002 C	30;32	305-01602
HFT-A-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 003 E	30;32	305-02404
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 003 G	30;32	305-02406
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 003 L	30;32	305-02409
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 003 C	30;32	305-02402
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	400 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 003 A	30;32	305-02400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1 - Flexible y en Colores

HFT-A - Auto-extinguible



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Design.VG	Herramientas Recom.	Código
HFT-A-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 004 E	30;32	305-03204
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 004 G	30;32	305-03206
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 004 L	30;32	305-03209
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 004 C	30;32	305-03202
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 004 N	30;32	305-03245
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	400 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 004 A	30;32	305-03200
HFT-A-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 005 E	30;32	305-04804
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 005 G	30;32	305-04806
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 005 L	30;32	305-04809
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 005 C	30;32	305-04802
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 005 N	30;32	305-04845
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 005 A	30;32	305-04800
HFT-A-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 006 E	30;32	305-06404
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 006 G	30;32	305-06406
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 006 L	30;32	305-06409
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 006 C	30;32	305-06402
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 006 N	30;32	305-06445
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	300 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 006 A	30;32	305-06400
HFT-A-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 007 E	30;32	305-09504
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 007 G	30;32	305-09506
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 007 L	30;32	305-09509
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 007 C	30;32	305-09502
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 007 N	30;32	305-09545
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	150 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 007 A	30;32	305-09500
HFT-A-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 008 E	30;32	305-12704
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 008 G	30;32	305-12706
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 008 L	30;32	305-12709
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 008 C	30;32	305-12702
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 008 N	30;32	305-12745
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	100 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 008 A	30;32	305-12700

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
	30 H6100
	32 E4500
	570 569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1 - Flexible y en Colores

HFT-A - Auto-extinguible



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Design.VG	Herramientas Recom.	Código
HFT-A-19.0/9.5	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 009 E	30;32	305-19004
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 009 G	30;32	305-19006
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 009 L	30;32	305-19009
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 009 C	30;32	305-19002
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 009 N	30;32	305-19045
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	50 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 009 A	30;32	305-19000
HFT-A-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 010 E	30;32	305-25404
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 010 G	30;32	305-25406
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 010 L	30;32	305-25409
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 010 C	30;32	305-25402
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 010 N	30;32	305-25445
	25,4	1 "	12,7	0,90	50 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 010 A	30;32	305-25400
HFT-A-38.0/19.0	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 011 E	30;32	305-38104
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 011 G	30;32	305-38106
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 011 L	30;32	305-38109
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 011 A	30;32	305-38100
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 011 C	30;32	305-38102
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	VG 95343 T05 A 011 N	30;32	305-38145
HFT-A-50.8/25.4	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 012 E	30;32	305-50804
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 012 G	30;32	305-50806
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 012 L	30;32	305-50809
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 012 A	30;32	305-50800
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 012 C	30;32	305-50802
HFT-A-76.0/38.0	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 013 E	30;32	305-76204
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 013 G	30;32	305-76206
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 013 L	30;32	305-76209
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 013 A	30;32	305-76200
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 013 C	30;32	305-76202
HFT-A-101.6/50.8	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Amarillo (YE)	VG 95343 T05 A 014 E	30;32	305-91604
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Azul (BU)	VG 95343 T05 A 014 G	30;32	305-91606
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Blanco (WH)	VG 95343 T05 A 014 L	30;32	305-91609
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 A 014 A	30;32	305-91600
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Rojo (RD)	VG 95343 T05 A 014 C	30;32	305-91602

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1, Flexible y en Colores

TF21

TF21 es muy versátil para una gran cantidad de sectores, usado normalmente como marcador, aislamiento, anti-corrosión, protección mecánica...etc.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de poliolefina de pared fina y flexible
- De fácil y rápida contracción
- Cumple una gran variedad de certificaciones industriales
- Amplia gama de medidas y colores
- Con retardante de llama y UL-224 VW1



TF21 - disponible en una amplia gama de medidas y colores.



Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



Tubo Termorretráctil 2:1

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5%
Rig. Dieléct.	≥30 kV/mm
Flamabilidad	ASTM D876



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF21-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Amarillo (YE)	30;32	309-20124
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Azul (BU)	30;32	309-20126
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Blanco (WH)	30;32	309-20129
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Rojo (RD)	30;32	309-20122
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	300 m	Negro (BK)	30;32	309-10120
TF21-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Amarillo (YE)	30;32	309-20164
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Azul (BU)	30;32	309-20166
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Blanco (WH)	30;32	309-20169
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Rojo (RD)	30;32	309-20162
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	300 m	Negro (BK)	30;32	309-10160
TF21-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Amarillo (YE)	30;32	309-20244
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Azul (BU)	30;32	309-20246
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Blanco (WH)	30;32	309-20249
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Rojo (RD)	30;32	309-20242
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-40247
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	300 m	Negro (BK)	30;32	309-10240

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1, Flexible y en Colores

TF21



Tubo Termorretráctil 2:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF21-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Amarillo (YE)	30;32	309-20324
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Azul (BU)	30;32	309-20326
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Blanco (WH)	30;32	309-20329
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Rojo (RD)	30;32	309-20322
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-40327
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	300 m	Negro (BK)	30;32	309-10320
TF21-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Amarillo (YE)	30;32	309-50484
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Azul (BU)	30;32	309-50486
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Blanco (WH)	30;32	309-50489
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Rojo (RD)	30;32	309-50482
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-50487
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	300 m	Negro (BK)	30;32	309-10480
TF21-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Amarillo (YE)	30;32	309-50644
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Azul (BU)	30;32	309-50646
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Blanco (WH)	30;32	309-50649
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Rojo (RD)	30;32	309-50642
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-50647
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	300 m	Negro (BK)	30;32	309-10640
TF21-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Amarillo (YE)	30;32	309-20954
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Azul (BU)	30;32	309-20956
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Blanco (WH)	30;32	309-20959
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Rojo (RD)	30;32	309-20952
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-50957
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	150 m	Negro (BK)	30;32	309-10950
TF21-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Amarillo (YE)	30;32	309-21274
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Azul (BU)	30;32	309-21276
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Blanco (WH)	30;32	309-21279
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Rojo (RD)	30;32	309-21272
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-41277
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	100 m	Negro (BK)	30;32	309-11270
TF21-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Amarillo (YE)	30;32	309-11904
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Azul (BU)	30;32	309-11906
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Blanco (WH)	30;32	309-11909
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Negro (BK)	30;32	309-11900
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Rojo (RD)	30;32	309-11902
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-11907

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1, Flexible y en Colores

TF21

Tubo Termorretráctil 2:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF21-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Amarillo (YE)	30;32	309-12544
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Azul (BU)	30;32	309-12546
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Blanco (WH)	30;32	309-12549
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Negro (BK)	30;32	309-12540
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Rojo (RD)	30;32	309-12542
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-12547
TF21-38.0/19.0	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Amarillo (YE)	30;32	309-13814
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Azul (BU)	30;32	309-13816
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Blanco (WH)	30;32	309-13819
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Negro (BK)	30;32	309-13810
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Rojo (RD)	30;32	309-13812
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-13817
TF21-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Amarillo (YE)	30;32	309-15084
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Azul (BU)	30;32	309-15086
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Blanco (WH)	30;32	309-15089
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Negro (BK)	30;32	309-15080
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Rojo (RD)	30;32	309-15082
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	309-15087
TF21-76.0/38.0	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Amarillo (YE)	30;32	309-17604
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Azul (BU)	30;32	309-17606
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Blanco (WH)	30;32	309-17609
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Negro (BK)	30;32	309-17600
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Rojo (RD)	30;32	309-17602
TF21-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Amarillo (YE)	30;32	309-11024
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Azul (BU)	30;32	309-11026
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Blanco (WH)	30;32	309-11029
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Negro (BK)	30;32	309-11020
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Rojo (RD)	30;32	309-11022

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1, Flexible y Transparente

TF24

Protección de marcadores e identificaciones para cable que puedan ser objeto de abuso, permitiendo también la inspeccionabilidad del producto cubierto. Protege los componentes electrónicos al mismo tiempo que permite su identificación e inspección.

Características y Beneficios

- Tubo termorretractil fabricado en poliolefina transparente
- Protege perfectamente marcadores
- Libre de halógenos
- Buena resistencia mecánica y química
- Cumple con la norma VG y aprobaciones de otras industrias



Tubo transparente TF24 con grado de contracción 2:1.



Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



Tubo Termorretráctil 2:1

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-5% max.
Rig. Dieléct.	30 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Design.VG	Herramientas Recom.	Código
TF24-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 001 M	30;32	309-40123
TF24-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 002 M	30;32	309-40163
TF24-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 003 M	30;32	309-40243
TF24-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 004 M	30;32	309-40323
TF24-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 005 M	30;32	309-50483
TF24-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 006 M	30;32	309-50643
TF24-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 007 M	30;32	309-40953
TF24-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 008 M	30;32	309-41273
TF24-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 009 M	30;32	309-31903
TF24-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 010 M	30;32	309-32543
TF24-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 011 M	30;32	309-33813
TF24-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 012 M	30;32	309-35083
TF24-76.2/38.1	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 013 M	30;32	309-37603
TF24-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 B 014 M	30;32	309-31023

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



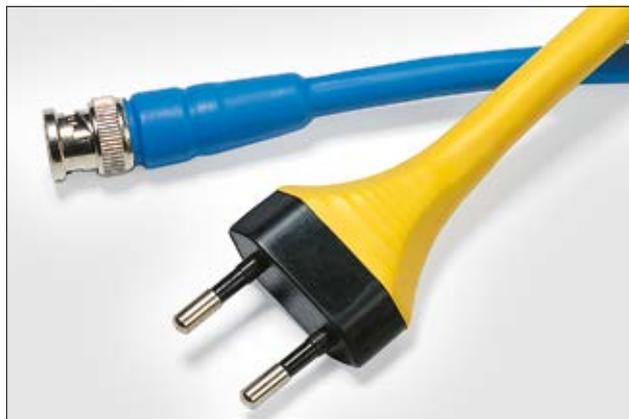
Tubo Termoretráctil 3:1, Flexible y en Colores

TF31

Si precisa de un tubo termoretráctil con alta protección contra el fuego, el TF31 es la mejor opción. Se utiliza para el aislamiento y la protección de cables, identificaciones y cableados usuales.

Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de pared fina y flexible fabricado en poliolefina
- Con unos pocos tamaños podemos cubrir una amplia gama de diámetros, lo que permite la reducción de su stock
- Contracción rápida y baja temperatura de contracción
- Con retardante de llama y UL224 VW 1



TF31 Con su alto grado de contracción 3:1 puede cubrir aplicaciones de muy variados diámetros.



www.HellermannTyton.es/TF31-cat20



Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+90 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+5%/-15%
Rig. Dieléct.	≥30 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible, UL224 VW1, ASTM D876

RoHS ✓



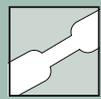
Tubo Termoretráctil 3:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF31-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-30154
	1,5	0,5	0,50	30 m	Azul (BU)	30;32	333-30156
	1,5	0,5	0,50	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-30159
	1,5	0,5	0,50	30 m	Negro (BK)	30;32	333-30150
	1,5	0,5	0,50	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-30152
	1,5	0,5	0,50	30 m	Verde (GN)	30;32	333-30155
	1,5	0,5	0,50	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-30157
	1,5	0,5	0,50	300 m	Negro (BK)	30;32	333-20150
TF31-3/1	3,0	1,0	0,60	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-30304
	3,0	1,0	0,60	30 m	Azul (BU)	30;32	333-30306
	3,0	1,0	0,60	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-30309
	3,0	1,0	0,60	30 m	Negro (BK)	30;32	333-30300
	3,0	1,0	0,60	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-30302
	3,0	1,0	0,60	30 m	Verde (GN)	30;32	333-30305
	3,0	1,0	0,60	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-30307
	3,0	1,0	0,60	150 m	Negro (BK)	30;32	333-40300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

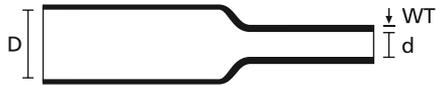


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 3:1, Flexible y en Colores

TF31



Tubo Termorretráctil 3:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF31-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-30604
	6,0	2,0	0,70	30 m	Azul (BU)	30;32	333-30606
	6,0	2,0	0,70	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-30609
	6,0	2,0	0,70	30 m	Negro (BK)	30;32	333-30600
	6,0	2,0	0,70	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-30602
	6,0	2,0	0,70	30 m	Verde (GN)	30;32	333-30605
	6,0	2,0	0,70	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-30607
TF31-9/3	9,0	3,0	0,80	150 m	Negro (BK)	30;32	333-40600
	9,0	3,0	0,80	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-30904
	9,0	3,0	0,80	30 m	Azul (BU)	30;32	333-30906
	9,0	3,0	0,80	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-30909
	9,0	3,0	0,80	30 m	Negro (BK)	30;32	333-30900
	9,0	3,0	0,80	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-30902
	9,0	3,0	0,80	30 m	Verde (GN)	30;32	333-30905
TF31-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-30907
	12,0	4,0	0,85	150 m	Negro (BK)	30;32	333-20900
	12,0	4,0	0,85	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-31204
	12,0	4,0	0,85	30 m	Azul (BU)	30;32	333-31206
	12,0	4,0	0,85	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-31209
	12,0	4,0	0,85	30 m	Negro (BK)	30;32	333-31200
	12,0	4,0	0,85	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-31202
	12,0	4,0	0,85	30 m	Verde (GN)	30;32	333-31205
	12,0	4,0	0,85	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-31207
	12,0	4,0	0,85	100 m	Negro (BK)	30;32	333-21200

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

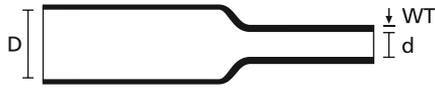
Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 3:1, Flexible y en Colores

TF31


Tubo Termorretráctil 3:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF31-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-31804
	18,0	6,0	1,00	30 m	Azul (BU)	30;32	333-31806
	18,0	6,0	1,00	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-31809
	18,0	6,0	1,00	30 m	Negro (BK)	30;32	333-31800
	18,0	6,0	1,00	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-31802
	18,0	6,0	1,00	30 m	Verde (GN)	30;32	333-31805
	18,0	6,0	1,00	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-31807
TF31-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-32404
	24,0	8,0	1,20	30 m	Azul (BU)	30;32	333-32406
	24,0	8,0	1,20	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-32409
	24,0	8,0	1,20	30 m	Negro (BK)	30;32	333-32400
	24,0	8,0	1,20	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-32402
	24,0	8,0	1,20	30 m	Verde (GN)	30;32	333-32405
	24,0	8,0	1,20	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-32407
TF31-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Amarillo (YE)	30;32	333-34004
	40,0	13,0	1,25	30 m	Azul (BU)	30;32	333-34006
	40,0	13,0	1,25	30 m	Blanco (WH)	30;32	333-34009
	40,0	13,0	1,25	30 m	Negro (BK)	30;32	333-34000
	40,0	13,0	1,25	30 m	Rojo (RD)	30;32	333-34002
	40,0	13,0	1,25	30 m	Verde (GN)	30;32	333-34005
	40,0	13,0	1,25	30 m	Verde-Amarillo (GNYE)	30;32	333-34007
	40,0	13,0	1,25	60 m	Negro (BK)	30;32	333-42400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 3:1, Flexible y Transparente

TF34

Protección ideal para el marcaje e identificación de cables que puedan ser objeto de abuso, al mismo tiempo permite la inspeccionabilidad del marcaje cubierto. Protege los componentes electrónicos al tiempo que permite su identificación e inspección.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil transparente fabricado en poliolefina altamente flexible
- Protección perfecta para marcado o/e identificación
- Con unos pocos tamaños podremos cubrir una amplia gama de diámetros dado a su gran contracción
- Libre de halógenos



El tubo transparente TF34 por su contracción 3:1 lo convierte en ideal para una gran cantidad de aplicaciones.



www.HellermannTyton.es/TF34-cat20

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +135 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-5% max.
Rig. Dieléct.	46 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama



Tubo Termorretráctil 3:1



Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recom.	Código
TF34-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-30153
TF34-3/1	3,0	1,0	0,50	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-30303
TF34-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-30603
TF34-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-30903
TF34-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-31203
TF34-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-31803
TF34-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-32403
TF34-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Transparente (CL)	30;32	333-34003

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termoretráctil con Adhesivo - Tiras de 1,2 mtrs

TA32/TA42 están especialmente diseñados para el aislamiento y sellado de terminales y empalmes eléctricos al exterior.

Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de pared fina y con adhesivo interno
- Con alto retardante de llama
- Pared exterior conforme a UL22
- Alto ratio de contracción



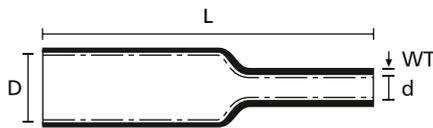
TA32 y TA42 Tubos termoretráctiles con adhesivo, con UL224 y contracciones 3:1 y 4:1.



Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!

MATERIAL	Polioléfina, cross linked (PO-X)
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-15% max.
Rig. Dieléct.	25 kV/mm
Flamabilidad	UL224

TA32 - pared fina y contracción 3:1



Tubo Termoretráctil 3:1 con Adhesivo

RoHS ✓

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Contracción	Herramientas Recomend.	Código
TA32-3/1	3,0	1,0	0,95	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-30300
TA32-4.5/1.5	4,8	1,5	1,10	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-30450
TA32-6/2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-30600
TA32-9/3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-30900
TA32-12/4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-31200
TA32-19/6	19,0	6,0	1,80	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-31900
TA32-24/8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-32400
TA32-40/13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Negro (BK)	3:1	30;32	318-34000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

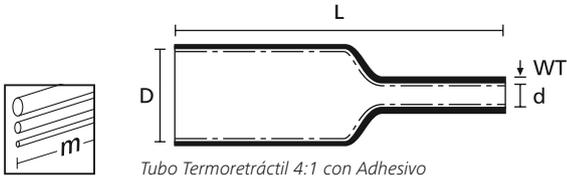


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil con Adhesivo - Tiras de 1,2 mtrs

TA42 - Pared fina y contracción 4:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Contracción	Herramientas Recom.	Código
TA42-4/1	4,0	1,0	1,00	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-40400
TA42-8/2	8,0	2,0	1,20	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-40800
TA42-12/3	12,0	3,0	1,40	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-41200
TA42-16/4	16,0	4,0	1,80	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-41600
TA42-24/6	24,0	6,0	2,20	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-42400
TA42-32/8	32,0	8,0	2,50	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-43200
TA42-52/13	52,0	13,0	2,55	1,2 m	Negro (BK)	4:1	30;32	318-45200

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30 H6100	32 E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil con Adhesivo

Los tubos termoretráctiles EPS sellan y protegen una gama amplia de aplicaciones eléctricas tales como conectores, terminales y todo tipo de empalmes.

Características y Beneficios

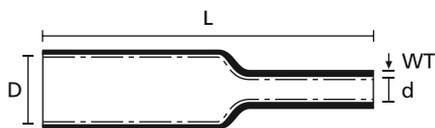
- Tubo termoretráctil de poliolefina flexible de pared fina
- Coextrusionado con adhesivo térmico en su interior
- Protección medioambiental
- Protege, aísla y da estanqueidad incluso a piezas complejas



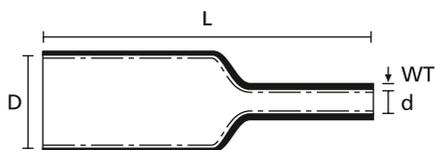
Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



EPS-300 y EPS-400 ofrecen alto grado de contracción y protección contra la humedad.



Tubo Termoretráctil 3:1 con Adhesivo



Tubo Termoretráctil 4:1 con Adhesivo



MATERIAL	Poliolefina, cross linked químico (PO-X)
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-5% max.
Punto de Fusión del Adhesivo	+90 °C
Rig. Dieléct.	45 kV/mm
Flamabilidad	ASTM D 2671 (solo la capa exterior)



EPS-300 - contracción 3:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Contracción	Herramientas Recom.	Código
EPS-300-3/1	3,0	1,0	1,00	400 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-03010
EPS-300-6/2	6,0	2,0	1,00	300 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-06020
EPS-300-9/3	9,0	3,0	1,40	150 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-09030
EPS-300-12/4	12,0	4,0	1,80	100 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-12040
EPS-300-19/6	19,0	6,0	2,20	50 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-19060
EPS-300-24/8	24,0	8,0	2,50	25 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-24080
EPS-300-40/13	40,0	13,0	2,50	25 m	Negro (BK)	3:1	30;32	340-40130

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

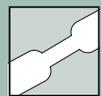
EPS-400 - contracción 4:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Contracción	Herramientas Recom.	Código
EPS-400-4/1	4,0	1,0	1,00	300 m	Negro (BK)	4:1	30;32	341-04010
EPS-400-8/2	8,0	2,0	1,00	150 m	Negro (BK)	4:1	30;32	341-08020
EPS-400-12/3	12,0	3,0	1,40	100 m	Negro (BK)	4:1	30;32	341-12030
EPS-400-16/4	16,0	4,0	1,80	100 m	Negro (BK)	4:1	30;32	341-16040
EPS-400-24/6	24,0	6,0	2,20	50 m	Negro (BK)	4:1	30;32	341-24060
EPS-400-32/8	32,0	8,0	2,50	25 m	Negro (BK)	4:1	30;32	341-32080

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 4:1 - Llama Retardada

MA40 - Pared media con adhesivo

Diseñado para el aislamiento de uniones y terminaciones de cables baja tensión en la construcción naval. Aísla y protege contra la humedad.

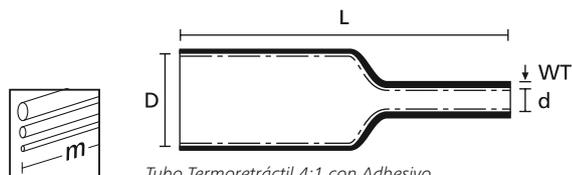
Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de pared media con adhesivo para cables de baja tensión
- Diseñado para la construcción naval, aprobado por Germanischer Lloyd
- Llama retardada
- Resistente a UV y la intemperie
- Excelente rendimiento mecánico



MA40 Tubo de pared media con adhesivo interno y retardante de llama para aplicaciones en la construcción naval.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible en 60 sg



Tubo Termorretráctil 4:1 con Adhesivo



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
MA40-8/2	8,0	2,0	1,70	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00100
MA40-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00101
MA40-16/5	16,0	5,0	2,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00103
MA40-22/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00104
MA40-33/8	33,0	8,0	2,50	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00105
MA40-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00106
MA40-55/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-00107

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil hasta 4:1 - Tiras de 1 mtr

MA47 - Pared Media con Adhesivo

Protección y Aislamiento de cables y/o terminales de baja tensión, (incluso en aplicaciones subterráneas).

Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de pared media con robustas características de aislamiento
- Tubo termoretráctil para aplicaciones subterráneas
- Protección de uniones y terminaciones de baja tensión
- Posee adhesivo termoplástico interno
- Protege de la humedad y otros impactos medioambientales una vez contraído



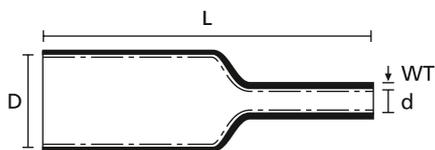
MA47 para aplicaciones sobre o bajo tierra.



www.HellermannTyton.es/MA47-cat20



Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



Tubo Termoretráctil 4:1 con Adhesivo

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama
Clase de Aislamiento	A (VDE 0530)

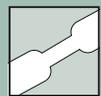


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
MA47-8/2	8,0	2,0	1,80	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20080
MA47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20120
MA47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20190
MA47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20300
MA47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20400
MA47-50/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20500
MA47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20630
MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20750
MA47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-20950
MA47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-21150
MA47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-21400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termoretráctil hasta 4:1 - Tiras de 1 mtr en Kit

MA47 - Pared Media con Adhesivo

Tubo termoretráctil MA47 en 4 tamaños embalado en un práctico tubo de transporte. Aislamiento y protección de empalmes o terminales de cable de baja tensión en aplicaciones sobre y bajo tierra.

Características y Beneficios

- Tubo de transporte reutilizable de longitud ajustable
- 4 tamaños de MA47 para diferentes aplicaciones en 1 kit
- Tubo de pared media con robustas características de aislamiento
- Tubos retráctiles para aplicaciones de cables exteriores y/o subterráneos
- Protege contra la humedad y otros impactos ambientales después de la contracción



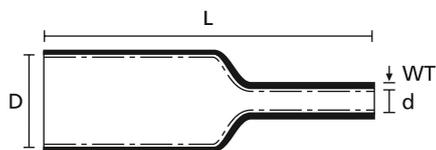
Tubo Termoretráctil MA47 en un manejable Kit re-usable.



Para más información sobre el MA47 por favor ver pag. 231.



Para una mayor información sobre Pistolas de Calor, por favor vea la pag. 569.



Tubo Termoretráctil 4:1 con Adhesivo

TIPO	Contenido	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
MA47 Kit	-	-	-	-	-	Transparente (CL)	30;32	905-50026
MA47-12/3	2 pz	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Negro (BK)	30;32	
MA47-19/6	2 pz	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Negro (BK)	30;32	
MA47-30/8	2 pz	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	
MA47-40/12	2 pz	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termoretráctil hasta 4:1 - Tiras de 1 mtr

MU47 - Pared Media sin Adhesivo

Protector y aislamiento de cables de baja tensión, uniones y terminales.

Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de pared media y libre de halógenos
- Sin adhesivo interno
- Buena protección mecánica
- Resistente a disolventes, ácidos y soluciones alcalinas



Para una mayor información sobre Pistolas de Calor, por favor vea la pag. 569.

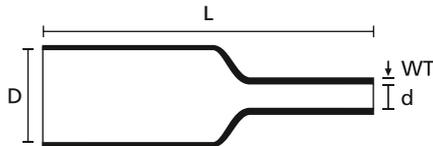


Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



Tubo Pared Media MA47 contracción hasta 4:1 con adhesivo interno.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama



Tubo Termoretráctil 4:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
MU47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10120
MU47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10190
MU47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10300
MU47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10400
MU47-50/16	55,0	16,0	2,90	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10500
MU47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10630
MU47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10750
MU47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-10950
MU47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-11150
MU47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Negro (BK)	30;32	323-11400

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Kit de Reparación de Cable

LVRK-L

El kit LVRK de reparación de cable es una solución para la reparación rápida y segura de cables dañados en instalaciones eléctricas. Los aislamientos de los cables dañados pueden ser reparados de manera segura y duradera, salvando tiempo y ahorrando mano de obra

Características y Beneficios

- Rápida y segura reparación de cables e hilos, con ahorro de mano de obra
- Sin necesidad de clemas o conectores rápidos, con ahorro en costes
- Disponible como un kit para un manejo fácil y sencillo
- 1 x tubo termorretráctil, longitud 200 mm, contracción 4:1, excelente aislamiento y se puede cortar para la instalación
- 5 x conectores de emplame por crimpado con aislamiento termorretráctil y adhesivo
- 4 x Bridas Q estabilizadas al calor con un diseño innovador y con ahorro de tiempo-cabeza abierta



Kit de Reparación de Cables de Baja Tensión - LVRK-L

MATERIAL	Poliolefina, cross linked químico (PO-X)
Contracción	4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-15% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama



TIPO	Long. (L)	Color	Contenido	Herramientas Recom.	Código
LVRK-L-24/6-200	200,0	Negro (BK)	1 Pza	30;32	380-04019

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Manguitos Termoretráctiles de Reparación de Cables

RMS

Los RMS se envuelven al cable y se cierran con un cierre de acero. El adhesivo interno garantiza una protección fiable y rápida. Los manguitos de reparación RMS son la mejor solución de aislamiento debido a que son rápidos, estancos y seguros.

Características y Beneficios

- Para una reparación del aislamiento de cables rápida, estanca y permanente
- Con tan sólo 6 tamaños, es posible cubrir una amplia gama de diámetros de cable: de 15 hasta 160 mm
- Disponible en 4 largos estándar, pero posibilidad de hacerlo a medida bajo consulta
- Cada kit de RMS está listo para ser usado y viene con hoja de instrucciones, lija y un sobre de limpieza
- Cierre metálico en Acero Inoxidable SS316 para una alta protección anti-corrosión
- Resistente a la intemperie y libre de halógenos
- Poseen TCP (pintura termo-cromática) unos puntos le indicarán cuando el manguito ha sido calentado suficientemente

MATERIAL	Polioléfina, cross linked químico (PO-X)
Contracción	hasta 4,5:1
Temp. Trabajo	-40 °C a +120 °C
Temp. Mín. Contracción	+110 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+105 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	30 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama

HF ✓

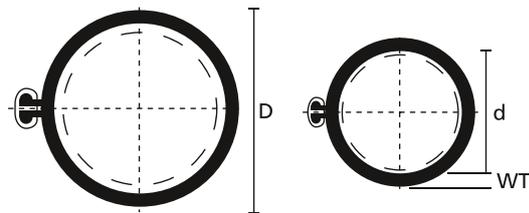
RoHS ✓



RMS manguitos abiertos para una rápida y segura reparación de cables in situ.



RMS: Manguito de reparación, cierre de acero, lijas, bolsita de limpieza, hoja de instrucciones.



Manguito de reparación de cable RMS con adhesivo

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Diámetro de Cable de/a	Long. (L)	Color	Herramientas Recomend.	Código
RMS 43-10	43,0	10,0	2,30	15 - 35	250,0	Negro (BK)	32	450-20000
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	500,0	Negro (BK)	32	450-20001
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	750,0	Negro (BK)	32	450-20004
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	1.000,0	Negro (BK)	32	450-20002
RMS 52-15	52,0	15,0	2,30	20 - 45	250,0	Negro (BK)	32	450-20010
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	500,0	Negro (BK)	32	450-20011
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	750,0	Negro (BK)	32	450-20014
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	1.000,0	Negro (BK)	32	450-20012
RMS 76-22	76,0	22,0	2,50	28 - 65	500,0	Negro (BK)	32	450-20021
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	750,0	Negro (BK)	32	450-20024
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	1.000,0	Negro (BK)	32	450-20022
RMS 100-30	100,0	30,0	2,54	35 - 85	500,0	Negro (BK)	32	450-20030
	100,0	30,0	2,54	35 - 85	1.000,0	Negro (BK)	32	450-20031
RMS 139-38	139,0	38,0	2,77	45 - 120	1.000,0	Negro (BK)	32	450-20041
RMS 185-55	185,0	55,0	2,74	65 - 160	1.000,0	Negro (BK)	32	450-20050

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Unión Termorretráctil Recta en Kit

LVK - con Adhesivo

LVK es un kit termorretráctil de unión recta de conexión universal de cables no blindados o conductores aislados en PVC, PE y XLPE. Adecuado para conectores mecánicos y de compresión en cables de aluminio o cobre. Nivel de tensión 0,6/1,0 (1,2) kV.

Características y Beneficios

- Universalmente adecuado para conectar cables y mangueras
- Inmediatamente listo para su uso
- Adhesivo termoplástico interior de alta calidad
- Buenas propiedades de protección contra la corrosión con una excelente resistencia a la abrasión y resistente a la intemperie
- Con TCP (pintura termo cromática) unos puntos indican que el manguito ha sido calentado suficientemente
- Resistente a agentes químicos y tierras alcalinas
- Excelente comportamiento de contracción
- Alta resistencia a los rayos UV
- Libre de halógenos

MATERIAL	Polioléfina, cross linked (PO-X)
Color	Negro (BK)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+105 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm



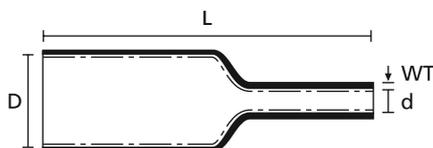
LVK - Unión Termorretráctil Recta en Kit.



LVK: Funda exterior, fundas interiores, toallita de limpieza, lija, instrucciones de instalación.



¡Sin Conector!



Tubo Termorretráctil 4:1 con Adhesivo

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

TIPO	NºManguitos Int.	Sección del Conductor mm ²	Ø Sumin. (D)	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Ø Sumin. (D)	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Herramientas Recom.	Código
LVK-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	30;32	380-04008
LVK-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	30;32	380-04010
LVK-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	30;32	380-04009
LVK-4x95-300	4	95-300	40,0	12,0	280,0	130,0	35,0	900,0	30;32	380-04011
LVK-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	30;32	380-04006
LVK-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	30;32	380-04005
LVK-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	30;32	380-04007

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Unión Termorretráctil Recta en Kit con Conectores Mecánicos

LVK-C - con Adhesivo

LVK-C es un kit termorretráctil de unión recta de conexión universal de cables no blindados o conductores aislados en PVC, PE y XLPE. Adecuado para conectores mecánicos y de compresión en cables de aluminio o cobre. Nivel de tensión 0,6/1,0 (1,2) kV.

Características y Beneficios

- Universalmente adecuado para conectar cables y mangueras
- Inmediatamente listo para su uso
- Adhesivo termoplástico interior de alta calidad
- Buenas propiedades de protección contra la corrosión con una excelente resistencia a la abrasión y resistente a la intemperie
- Con TCP (pintura termo cromática) unos puntos indican que el manguito ha sido calentado suficientemente
- Resistente a agentes químicos y tierras alcalinas
- Excelente comportamiento de contracción
- Alta resistencia a los rayos UV
- Incluye conectores mecánicos
- Libre de halógenos



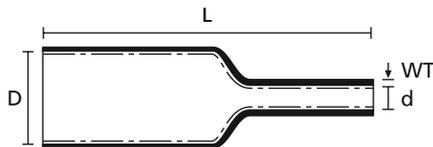
LVK-C - Unión Termorretráctil Recta en Kit con Conectores Mecánicos.



LVK-C: Tubo exterior, Tubos interiores, Conectores mecánicos, Toalita de limpieza, Lija, Instrucciones de instalación.



¡Con Conector!



Tubo Termorretráctil 4:1 con Adhesivo

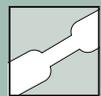
MATERIAL	Polioléfina, cross linked (PO-X)
Color	Negro (BK)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+105 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	NºManguitos Int.	Sección del Conductor mm ²	Ø Sumin. (D)	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Ø Sumin. (D)	Contr. Ø (d) max.	Long. (L)	Herramientas Recom.	Código
LVK-C-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	30;32	380-04016
LVK-C-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	30;32	380-04018
LVK-C-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	30;32	380-04017
LVK-C-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	30;32	380-04014
LVK-C-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	30;32	380-04013
LVK-C-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	30;32	380-04015

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Tubo Termorretráctil 4:1 - Llama Retardada

HA40 - Pared gruesa con adhesivo

Diseñado para el aislamiento de uniones y terminaciones de cables baja tensión en la construcción naval. Aísla y protege contra la humedad.

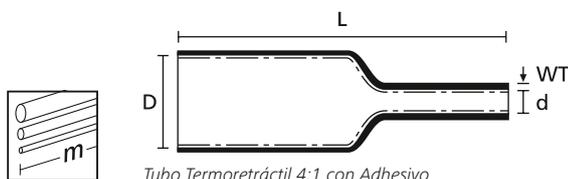
Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de pared gruesa con adhesivo y libre de halógenos para cables de potencia de baja tensión
- Diseñado para la construcción naval, aprobado por Germanischer Lloyd
- Llama retardada
- Resistente a UV y la intemperie
- Excelente rendimiento mecánico



HA40 Tubo de pared gruesa con adhesivo interno y retardante de llama para aplicaciones en la construcción naval.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recomend.	Código
HA40-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-00100
HA40-13/4	13,0	4,0	2,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-00101
HA40-22/6	22,0	6,0	2,70	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-00102
HA40-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-00103
HA40-40/12	40,0	12,0	4,10	1,0 m	Negro (BK)	-	321-00104
HA40-55/16	55,0	16,0	4,10	1,0 m	Negro (BK)	-	321-00105
HA40-75/22	75,0	22,0	4,10	1,0 m	Negro (BK)	-	321-00106
HA40-92/25	92,0	25,0	4,20	1,0 m	Negro (BK)	-	321-00107

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termoretráctil hasta 3,5:1 - Tiras de 1 mtr

HA47 - Pared Gruesa con Adhesivo

Gracias a su protección contra el medio ambiente, sus aplicaciones exteriores son las más adecuadas, sobre cables o terminales, incluso en empalmes subterráneos.

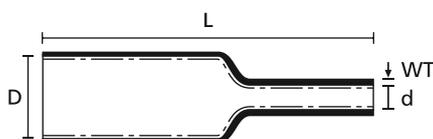
Características y Beneficios

- Tubo termoretráctil de pared gruesa con adhesivo interno y libre de halógenos
- Posee adhesivo termoplástico para una buena protección medioambiental
- Usado en aplicaciones de baja tensión



Tubo Termoretráctil de Pared Gruesa con Adhesivo y Libre de Halógenos - HA47

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	hasta 4:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama
Clase de Aislamiento	A (VDE 0530)



Tubo Termoretráctil 3.5:1 con Adhesivo

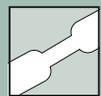


TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
HA47-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20090
HA47-13/4	13,0	4,0	2,40	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20130
HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20180
HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20280
HA47-45/12	45,0	12,0	4,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20450
HA47-51/16	51,0	16,0	4,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20510
HA47-68/22	68,0	22,0	4,00	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20680
HA47-85/25	85,0	25,0	4,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20850
HA47-105/30	105,0	30,0	4,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-20900
HA47-130/36	130,0	36,0	4,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-21300
HA47-160/50	165,0	50,0	4,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-21600
HA47-180/50	180,0	50,0	4,20	1,0 m	Negro (BK)	30;32	321-21850

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termorretráctil de contracción 6:1, con adhesivo, en tiras de 1,2 mtrs

HA67 - Pared Gruesa con Adhesivo

Protección, aislamiento y sellado de conectores y cables de grandes dimensiones.

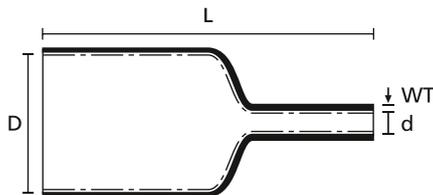
Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de muy alto grado de contracción
- Con adhesivo interno termoplástico
- Se conforma bien a las diferentes medidas a las que se contrae
- Simplifica reparaciones de cables
- Pasa sobre grandes conectores y contrae hasta pequeños aislamientos de cables
- Excelente aislamiento y sella contra la intemperie
- Resistente al impacto y la abrasión



Gracias a su alto grado de contracción, HA67 es idóneo para el aislamiento en formas y dimensiones muy complejas.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked químico (PO-X)
Contracción	6:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +110 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	no Retardante de la Llama



Tubo Termorretráctil 6:1 con Adhesivo



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
HA67-19.0/3.2	19,0	3,2	3,20	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30000
HA67-33.0/5.5	33,0	5,5	3,40	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30100
HA67-44.4/7.4	44,4	7,4	3,60	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30200
HA67-50.8/8.3	50,8	8,3	4,80	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30300
HA67-69.8/11.7	69,8	11,7	4,80	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30400
HA67-88.9/17.1	88,9	17,1	4,80	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30500
HA67-119.4/22.9	119,4	22,9	4,80	1.220,0	Negro (BK)	30;32	321-30600
HA67-235.0/40.0	235,0	40,0	4,80	1.000,0	Negro (BK)	30;32	321-30701

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termorretráctil 2:1 - Con Retardante de Llama

TR27

TR27 es usado para mantener bajos los niveles de emisión tóxica en incendios... áreas de seguridad como túneles, hospitales, escuelas, teatros, así como maquinaria pesada y centros informáticos.

Características y Beneficios

- Tubo de poliolefina flexible de pared fina
- Disponibles versiones con adhesivo o de pared gruesa (SR27)
- Libre de halógenos y con excelentes propiedades retardantes de llama
- Cumple con varias normativas industriales

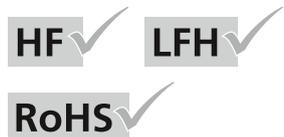


TR27 es ideal en áreas de seguridad.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C
Temp. Mín. Contracción	+115 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+5%/-10% max.
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3
Flamabilidad	Limited Fire Hazard, libre de halógenos, Baja generación de gas tóxico y corrosión ácida, baja generación de humo tóxico



Tubo Termorretráctil 2:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Herramientas Recomend.	Código
TR27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	150 m	Negro (BK)	30;32	315-50320
TR27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Negro (BK)	30;32	315-50480
TR27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Negro (BK)	30;32	315-50640
TR27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	60 m	Negro (BK)	30;32	315-50950
TR27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	60 m	Negro (BK)	30;32	315-51270
TR27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	60 m	Negro (BK)	30;32	315-51900
TR27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,51	60 m	Negro (BK)	30;32	315-52540
TR27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Negro (BK)	30;32	315-53810
TR27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Negro (BK)	30;32	315-55100

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

EN 45545-2 **DEF STAN**

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 3:1 - Con Retardante de Llama

TA37 - de pared fina y con adhesivo

El tubo termorretráctil TA37 tiene un índice de baja emisión de humos además de excelentes propiedades por su retardante de llama para cumplir con los estrictos estándares de seguridad contra incendios en el aislamiento eléctrico.

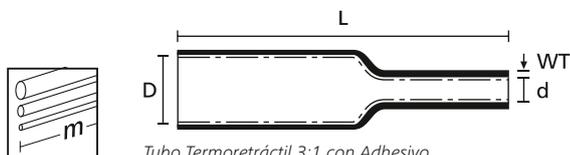
Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de pared fina con adhesivo
- Libre de Halógenos
- Con retardante de llama
- La combinación de estas tres propiedades (libres de halógenos, con adhesivo y llama retardada) hacen de este producto único



Tubo Termorretráctil de Pared Fina con Adhesivo, Autoextinguible y Libre de Halógenos - TA37

MATERIAL	Poliolefina, cross linked químico (PO-X)
Contracción	3:1
Temp. Trabajo	-40 °C a +105 °C
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+85 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+3 %/-15 %
Rig. Dieléct.	19,7 kV/mm
EN 45545-2 Clasif.	R22 HL3, R23 HL3
Flamabilidad	Autoextinguible



Tubo Termorretráctil 3:1 con Adhesivo



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recomend.	Código
TA37 3-1	3,2	1,0	0,95	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13000
TA37 4.5-1.5	4,8	1,5	1,14	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13001
TA37 6-2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13002
TA37 9-3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13003
TA37 12-4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13004
TA37 19-6	19,1	6,0	2,20	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13005
TA37 24-8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13006
TA37 40-13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13007
TA37 50-19	50,0	19,0	4,00	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13008
TA37 75-25	75,0	25,0	3,00	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13009
TA37 120-45	120,0	45,0	4,00	1,2 m	Negro (BK)	30;32	315-13011

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

EN 45545-2



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 4:1 - Tiras de 1,2 Mtrs

SA47-LA - Pared estándar, contracción 4:1

SA47-LA es un tubo termorretráctil libre de halógenos, de poliolefina semi-rígida con un revestimiento interior de adhesivo de fusión. Tiene una excelente resistencia a la tracción y protección contra tirones. El revestimiento adhesivo proporciona una excelente protección contra la humedad. Es ideal para las conexiones eléctricas y empalmes en los automóviles. El tubo es transparente y el adhesivo de fusión es de color negro. SA47-LA está especialmente diseñado con menos adhesivo para las conexiones de cable.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de poliolefina de pared estándar, flexible
- Excelente resistencia a la tracción y la liberación de tensión
- Proporciona una excelente protección contra la humedad
- El tubo es de color transparente y el adhesivo de fusión, de color negro
- Proporciona un sellado ambiental de piezas complejas
- Libre de halógenos

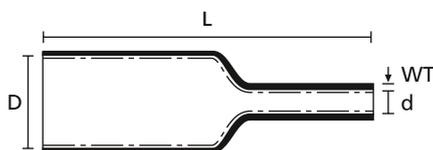


Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



SA47-LA - Tubo termorretráctil de altas prestaciones.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Contracción	4:1
Temp. Trabajo	-40 °C a +125 °C
Temp. Mín. Contracción	+130 °C
Punto de Fusión	a partir de +110 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	>20 kV/mm
Vida del Producto	5 años



Tubo Termorretráctil 4:1 con Adhesivo



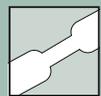
Para aplicaciones avanzadas en sellado contra la humedad, utilice SA47. Para aplicaciones de alta temperatura hasta +150°C, utilice SA47-HT.

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Herramientas Recom.	Código
SA47-LA 5.75/1.25	5,75	1,25	1,15	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10020
SA47-LA 7.5/1.65	7,5	1,65	1,40	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10021
SA47-LA 11.0/2.4	11,0	2,4	1,80	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10022
SA47-LA 18.3/4.35	18,3	4,35	2,20	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10023
SA47-LA 24/6	24,0	6,0	2,54	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10024
SA47-LA 32/8	32,0	8,0	2,54	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10025
SA47-LA 52/13	52,0	13,0	3,00	1,2 m	Transparente (CL), Negro (BK)	30;32	301-10026

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Tubo Termorretráctil 2:1 - Elastómero

SE28

SE28 es usado como protector de cables y cableados en equipamientos militares, automoción deportiva y aviación.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil elastómero de altas prestaciones y flexible
- Usado para aplicaciones militares, aeroespacio, ferrocarril y automoción
- Resistente a diesel, fuidos hidráulicos y de aviones
- Resistente a la abrasión y como protector mecánico
- Especialmente diseñado para la protección de cables y cableados
- Para aplicaciones de alta temperatura hasta 150°C



Tubo SE28.



www.HellermannTyton.es/SE28-cat20



Producto también disponible con pared fina (TE28). Vea más información en nuestra página web.

MATERIAL	Elastómero Cross-Linked (POA)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-75 °C a +150 °C
Temp. Mín. Contracción	+170 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	20 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible



Tubo Termorretráctil 2:1

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Design.VG	Herramientas Recom.	Código
SE28 3.2/1.6	3,2	1,6	0,75	150 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 001 A	30;32	342-20000
SE28 4.8/2.4	4,8	2,4	0,85	60 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 002 A	30;32	342-20010
SE28 6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	60 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 003 A	30;32	342-20020
SE28 9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	60 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 004 A	30;32	342-20030
SE28 12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	60 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 005 A	30;32	342-20040
SE28 19.0/9.5	19,0	9,5	1,45	30 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 006 A	30;32	342-20050
SE28 25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	30 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 007 A	30;32	342-20060
SE28 38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	30 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 008 A	30;32	342-20070
SE28 51.0/25.4	51,0	25,4	2,80	30 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 009 A	30;32	342-20080
SE28 76.0/38.0	76,0	38,0	3,20	15 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 010 A	30;32	342-20090
SE28 101.2/51.0	102,0	51,0	3,60	10 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 D 011 A	30;32	342-20100

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1 - PVDF

TK20

Las aplicaciones típicas de este tubo transparente son las que requieren una alta resistencia a la alta temperatura. También es muy usado en aplicaciones en las que se necesita una inspección visual de los componentes aislados, o como protector de baja fricción. TK20 también se utiliza como un freno al aceite en los cables de energía.

Este termorretráctil de pared fina y traslúcida se utiliza a menudo para aplicaciones con resistencia química.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil fabricado en PVDF semi-rígido
- De pared fina y resistentes
- Para aplicaciones de alta temperatura
- Muy buena resistencia mecánica, a la abrasión y química
- Cumple con muchas normas industriales
- Autoextinguible UL 224WV1



TK20 es usado normalmente en aplicaciones químicas.

MATERIAL	Polivinileno fluorado (PVDF)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +175 °C
Temp. Mín. Contracción	+170 °C
Cambio Long. tras Contrac.	+/-10% max
Rig. Dieléct.	30 kV/mm
Flamabilidad	UL224 VW1, Autoextinguible



Tubo Termorretráctil 2:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Medida (pulg)	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Design.VG	Herramientas Recomend.	Código
TK20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 001 M	30;32	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 002 M	30;32	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 003 M	30;32	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 004 M	30;32	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 005 M	30;32	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 006 M	30;32	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,75	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 007 M	30;32	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 008 M	30;32	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,43	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 009 M	30;32	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,48	1,2 m	Transparente (CL)	VG 95343 T05 F 010 M	30;32	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,51	1,2 m	Transparente (CL)	-	30;32	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,51	1,2 m	Transparente (CL)	-	30;32	311-05089

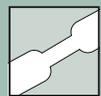
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas	
30	32
H6100	E4500
570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil 2:1 - Fluoroelastómero

Viton®-E

Viton®-E usado en aplicaciones contra agentes químicos que deben someterse a altas temperaturas, como turbinas y salas de máquinas. Usado para proteger tubos que deban resistir bajas temperaturas.

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil fluoroelastómero de muy alta temperatura
- Muy buenas características eléctricas, químicas y mecánicas
- Resistente a fueles, aceites y lubricantes
- Permanece flexible incluso en bajas temperaturas



Viton®-E para garantizar flexibilidad, y protección contra agentes químicos.

MATERIAL	Fluorpolímero cross-linked (FPMX)
Contracción	2:1
Temp. Trabajo	-55 °C a +200 °C
Temp. Mín. Contracción	+170 °C
Cambio Long. tras Contrac.	-10% max.
Rig. Dieléct.	8 kV/mm
Flamabilidad	VG 95343
Clase de Aislamiento	C (VDE 0530)



Tubo Termorretráctil 2:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Largo Rollo	Color	Design.VG	Herramientas Recom.	Código
VITON®-E-3.2/1.6	3,2	1,6	0,70	50 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 001 A	30;32	330-00320
VITON®-E-4.8/2.4	4,8	2,4	0,80	50 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 002 A	30;32	330-00480
VITON®-E-6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	50 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 003 A	30;32	330-00640
VITON®-E-9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	25 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 004 A	30;32	330-00950
VITON®-E-12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	25 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 005 A	30;32	330-01270
VITON®-E-19.0/9.5	19,0	9,5	1,40	25 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 006 A	30;32	330-01900
VITON®-E-25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	25 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 007 A	30;32	330-02540
VITON®-E-38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	15 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 008 A	30;32	330-03810
VITON®-E-50.8/25.4	50,8	25,4	2,80	15 m	Negro (BK)	VG 95343 T05 E 009 A	30;32	330-05080

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas. Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubo Termorretráctil - PTFE

TFE2 - contracción 2:1

TFE es ideal para aplicaciones de alta temperatura, con resistencia a fluidos agresivos o donde sea necesario una pared muy fina. Por ejemplo, en instrumentos de medida de PH. TFE es también usado como reductor del movimiento en la fricción, cubriendo cilindros...

Características y Beneficios

- Tubo termorretráctil de PTFE
- Resistente a muy alta temperatura
- Tubo de pared extra-fina y transparente
- Muy alta resistencia a la abrasión y buen comportamiento contra agentes químicos
- Disponible en versiones 2:1 (TFE2) y 4:1 (TFE4)



TFE está disponible en contracción 2:1 y 4:1.



Disponibilidad de suministro a medida. ¡Contáctenos!



Tubo Termorretráctil 2:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Med. Cable (AWG)	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Contracción	Herramientas Recom.	Código
TFE2-30	0,86	0,38	30	0,23	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00079
TFE2-28	0,96	0,46	28	0,23	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00099
TFE2-26	1,17	0,56	26	0,23	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00109
TFE2-24	1,27	0,69	24	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00139
TFE2-22	1,39	0,82	22	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00149
TFE2-20	1,52	0,99	20	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00159
TFE2-18	1,93	1,25	18	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00199
TFE2-16	2,36	1,55	16	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00249
TFE2-14	3,05	1,83	14	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00319
TFE2-12	3,81	2,26	12	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00399
TFE2-10	4,85	2,85	10	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00489
TFE2-8	6,10	3,58	8	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00619
TFE2-6	7,67	4,52	6	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00779
TFE2-4	9,40	5,69	4	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-00949
TFE2-2	10,92	7,06	2	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-01109
TFE2-0	11,94	8,81	0	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	2:1	30;32	336-01209

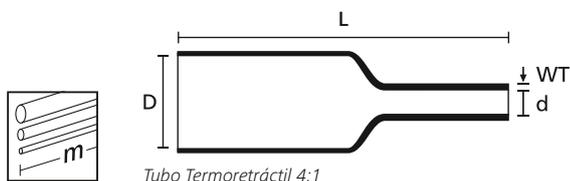
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

AWG: Galga de Cable Americana Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Tubo Termorretráctil - PTFE

TFE4 - contracción 4:1



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Medida (pulg)	Pared (WT)	Long. (L)	Color	Contracción	Herramientas Recom.	Código
TFE4-5/64	1,98	0,64	5/64 "	0,22	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-00209
TFE4-1/8	3,17	0,94	1/8 "	0,25	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-00329
TFE4-3/16	4,75	1,27	3/16 "	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-00340
TFE4-1/4	6,35	1,60	1/4 "	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-00649
TFE4-3/8	9,52	2,44	3/8 "	0,30	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-00959
TFE4-1/2	12,7	3,66	1/2 "	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-01279
TFE4-5/8	15,87	4,52	5/8 "	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-01599
TFE4-3/4	19,05	5,69	3/4 "	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-01909
TFE4-1	25,4	7,06	1 "	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-02549
TFE4-1 1/4	31,80	8,82	1-1/4 "	0,38	1,2 m	Transparente (CL)	4:1	30;32	339-03189

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.

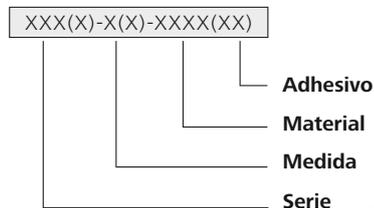
Herramientas Recomendadas		
	30	32
	H6100	E4500
	570	569

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.

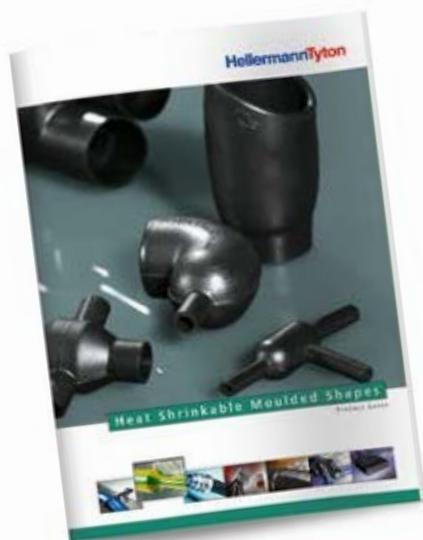
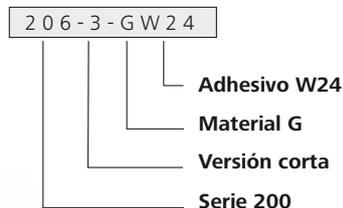
Selección de Producto de las Formas de Derivación

Ejemplo de Pedido

Tipo:



Ejemplo:



i Existen otros productos con formas diferentes, Por favor consulte el catálogo específico de Formas Termoretráctiles.

Resumen de Formas de Perfil Bajo y Transiciones

Página

Formas Corrugadas
Serie Helashrink 313C,
con labio adaptador



274

Formas en Cuña
Serie Helashrink 313E,
sin labio adaptador



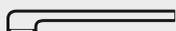
275

Formas Rectas
Serie Helashrink 313F,
con labio adaptador



275

Formas en Angulo Recto
Helashrink Serie 333F,
con labio adaptador,
en ángulo de 90°



276

Resumen de Formas de Perfil Bajo y Transiciones

Página

Formas de Derivación
Serie Helashrink 412H,
derivación lateral



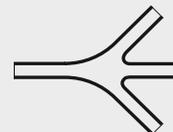
277

Formas de Derivación
Serie Helashrink 492H,
de 1 a 2 cables



278

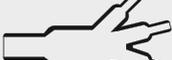
Formas de Derivación
Serie Helashrink 573H,
de 1 a 3 cables



279

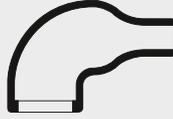
Resumen de Formas para Conector y Transiciones

Página

Formas en Botella Serie Helashrink 150, con labio, VG		280
Formas en Botella Serie Helashrink 100, con labio, MIL		281
Formas en Botella Serie Helashrink 100, sin labio		281
Formas de Salida Larga Serie Helashrink 130, con labio, perfil bajo, VG		282
Formas en Botella Serie Helashrink 170, con labio, VG		283
Formas en Botella Serie Helashrink 190, con labio externo, VG		284
Formas de 2 Salidas Serie Helashrink 200, perfil bajo		284
Formas de 2 salidas Serie Helashrink 200, VG		285
Formas de 3 Salidas Serie Helashrink 300, VG		286
Formas de 4 salidas Serie Helashrink 400, VG		287
Formas en Angulo Recto Serie Helashrink 1100, con labio, VG		288
Formas en Angulo Recto Serie Helashrink 1100, sin labio		289

Resumen de Formas para Conector y Transiciones

Página

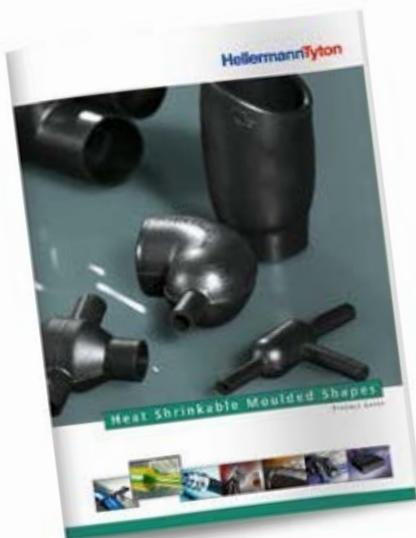
Formas en Angulo Recto Serie Helashrink 1100, con labio, MIL		289
Formas en Angulo Recto Serie Helashrink 1100, con labio, perfil bajo, VG/MIL		290
Formas en Angulo Recto Serie Helashrink 1100, con labio, perfil bajo, alta contracción, VG		291
Formas en T Serie Helashrink 1200, VG		292
Formas en T Serie Helashrink 1200, salida desplazada, VG		293
Formas en T Serie Helashrink 1300, en ángulo de 30° y 45°, VG		293
Formas de 2 salidas Serie Helashrink 200, recta, baja tensión		294
Formas de 4 Salidas Serie Helashrink 400, recta, baja tensión		294
Formas de 5 salidas Serie Helashrink 500, recta, baja tensión		295
Mini-capuchones Serie Helashrink PEC, mini-capuchones		296
Capuchones Serie Helashrink 1600		297

Materiales para Formas Termoretráctiles

Especificación del Material						
	-9	H	G	B7	B8	L
Propiedades del Material	Combinación de elastómeros modificados	Poleolefina semirígida con retardante de llama	Elastómero resistente a fluidos	Poleolefina semirígida con retardante de llama	Poliolefina semirígida con retardante de llama	Fluorelastómero flexible con retardante de llama
Temp. Trabajo	-55 °C a +120 °C	-55 °C a +105 °C	-75 °C a +150 °C	-55 °C a +135 °C	-55 °C a +100 °C	-55 °C a +200 °C
Temp. Mín. Contracción	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+175 °C
Certificación	SCX15112	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 NAVSEA 5617649	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 Part 6, 18	MIL-I-81765/1 Type 1, DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5	EA-TS 09-11	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, MIL-81765/4
Fuerza de Tensión	12 MPa	10 MPa	15 MPa	13 MPa	15 MPa	12 MPa
Elongación a la Rotura	500 %	450 %	580 %	500 %	500 %	300 %
Rigidez Dieléctrica	20 kV/mm	15 kV/mm	14 kV/mm	14 kV/mm	15 kV/mm	8 kV/mm
Flamabilidad para Material	excelente	excelente	excelente	excelente	bueno	excelente
Características y Beneficios	Buena resistencia física y normal a productos químicos	Baja Toxicidad Libre de Halógenos	Excelente resistencia a fueles	Buena resistencia física y química	Buena resistencia física y razonable a los químicos	Excelente resistencia a alta temperatura y químicos
Aplicación	Cableado militar o de alto rendimiento	Barcos, Submarinos y Ferroviario	Cableado militar o de alto rendimiento	Cableado militar o de alto rendimiento	Formas de potencia	Cableado militar o de alto rendimiento

Adhesivos para Formas Termoretráctiles

Especificación de Adhesivos							
	W / W2	W8	W21	W24	WM250	V9500	HMT200A
Adhesivo	Adhesivo Termoplástico	Adhesivo Termoplástico	Adhesivo Termoplástico	Epoxi de 1 parte, pre-impregnado, de altas presataciones	Adhesivo Termoplástico	Adhesivo Epoxy, Negro, Dos partes	Cinta Adhesiva Termoplástica
Temp. Trabajo	-55 °C a +80 °C	-55 °C a +105 °C	-55 °C a +120 °C	-75 °C a +200 °C	-55 °C a +80 °C	-75 °C a +150 °C	-55 °C a +105 °C
Punto de Fusión del Adhesivo	+95 °C	+110 °C	+120 °C		+95 °C		+110 °C
Forma de Suministro	pre-aplicado	pre-aplicado	pre-aplicado	pre-aplicado	pre-aplicado	cartucho	cinta
Vida del Producto	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	18 meses	5 años
Resistencia a Disolventes	Soporta condiciones de salpicadura	Soporta condiciones de salpicadura	Salinos: Muy Bueno Anticongelante: Bueno Diesel: Excelente Aceite Lubricante: Bueno Aceite Hidráulico: Excelente Fuel Aeronáutica: Bueno Fuel Automoción: Bueno	Anticongelante: Excelente Petróleo: Excelente Aceite Lubricante: Excelente Aceite Hidráulico: Excelente	Soporta condiciones de salpicadura	Anticongelante: Excelente, Gasolina: Excelente, Aceite Lubricante: Excelente, Aceite Hidráulico: Excelente	Justo bajo condiciones de salpicadura



i Está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termoretráctiles.



Formas Termoretráctiles Corrugadas de Perfil Bajo

Helashrink Serie 313C, con labio adaptador

Características y Beneficios

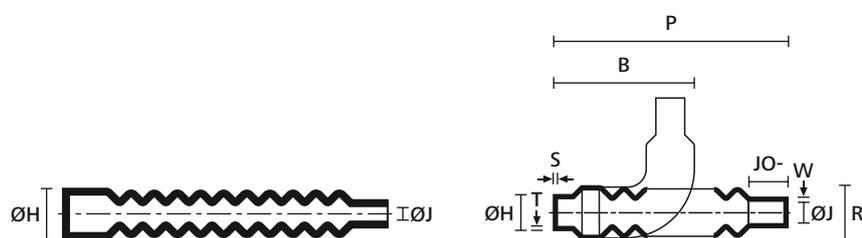
- Usado con adaptadores circulares acanalados para aliviar la tensión
- Excelente sellado ambiental usado con adhesivo
- Su diseño corrugado le otorga una gran flexibilidad para la salida de cables en diferentes ángulos



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



Serie 313C722-774 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R max.	JO ± 10 %	W min.	B nom.	T ± 0,5	S ± 0,5	Código
313C722-9	14,2	6,9	11,1	4,8	120,6	21,1	17,3	1,5	62,4	1,3	1,5	422-00001
313C732-9	22,4	11,7	17,7	8,1	133,3	26,5	19,8	1,5	67,8	1,3	1,5	422-00101
313C743-9	34,0	17,5	26,9	12,7	146,0	32,7	22,3	1,5	73,4	1,3	1,8	422-00201
313C753-9	44,2	22,3	36,5	17,5	158,7	37,8	25,4	1,5	78,2	1,3	1,8	422-00302
313C764-9	53,8	40,6	45,7	22,3	171,4	42,9	28,4	1,5	82,8	2,0	1,8	422-00400
313C774-9	77,2	40,6	54,6	22,8	236,2	62,2	25,4	1,5	138,4	2,0	2,0	422-00501

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Para estas formas termoretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termoretráctiles.

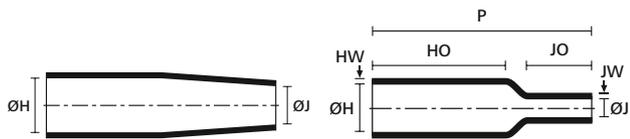


Formas Termorretráctiles de Perfil Bajo en Cuña

Helashrink Serie 313E, sin labio adaptador

Características y Beneficios

- Usada para aumentar el diámetro de cable
- Facilita una mejor fijación del componente en un cableado



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)



Serie 313E445-457 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	HO ± 10 %	HW ± 25 %	JW ± 25 %	JO ± 10 %	Código
313E445-9	12,7	12,7	11,1	3,3	63,5	41,1	1,5	1,5	15,7	422-10000
313E447-9	20,8	14,7	20,6	9,9	63,5	41,1	1,5	1,5	16,5	422-10100
313E455-9	22,1	22,1	11,2	3,3	53,3	27,9	2,3	1,5	15,7	422-10200
313E457-9	22,1	22,1	20,6	9,9	53,3	27,9	2,3	1,5	14,0	422-10300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

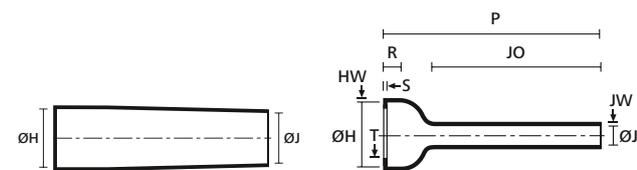
Para estas formas termorretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termorretráctiles.

Formas Termorretráctiles de Perfil Bajo Recta

Helashrink Serie 313F - con labio adaptador

Características y Beneficios

- Proporciona una gran ayuda aliviando la tirantez/tensión sobre todo en diámetros pequeños de cable que requieren una relación de contracción muy alta



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)



Serie 313F322-396 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 15 %	T ± 0,8	JO ± 10 %	HW ± 1,5	JW ± 0,8	S ± 1,5	Código
313F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,9	11,6	1,3	86,3	1,5	1,5	1,5	422-20000
313F332-9	27,1	13,2	20,8	7,6	121,1	12,1	1,3	98,5	1,5	1,5	1,5	422-20100
313F343-9	30,9	18,5	24,3	8,9	138,6	12,1	1,3	112,7	1,7	1,5	1,7	422-20200
313F353-9	35,6	22,1	28,7	10,1	159,5	12,1	1,3	130,8	1,7	1,5	1,7	422-20300
313F364-9	38,8	28,2	31,4	10,9	177,8	13,9	1,8	142,2	1,7	1,5	1,7	422-20400
313F374-9	42,2	32,2	38,3	12,7	203,2	15,2	1,8	163,0	1,7	1,5	1,7	422-20500
313F385-9	51,5	45,4	45,4	14,9	203,2	15,2	1,8	157,7	1,7	1,7	1,7	422-20600
313F396-9	62,7	45,4	53,3	16,7	228,6	16,0	1,8	153,1	1,7	1,7	1,7	422-20700

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Para estas formas termorretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termorretráctiles.



Formas Termoretráctiles de Perfil Bajo en Angulo Recto

Helashrink Serie 333F, con labio adaptador, en ángulo de 90°

Características y Beneficios

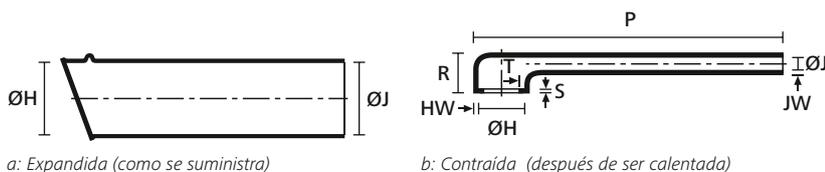
- Proporciona ayuda aliviando la tirantez/tensión sobre todo en diámetros pequeños de cable que requieren una relación de contracción muy alta



Serie 333F322-385 Sin contraer / Contraída.



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referase a la pag. 272, 273.



TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 15 %	T ± 0,8	HW ± 1,5	JW ± 0,8	S ± 1,5	Código
333F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,1	18,5	1,3	1,5	1,5	1,5	422-30000
333F332-9	27,1	13,2	20,8	7,6	115,8	19,8	1,3	1,5	1,5	1,5	422-30004
333F343-9	30,9	18,5	24,3	8,9	146,3	20,8	1,3	1,7	1,5	1,7	422-30100
333F353-9	35,3	21,6	28,7	10,1	172,2	21,8	1,3	1,7	1,5	1,7	422-30200
333F364-9	38,8	27,9	31,4	10,9	185,1	24,1	1,8	1,7	1,5	1,7	422-30301
333F374-9	45,2	34,0	38,3	12,1	213,6	27,4	1,8	1,7	1,5	1,7	422-30400
333F385-9	51,5	41,1	44,4	15,0	224,5	29,4	1,7	1,7	1,7	1,7	422-30500

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Para estas formas termoretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termoretráctiles.



Formas Termorretráctiles de Perfil Bajo en T

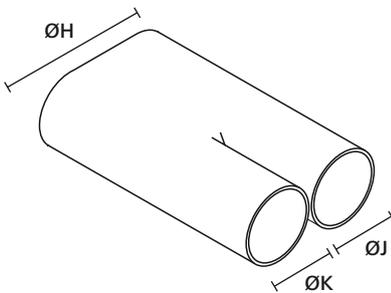
Helashrink Serie 412H - derivación lateral

Características y Beneficios

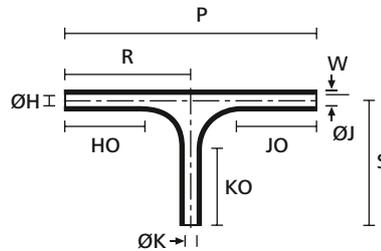
- Alivia tensiones en el cableado
- Se utiliza en combinación con adaptadores circulares



Serie 412H622-625 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K min. a	ØJ/K max. b	HO/JO/KO ± 10%	P ± 10 %	W nom.	R/S nom.	Código
412H622-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	80,7	1,0	40,3	422-40000
412H623-9	34,2	11,4	22,8	11,4	41,1	120,3	1,3	60,1	422-40100
412H624-9	60,1	20,0	40,1	20,0	63,5	175,7	1,5	87,8	422-40200
412H625-9	83,3	33,2	54,8	33,2	88,9	242,3	1,7	121,1	422-40300

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Para estas formas termorretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termorretráctiles.



Formas Termoretráctiles de Perfil Bajo en Y

Helashrink Serie 492H - de 1 a 2 cables

Características y Beneficios

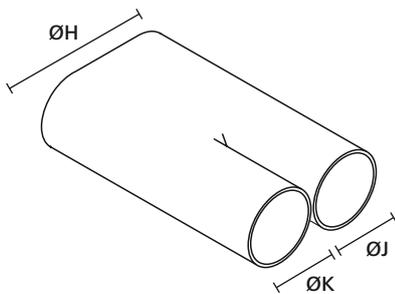
- Para cableado en derivaciones o bifurcaciones
- Alivia tensiones en el cableado, protege mecánicamente y con adhesivo, sella posibles entradas de agua o polvo



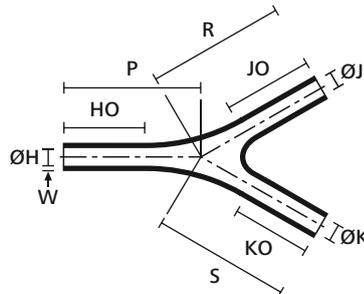
Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor refiérase a la pag. 272, 273.



Serie 492H412-415 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K min. a	ØJ/K max. b	HO/JO/KO ± 15%	W nom.	P/R/S nom.	Código
492H412-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	1,0	40,6	422-50000
492H413-9	34,2	11,4	22,8	11,4	41,1	1,3	62,9	422-50101
492H414-9	60,1	20,0	40,1	20,0	63,5	1,5	94,7	422-50202
492H415-9	83,3	33,2	54,8	33,2	49,7	1,7	133,8	422-50302

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Para estas formas termoretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termoretráctiles.



Formas Termorretráctiles de Derivación de Perfil Bajo

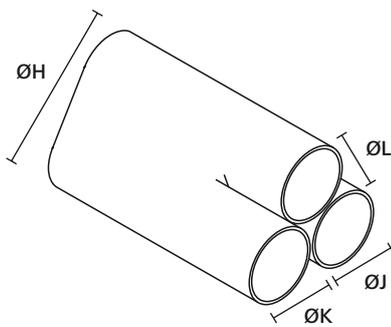
Helashrink Serie 573H - de 1 a 3 cables

Características y Beneficios

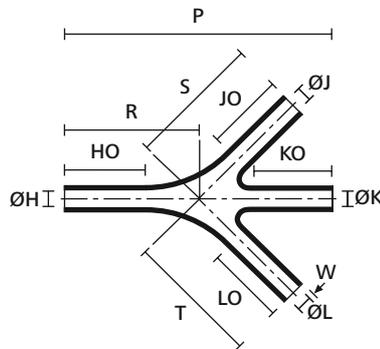
- Para cableado en derivaciones o bifurcaciones
- Alivia tensiones en el cableado, protege mecánicamente y con adhesivo, sella posibles entradas de agua o polvo



Serie 573H532-535 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L min. a	ØJ/K/L max. b	P nom.	R/S/T nom.	W nom.	HO/JO /KO/LO ± 15%	Código
573H532-9	19,8	6,6	13,2	6,6	85,8	42,9	1,0	25,4	422-60000
573H533-9	34,2	11,4	20,5	11,4	135,6	67,8	1,3	41,1	422-60100
573H534-9	60,1	20,0	36,0	20,0	207,2	103,6	1,5	63,5	422-60202
573H535-9	99,8	33,2	54,8	33,2	294,6	147,3	1,7	88,9	422-60302

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Para estas formas termorretráctiles está disponible una amplia gama de combinaciones de materiales/adhesivos. Por favor, consulte el catálogo específico de Formas Termorretráctiles.



Formas Termoretráctiles para Conector, Estilo VG

Helashrink Serie 150, con labio adaptador

Características y Beneficios

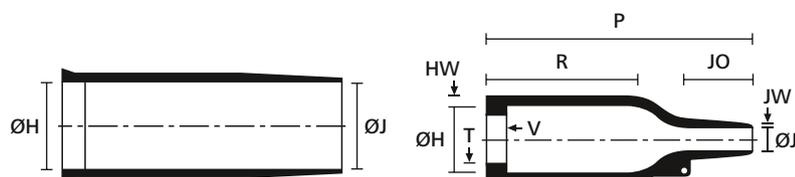
- Uso en combinación con adaptadores circulares
- Alivio de tensión reforzado por el uso de un labio interno adicional
- Excelente protección contra impactos ambientales



Serie 150, aplicada sobre conector.



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)



Serie 150 según se suministra.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	JO ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V max.	T ± 20 %	Design.VG	Código
152-41-G	24,0	10,5	24,0	6,0	26,0	9,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 001 A	401-52780
152-42-G	24,0	10,5	24,0	6,0	38,0	21,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 001 A	401-52880
153-41-G	25,0	14,0	9,0	3,5	40,0	13,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 002 A	401-53780
153-42-G	25,0	14,0	9,0	3,5	55,0	28,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 002 A	401-53880
154-41-G	30,0	14,0	30,0	6,0	43,0	20,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 003 A	401-54780
154-42-G	30,0	14,0	30,0	6,0	55,0	32,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 003 A	401-54880
155-42-G	31,0	18,0	31,0	7,0	67,0	35,0	18,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 004 A	401-55880
156-41-G	36,0	22,5	36,0	8,5	60,0	22,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 005 A	401-56780
156-42-G	36,0	22,5	36,0	8,5	80,0	42,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 005 A	401-56880
157-41-G	43,0	28,0	43,0	10,0	60,0	21,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 006 A	401-57780
157-42-G	43,0	28,0	43,0	10,0	79,0	41,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 006 A	401-57880
157-43-G	43,0	28,0	43,0	10,0	99,0	61,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 001 A	401-57980
158-41-G	60,0	35,0	60,0	16,0	90,0	32,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 007 A	401-58780
158-42-G	60,0	35,0	60,0	16,0	110,0	52,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 007 A	401-58880
158-43-G	60,0	35,0	60,0	16,0	130,0	72,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 002 A	401-58980
159-41-G	66,0	45,0	66,0	17,0	130,0	50,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 008 A	401-59780
159-42-G	66,0	45,0	66,0	17,0	150,0	70,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 008 A	401-59880
159-43-G	66,0	45,0	66,0	17,0	171,0	90,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T18 C 003 A	401-59980
160-41-G	82,0	58,0	82,0	27,0	137,0	37,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 009 A	401-60780
160-42-G	82,0	58,0	82,0	27,0	158,0	58,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 009 A	401-60880
160-43-G	82,0	58,0	82,0	27,0	213,0	113,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 C 004 A	401-60980

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

DEF STAN

LEA



VG

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termorretráctiles para Conector, Estilo MIL

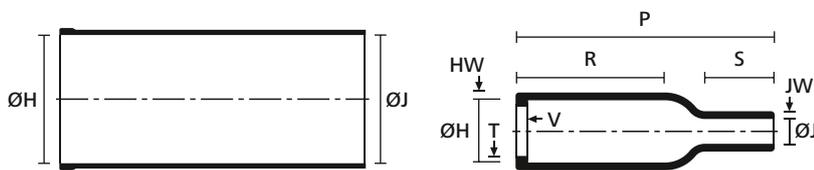
Helashrink Serie 100, con labio adaptador

Características y Beneficios

- Usado en conjunto con un adaptador circular
- Para sellamiento cuando se combina con adhesivos
- Ideal para cables de pequeño diámetro



Serie 100 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V ± 10 %	T ± 20 %	S nom.	Código
113-4-G	10,7	7,9	4,6	2,0	25,4	14,5	1,3	1,0	3,0	1,0	4,6	401-13480

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Formas Termorretráctiles para Conector

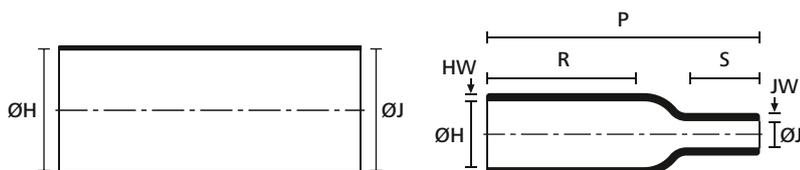
Helashrink Serie 100, sin labio adaptador

Características y Beneficios

- Alivia la tensión del cable al conector
- Fáciles para la reparación cuando se combina con adhesivo de termo-fusión
- Protección mecánica y contra el impacto ambiental



113-1-G Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R max.	HW ± 20 %	JW ± 30 %	S nom.	Código
113-1-G	10,7	7,9	4,6	2,0	25,4	14,5	1,3	1,0	4,6	401-13180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Formas Termoretráctiles para Conector, Estilo VG

Helashrink Serie 130, con labio adaptador, de perfil bajo

Características y Beneficios

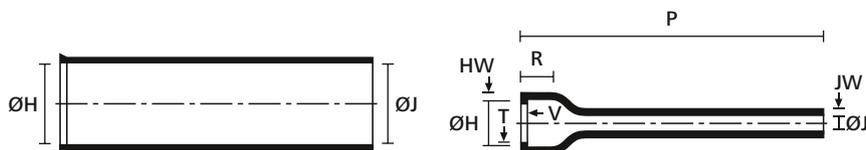
- Perfil bajo y ligero
- Uso típico en cableado aeronáutico
- El labio se coloca sobre la carcasa trasera



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



135-1-G Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V max.	T ± 10 %	Design.VG	Código
129-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	76,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 001 A	401-29180
130-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	83,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 002 A	401-30180
131-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 003 A	401-31180
132-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 004 A	401-32180
133-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	14,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 005 A	401-33180
134-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	114,0	15,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 006 A	401-34180
135-1-G	50,0	41,0	50,0	14,5	118,0	15,0	2,3	1,4	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 007 A	401-35180
136-1-G	62,5	47,0	62,5	18,0	121,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 008 A	401-36180
138-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	127,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 009 A	401-38180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

DEF STAN



VG

Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termorretráctiles para Conector, Estilo VG

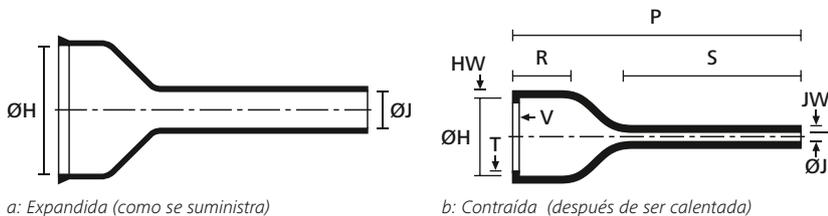
Helashrink Serie 170, con labio adaptador

Características y Beneficios

- Proporciona alivio de tensión del cable y sobre estiramientos en conectores parcialmente cargados
- Para pequeños diámetros de cable
- Uso habitual junto a nuestro adhesivo de alta resistencia química



Forma 177-1-G Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	T ± 20 %	HW ± 20 %	JW nom.	V max.	S nom.	Design.VG	Código
176-1-G	19,3	13,0	6,3	2,1	60,0	11,7	1,0	1,5	1,1	3,3	38,0	VG 95343 T06 D 011 A	401-76180
177-1-G	26,1	19,1	7,6	2,6	74,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	45,0	VG 95343 T06 D 012 A	401-77180
178-1-G	34,2	26,0	9,6	3,1	84,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	51,0	VG 95343 T06 D 013 A	401-78180
179-1-G	43,6	34,1	11,4	3,6	100,0	12,2	1,7	1,8	1,1	3,3	58,0	VG 95343 T06 D 014 A	401-79180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termoretráctiles para Conector, Estilo VG

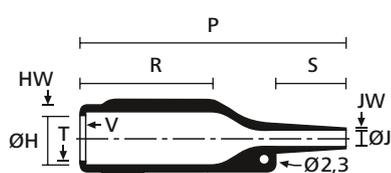
Helashrink Serie 190, con labio externo

Características y Beneficios

- Desarrollado especialmente para conectores pequeños de audio
- Con múltiples labios externos para mejorar el agarre en condiciones muy duras



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



199-4-G Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V ± 10 %	T ± 20 %	S nom.	Design.VG	Código
199-4-G	17,5	14,0	7,0	4,3	70,0	35,0	1,8	0,5	1,5	1,0	20,0	VG 95343 T06 A 010 A	401-99480

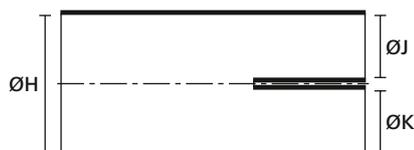
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Formas Termoretráctiles de Derivación

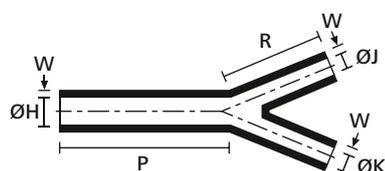
Helashrink Serie 200, perfil bajo

Características y Beneficios

- Para cableados que se necesitan derivar en diferentes direcciones
- Alto grado de expansión para una instalación rápida y fácil
- Para el alivio del estrés mecánico



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



Serie 201-1-G Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	W ± 20 %	Código
201-1-G	19,0	9,4	14,0	6,4	14,0	6,4	50,8	30,5	1,5	402-01180
201-2-G	31,8	9,4	15,7	6,4	15,7	6,4	50,8	30,5	1,5	402-01220

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termorretráctiles de Derivación, Estilo VG

Helashrink Serie 200

Características y Beneficios

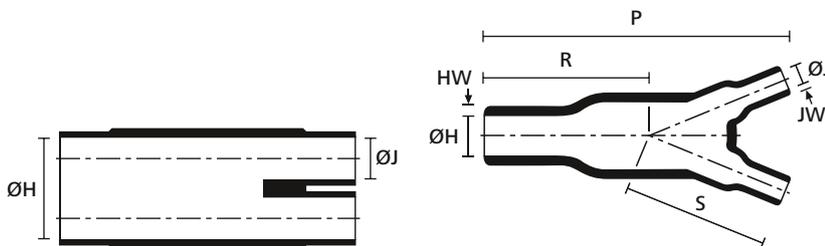
- Protegen contra el estrés mecánico y el sobre-estiramiento en cableados.



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



Forma 203-1 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW nom.	S nom.	Design.VG	Código
206-1-G	13,0	6,0	7,0	3,0	41,0	22,0	1,5	1,0	19,0	VG 95343 T08 C 001 A	402-06180
212-1-G	14,5	8,0	8,5	5,5	136,0	83,0	2,5	2,0	63,0	VG 95343 T08 C 005 A	402-12180
213-1-G	17,3	7,9	11,1	7,9	140,0	83,1	2,3	-	64,0	-	402-13180
203-1-G	27,0	12,0	13,0	6,0	80,0	38,0	2,5	1,5	43,0	VG 95343 T08 C 002 A	402-03180
204-1-G	39,0	18,0	27,0	12,0	-	-	3,0	2,5	81,0	VG 95343 T08 C 003 A	402-04180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termoretráctiles de Derivación, Estilo VG

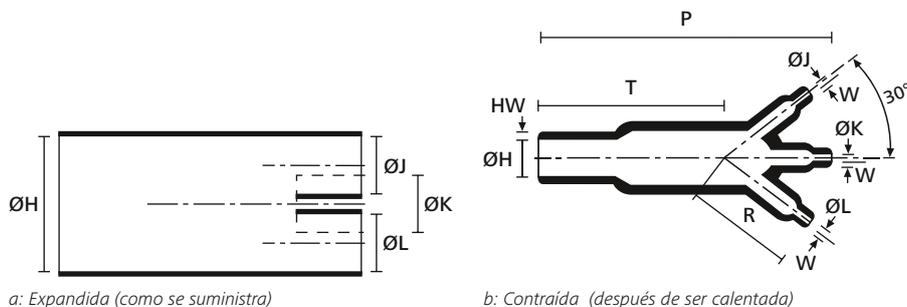
Helashrink Serie 300

Características y Beneficios

- La forma proporciona una protección contra tirones y resistencia mecánica en puntos de derivación del cableado
- Todas sus salidas están claramente marcadas para ayudar a la orientación en la instalación



304-1-G Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L min. a	ØJ/K/L max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 30 %	W ± 20 %	T ± 10 %	Design.VG	Código
306-1-G	13,0	6,5	6,5	3,5	46,0	21	1,5	1,0	20,3	VG 95343 T08 D 001 A	403-06180
304-1-G	27,0	13,5	13,0	7,0	93,0	43	2,5	1,5	42,9	VG 95343 T08 D 002 A	403-04180
310-1-G	38,5	19,0	19,0	10,0	135,0	62	3,0	1,8	61,0	VG 95343 T08 D 003 A	403-10180
311-1-G	55,5	25,5	27,0	12,5	192,0	89	4,5	3,1	88,9	VG 95343 T08 D 004 A	403-11180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termorretráctiles de Derivación, Estilo VG

Helashrink Serie 400

Características y Beneficios

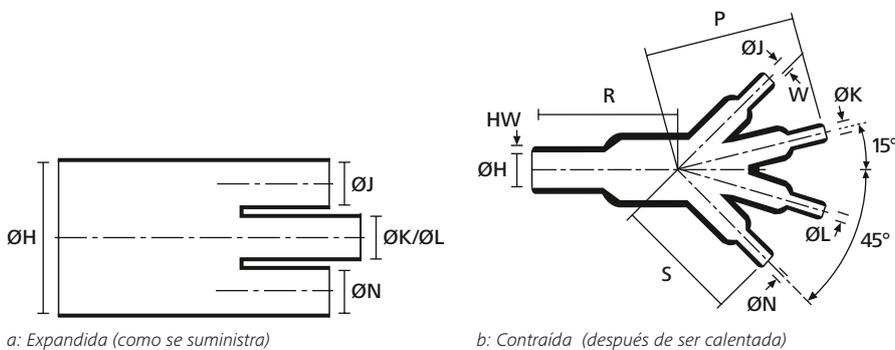
- Todas sus salidas están claramente marcadas para ayudar a la orientación en la instalación
- Las formas proporcionan una protección contra tirones y resistencia mecánica en los puntos de derivación



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



403-1 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L/N min. a	ØJ/K/L/N max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	W ± 10 %	S nom.	Design.VG	Código
411-1-G	19,0	10,0	9,5	5,5	-	35,6	2,0	1,0	32,0	VG 95343 T08 E 002 A	404-11180
403-1-G	27,0	13,0	13,0	7,0	102	49,0	2,5	1,5	45,0	VG 95343 T08 E 004 A	404-03180
413-1-G	38,5	19,0	19,0	10,0	-	72	3,0	2,0	65,0	VG 95343 T08 E 005 A	404-13180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termoretráctiles para Conector en Angulo Recto, Estilo VG

Helashrink Serie 1100, con labio

Características y Beneficios

- Usado en conjunto con un adaptador circular ranurado
- Proporciona alivio de tensión (sobre-estiramientos) y sellado estanco



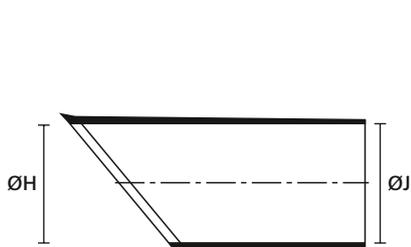
1152-4-G Contraída sobre conector.



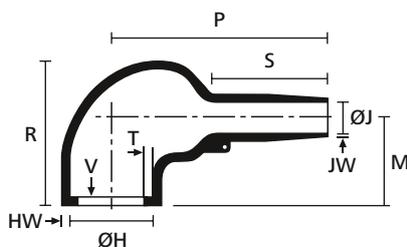
Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



1155-4 según se suministra.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V max.	T ± 20 %	M nom.	S nom.	Design.VG	Código
1152-4-G	24,0	10,5	24,0	6,0	32,0	25,0	1,3	0,5	3,3	1,0	19,0	10,0	VG 95343 T06 E 001 A	411-52480
1154-4-G	30,0	14,5	30,0	6,0	41,0	27,0	1,5	0,8	3,3	1,0	19,0	12,0	VG 95343 T06 E 002 A	411-54480
1155-4-G	31,0	18,0	31,0	7,0	51,0	31,0	1,8	1,0	3,3	1,0	21,0	15,0	VG 95343 T06 E 003 A	411-55480
1156-4-G	36,0	22,5	36,0	8,5	59,0	38,0	1,8	1,0	3,3	1,0	26,0	15,0	VG 95343 T06 E 004 A	411-56480
1157-4-G	43,0	28,5	43,0	10,0	71,0	45,0	2,0	1,0	3,3	1,7	30,0	16,0	VG 95343 T06 E 005 A	411-57480
1158-4-G	60,0	35,0	60,0	16,0	-	54,0	3,3	1,5	3,3	1,7	35,0	30,0	VG 95343 T06 E 006 A	411-58480
1159-4-G	66,0	45,0	66,0	17,0	-	68,0	3,8	2,0	3,3	2,0	42,0	51,0	VG 95343 T06 E 007 A	411-59480
1160-4-G	82,0	61,0	82,0	25,0	-	84,0	4,0	4,0	3,3	2,0	52,0	39,0	VG 95343 T06 E 008 A	411-60480

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termoretráctiles para Conector en Angulo Recto, Estilo MIL

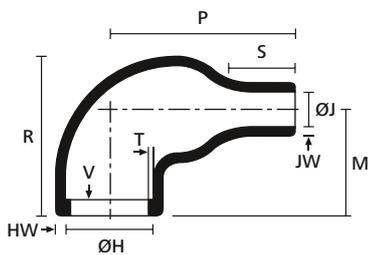
Helashrink Serie 1100, con labio

Características y Beneficios

- Usado en conjunto con un adaptador circular ranurado para alivio de tensión (sobre-estiramientos)



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



1108-4 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 30 %	V max.	T ± 20 %	M nom.	S nom.	Código
1108-4-G	16,5	7,9	16,5	3,8	17,3	20,1	1,0	1,6	3,3	1,0	15,2	5,1	411-08480

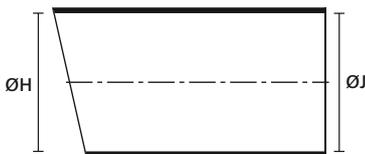
Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Formas Termoretráctiles para Conector en Angulo Recto

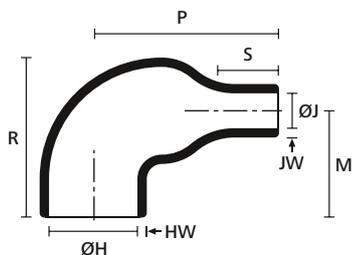
Helashrink Serie 1100, sin labio

Características y Beneficios

- Alivia la tensión del cable al conector
- Fáciles para la reparación cuando se combina con adhesivo de termo-fusión



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



1108-1 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 30 %	M nom.	S nom.	Código
1108-1-G	16,5	7,9	16,5	2,5	18,3	20,1	1,0	1,6	15,2	5,1	411-08180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Formas Termoretráctiles para Conector en Angulo Recto, Estilo VG/MIL

Helashrink Serie 1100, con labio, de perfil bajo

Características y Beneficios

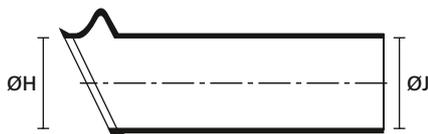
- Forma termoretráctil de perfil bajo, bajo peso y compacta. Protege del estrés mecánico y contra sobre estiramientos
- Uso típico en cableados de aviones



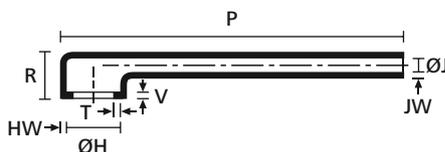
Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



1123-1-G Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 30 %	T ± 10 %	V ± 10 %	Design.VG	Código
1121-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	70,0	19,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 001 A	411-21180
1122-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	79,0	20,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 002 A	411-22180
1123-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	21,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 003 A	411-23180
1124-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	22,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 004 A	411-24180
1125-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	24,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 005 A	411-25180
1126-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	121,0	27,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 006 A	411-26180
1127-1-G	50,0	41,5	50,0	14,5	132,0	30,0	2,3	1,4	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 007 A	411-27180
1128-1-G	62,5	47,0	62,5	1,0	133,0	33,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 008 A	411-28180
1129-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	137,0	35,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 009 A	411-29180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termorretráctiles para Conector en Angulo Recto, Estilo VG

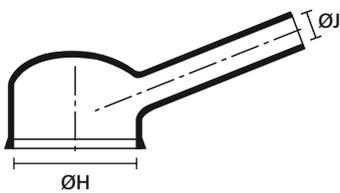
Helashrink Serie 1100, con labio, perfil bajo, alta contracción

Características y Beneficios

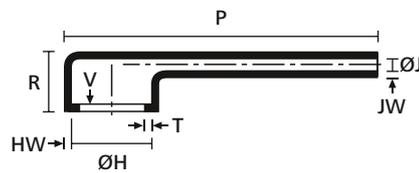
- El uso en aplicaciones de conectores parcialmente cargados con diámetros de cable pequeños
- Diseñada para que la cola alivie la tensión de los cables del conector de fácil orientación antes de que se enfríe.



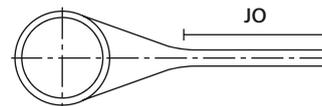
Forma 1135-1-G expandido/contraído.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	JO ± 10 %	V max.	T ± 20 %	Design.VG	Código
1133-1-G	19,0	13,0	6,0	2,0	45,0	16,0	1,5	1,1	21,8	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 011 A	411-33180
1134-1-G	26,0	19,0	7,5	2,5	67,0	18,0	1,8	1,1	29,2	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 012 A	411-34180
1135-1-G	34,0	26,0	9,5	3,0	81,0	19,0	1,8	1,1	35,3	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 013 A	411-35180
1136-1-G	43,5	34,0	11,5	3,5	116,0	21,0	1,8	1,1	47,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 F 014 A	411-36180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas Termoretráctiles para Derivación, Estilo VG/MIL

Helashrink Serie 1200

Características y Beneficios

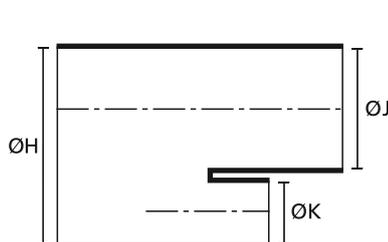
- Protección mecánica, alivia la tensión y sella de la posible entrada de líquidos y polvo en cableados



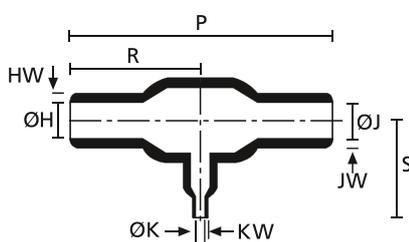
Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.



1202-1-G Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH/J min. a	ØH/J max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 30 %	KW ± 20 %	S ± 10 %	Design.VG	Código
1206-1-G	6,5	3,5	6,5	3,5	30,0	15,0	1,0	1,0	1,0	15,0	VG 95343 T08 A 009 A	412-06180
1203-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	52,0	26,0	1,5	1,5	1,0	19,3	VG 95343 T08 A 001 A	412-03180
1202-1-G	13,0	7	13,0	7	59	29,5	1,5	1,5	1,5	29,2	VG 95343 T08 A 010 A	412-02180
1205-1-G	17,5	9,0	7,5	4,0	51,0	25,5	1,5	1,5	1,0	25,5	-	412-05180
1201-1-G	17,5	9,0	10,0	5,0	47,0	23,5	1,5	1,5	1,0	23,5	VG 95343 T08 A 007 A	412-01180
1207-1-G	27,0	12,4	27,0	13,5	120,0	60	2,5	2,5	2,5	59,9	VG 95343 T08 A 011 A	412-07180
1209-1-G	27,0	13	13,0	6,0	108,0	54,0	2,5	2,5	1,5	38,6	VG 95343 T08 A 002 A	412-09180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

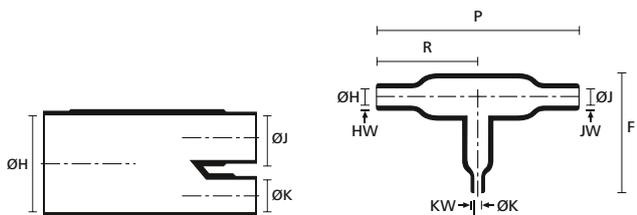


Formas Termorretráctiles para Derivación, Estilo VG

Helashrink Serie 1200, salida desplazada

Características y Beneficios

- Para aliviar la tensión, sellado y protección mecánica
- Utilice adhesivo para la derivación de cable, si se requiere estanqueidad medioambiental



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)



1204-1 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	KW ± 20 %	F ± 15 %	Design.VG	Código
1204-1-G	13,0	7,5	6,5	4,0	6,5	4,0	56,0	33,0	1,5	1,0	1,0	27,0	VG 95343 T08 A 016 A	412-04180
1216-1-G	33,0	13,0	16,5	6,5	16,5	6,5	97,0	54,0	2,5	1,5	1,5	-	VG 95343 T08 A 017 A	412-16180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



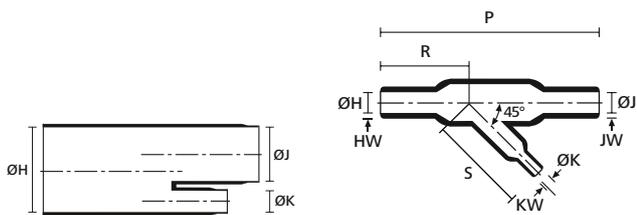
Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.

Formas Termorretráctiles para Derivación, Estilo VG

Helashrink Serie 1300, en ángulo de 30° y 45°

Características y Beneficios

- Resistente a los estiramientos, sella y protege mecánicamente a los cableados
- Forma de bifurcación en Y a 30° o 45°
- Alivio de tensión mecánica para cableado



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)



1303-1-G Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 30 %	JW ± 30 %	KW ± 20 %	S ± 10 %	Angulo	Design.VG	Código
1306-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	6,5	3,0	45,0	23,0	1,5	1,0	1,0	21,5	45 °	VG 95343 T06 B 010 A	413-06180
1301-1-G	13,0	7,0	13,0	7,0	7,0	3,5	50,0	23,0	1,5	1,5	1,0	23,0	45 °	VG 95343 T08 B 001 A	413-01180
1302-1-G	27,0	13,0	27,0	13,0	7,0	3,5	92,0	41,0	2,5	2,5	1,0	36,0	45 °	VG 95343 T08 B 004 A	413-02180
1303-1-G	27,0	14,0	27,0	14,0	13,0	7,5	145,0	70,0	2,5	2,5	1,5	54,0	45 °	VG 95343 T08 B 002 A	413-03180
1311-1-G	30,4	15,2	30,4	15,2	20,3	10,2	82,6	31,8	2,5	2,5	1,8	50,8	30 °	VG 95343 T08 B 003 A	413-11180

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Formas de Derivación, 2 Salidas

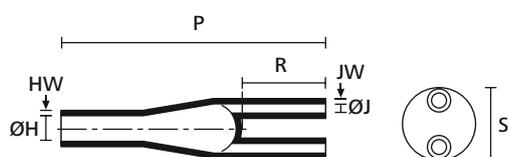
Helashrink Serie 200, recta, baja tensión

Características y Beneficios

- Ahorra tiempo, aísla y facilita la bifurcación del cable principal a cables / hilos individuales
- El adhesivo es aplicado para aliviar la tensión o el estrés mecánico en los mazos



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



223-2 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	S nom.	Código
216-3-B8W	21,0	9,4	9,0	2,8	76,5	20,0	1,6	1,6	14,0	402-16039
223-2-B8W	33,0	9,4	17,5	4,1	94,0	30,0	1,5	1,2	20,0	402-23058
218-2-B8W	49,0	22,9	20,0	7,6	119,0	34,0	3,2	3,2	30,0	402-18051

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Formas de Derivación, 4 Salidas

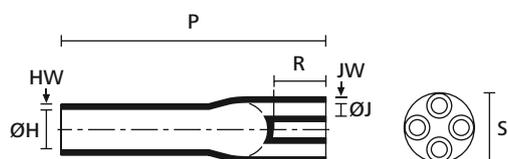
Helashrink Serie 400, recta, baja tensión

Características y Beneficios

- Ahorra tiempo, aísla y facilita la bifurcación del cable principal a cables / hilos individuales
- Fabricado en poliolefina reticulada dura
- El adhesivo es aplicado para aliviar la tensión o el estrés mecánico en los mazos



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



Serie 400 Sin contraer / Contraída.

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	S nom.	Código
442-1-B8WM250	28,0	9,0	9,0	1,8	78,0	17,0	2,7	2,0	20,0	404-42009
408-2-B8W2	35,0	12,0	15,0	3,0	95,0	24,0	2,5	2,0	22,0	404-08022
418-4-B8W2	60,0	22,9	30,0	6,4	202,0	38,1	4,1	3,3	38,1	404-18020

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Formas de Derivación, 5 Salidas

Helashrink Serie 500, recta, baja tensión

Características y Beneficios

- Formas termorretráctiles para aislar y sellar cables y sistemas de conducción
- Poseen excelente resistencia a la abrasión y a la intemperie



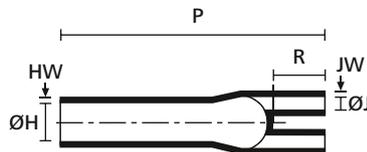
Para información sobre
Materiales/Adhesivos, por favor
referirse a la pag. 272, 273.



Serie 500 Sin contraer / Contraída.



a: Expandida (como se suministra)



b: Contraída (después de ser calentada)



Contraída (después de ser calentada)

TIPO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	S nom.	Código
508-5-B8W	41,9	24,5	16,9	7,5	180,0	30,0	3,5	3,0	48,0	405-08049

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Mini-Capuchones Termoretráctiles

Helashrink Serie PEC, baja tensión

Estos Mini-Capuchones suelen ser utilizados para la protección mecánica y medio ambiental de empalmes de cables en paralelo. Debido a la rápida y fácil instalación, estos capuchones pueden ser utilizados en otras aplicaciones no eléctricas.

Características y Beneficios

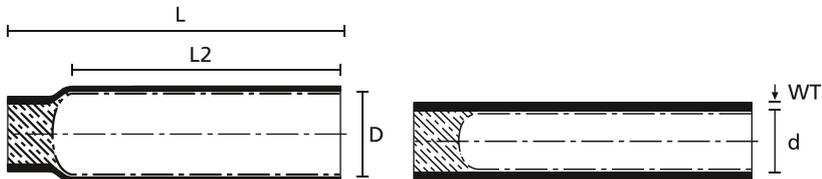
- Capuchones para medidas pequeñas
- De rápida y fácil aplicación
- Con adhesivo interno para hacer estanqueidad
- Grado de contracción 3:1
- Diferentes diámetros para la gran mayoría de medidas
- Otros largos disponibles bajo consulta



Existe un capuchón apropiado para diversos diámetros y tipos de cable.

MATERIAL	Poliolefina, cross linked (PO-X)
Color	Negro (BK)
Contracción	3:1
Temp. Mín. Contracción	+120 °C
Temp. Trabajo	-45 °C a +125 °C
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	Autoextinguible en 30 sg acorde a SAE-AMS-DTL-23053/4

RoHS



Serie PEC Expandido

Serie PEC contraído

TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Contr. Ø (d) max.	Pared (WT)	Long. (L)	Long. (L2)	Contenido	Código
PEC-3/1	3,0	1,0	1,00	25,0	20,0	50 Pzas	416-00000
PEC-4.8/1.5	4,8	1,5	1,00	30,0	25,0	50 Pzas	416-00003
PEC-6/2	6,0	2,0	1,00	30,0	25,0	50 Pzas	416-00001
PEC-9/3	9,0	3,0	1,40	35,0	27,0	50 Pzas	416-00002

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje.



Capuchones Termorretráctiles

Helashrink Serie 1600, baja tensión

Los Capuchones Termorretráctiles, son usualmente usados sobre cables con recubrimiento polimérico o de papel, o sobre cables con protección que incluyen aluminio o almas de acero.

Características y Beneficios

- Sellador durante el almacenaje o transporte de cables
- Aislamiento para cables LV (0,6/1kV)
- El adhesivo interno actúa como sellador medioambiental
- El alto grado de contracción minimiza el número de medidas necesarias
- Disponibles con válvulas para aplicación en cables que requieren cierta presión

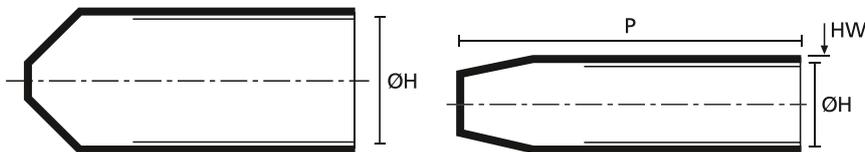


Existe un capuchón apropiado para los diversos diámetros y tipos de cable.



Para información sobre Materiales/Adhesivos, por favor referirse a la pag. 272, 273.

MATERIAL	Poliiolefina, cross linked (PO-X)
Color	Negro (BK)
Contracción	hasta 3:1
Temp. Mín. Contracción	+135 °C
Temp. Trabajo	-55 °C a +80 °C
Rig. Dieléct.	15 kV/mm
Flamabilidad	ASTM D635



a: Expandida (como se suministra)

b: Contraída (después de ser calentada)

TIPO	Apli. Ø min.	Apli. Ø max.	ØH min. a	ØH max. b	P ± 10 %	HW ± 20 %	Código
1612-1-B5W2	4,0	8,0	12,0	4,0	40,0	2,6	416-12046
1613-1-B5W2	6,5	16,0	20,0	6,0	55,0	2,8	416-13060
1602-1-B5W2	10,0	20,0	25,0	8,5	65,0	2,8	416-02008
1614-1-B5W2	16,0	32,0	40,0	15,0	75,0	3,3	416-14047
1615-1-B5W2	26,0	51,0	62,0	23,0	132,0	3,8	416-15035
1617-1-B5W2	32,0	61,0	75,0	32,0	140,0	4,0	416-17033
1616-1-B5W2	48,0	80,0	105,0	45,0	135,0	4,0	416-16053
1609-1-B5W2	65,0	110,0	120,0	60,0	150,0	4,2	416-09000
1610-1-B5W2	90,0	135,0	160,0	82,0	135,0	4,5	416-10000

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.



Cinta de Adhesivo Térmico para Tubos y Formas Termoretráctiles

HMT200A

Ideal para su uso en manguitos y formas termoretráctiles.

Características y Beneficios

- La cinta de adhesivo térmico fluye cuando se calienta para sellar contra la humedad
- Para usar con formas y tubos termoretráctiles



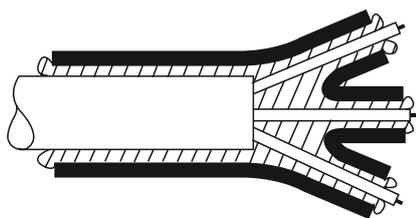
Cinta de Adhesivo HMT200A.



www.HellermannTyton.es/HMT200A-cat20



El adhesivo HMT200A actúa como un sellador estanco.



HMT200A

MATERIAL	Etilenoviniloacetato (EVA)
Temp. Trabajo	-55 °C a +105 °C

HF ✓

RoHS ✓

TIPO	Espesor (T)	Ancho (W)	Color	Largo Rollo	Herramientas Recomend.	Código
HMT200A	0,25	25,0	Translúcido (TT)	10 m	30	354-02260
	0,25	25,0	Translúcido (TT)	50 m	30	354-02259

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas	
	30 H6100
	570

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Adhesivo de Dos Componentes para Tubos y Formas Termorretráctiles

V9500

Características y Beneficios

- Adhesivo epoxi en dos componentes de alto rendimiento
- Muy resistente a la mayoría de disolventes y combustibles, incluso a temperaturas elevadas
- Dos embalajes diferentes disponibles
- V9500 disponible en bolsitas de 10 gramos para mezcla manual
- Set procesamiento: papel de lija, recipiente para mezclar y espátula de madera
- Unión de alto rendimiento
- Cumple con los requisitos militares de los componentes termorretráctiles para cableados



V9500 - Kit de adhesivo epoxi 2K aprobado por VG 95343.



www.HellermannTyton.es/V9500-cat20



La pistola V9500 garantiza la precisa y limpia dosificación del producto.

MATERIAL	Resinas Epóxicas (EP)
Color	Negro (BK)
Temp. Curado	+135 °C
Tiem. Curado	24 horas a +25 °C, 2 horas a +85 °C
Temp. Trabajo	-75 °C a +150 °C



TIPO	Descripción	Design.VG	Herramientas Recomend.	Código
V9500 Epoxy Kit	5 x bolsitas de 10g (50g) + 5 x recipientes de mezcla + 5 x espátulas + 5 x lijas	VG 95343 T15 A001 A	30	627-95000
	1 x cartucho doble (50g) + 5 x recipientes de mezcla + 5 x espátulas + 5 x lijas	VG 95343 T15 A 002 B	30	627-95001
V9500 Epoxy Cartridge	Adhesivo Epoxi-2 comp. (cartucho)	VG 95343 T15 D 002 B	30	627-95002
V9500 Applicator Gun	Pistola Dosificadora	VG 95343 T15 DA	-	627-95003
V9500 Applicator Nozzle	Boquilla Mezcladora	VG 95343 T15 MA	-	627-95004

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Herramientas Recomendadas	
	30
	H6100
	570

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos y Pasacables en Cloropreno

Los tubos de Cloropreno son ideales para soportar rigurosos ambientes, por lo que es utilizado en diferentes y distintos mercados, como el del Automóvil, Aeroespacial, Vehículos Pesados o Sector Militar.

Como este material es altamente elástico su medida normal puede ser expandida hasta un 500% y hasta un 200% longitudinalmente.

Para reducir tiempo y esfuerzo de aplicación les recomendamos el uso de herramientas Abocardadoras y el lubricante Hellerine, los cuales han sido especialmente diseñados para el uso con estos tipos de tubos.

Características y Beneficios

- Tubo de cloropreno altamente elástico
- Resiste hasta 120°C de temperatura intermitente
- Cubre muchos diámetros de cable con un tamaño
- Posibilidad de entregar cortado



Los tubos elásticos H son altamente flexibles y fáciles de aplicar.

Helsyn H



Tubos y Manguitos de Cloropreno



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Pared (WT)	Apli. Ø max.	Largo Rollo	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
H12BKX100M	1,2	0,80	2,0	100 m	100 m	Negro (BK)	35	608-01200
H15BKX100M	1,5	0,80	3,0	100 m	100 m	Negro (BK)	35	608-01201
H25BKX100M	2,5	0,80	4,0	100 m	100 m	Negro (BK)	36;39	608-01203
H30BKX100M	3,0	0,80	6,0	100 m	100 m	Negro (BK)	36;39	608-01204
H40BKX100M	4,0	1,00	8,0	100 m	100 m	Negro (BK)	36;39	608-01205
H50BKX100M	5,0	1,05	9,0	100 m	100 m	Negro (BK)	36;39	608-01206
H75BKX25M	7,5	1,25	13,0	25 m	25 m	Negro (BK)	37;39-40	608-01207

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



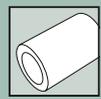
TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Pared (WT)	Apli. Ø max.	Long. (L)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
H12X20BK	1,2	0,80	2,0	20,0	1.000 Pzas	Negro (BK)	35	600-02498
H15X20BK	1,5	0,80	3,0	20,0	1.000 Pzas	Negro (BK)	35	600-02929
H25X25BK	2,5	0,80	4,0	25,0	1.000 Pzas	Negro (BK)	36;39	600-02934
H30X25BK	3,0	0,80	6,0	25,0	1.000 Pzas	Negro (BK)	36;39	600-02938
H40X30BK	4,0	1,00	8,0	30,0	500 Pzas	Negro (BK)	36;39	600-02947
H50X25BK	5,0	1,05	9,0	25,0	500 Pzas	Negro (BK)	36;39	600-02949
H75X30BK	7,5	1,25	13,0	30,0	250 Pzas	Negro (BK)	37;39-40	600-02198

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

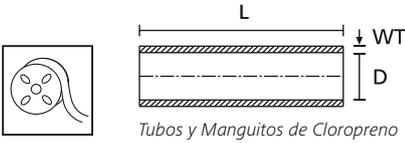


Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Tubos Elásticos en Cloropreno

Helsyn TH - Pared Fina



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Pared (WT)	Apli. Ø max.	Largo Rollo	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
TH100BKX25M	10,0	1,00	20,0	25 m	25 m	Negro (BK)	37;39-40	608-01208
TH120BKX25M	12,0	1,00	23,0	25 m	25 m	Negro (BK)	38-39;41	608-01209
TH140BKX20M	14,0	1,10	25,0	20 m	20 m	Negro (BK)	38-39;41	608-01210
TH170BKX20M	17,0	1,20	28,0	20 m	20 m	Negro (BK)	38-39;41	608-01202

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.



TIPO	Ø Sumin. (D) min.	Pared (WT)	Apli. Ø max.	Long. (L)	Contenido	Color	Herramientas Recom.	Código
TH100X35BK	10,0	1,00	20,0	35,0	100 Pzas	Negro (BK)	37;39-40	600-02493
TH120X50BK	12,0	1,00	23,0	50,0	100 Pzas	Negro (BK)	38-39;41	600-02495
TH140X50BK	14,0	1,10	25,0	50,0	100 Pzas	Negro (BK)	38-39;41	600-02496
TH170X50BK	17,0	1,20	28,0	50,0	100 Pzas	Negro (BK)	38-39;41	600-02497

Todas las dimensiones están en mm y sujetas a posibles modificaciones técnicas.
Cantidad mínima de pedido (MOQ) puede diferir del contenido del embalaje. Otras opciones de embalaje también pueden estar disponibles.

Herramientas Recomendadas							
	35	36	37	38	39	40	41
	NA0/1	NA1K/3	NA4/5	NA8/10	VA2.5/5	VA2.5/5+8	VA2.5/5+18
	571	571	571	571	572	572	572

Para más información sobre herramientas, por favor vea el capítulo Herramientas de Aplicación.



Para Productos con Aprobaciones y Especificaciones Específicas, por favor ver el Apéndice.



Ayuda para la Instalación de Tubos y Manguitos

Hellerine

Lubricante Hellerine para la instalación de tubos y manguitos elásticos.

Características y Beneficios

- Ayuda eficaz para la colocación de productos elásticos
- Se puede emplear con muchos materiales
- Se evapora después de la instalación
- Basado en aceites vegetales al 99%
- Sin decoloración
- Embalajes: botellas de 250 ml o en garrafas de 5 ó 20 Litros



Lubricante Hellerine en botella de plástico de 250 ml.

TIPO	Descripción	Código
HELLERINE 5 LITER	Lubricante Hellerine, 5 litros	625-05000
HELLERINE 20 LITER	Lubricante Hellerine, 20 litros	625-06000
HELLERINE 0.25 LITER	Lubricante Hellerine, 250 ml	625-00250

Sujetas a posibles modificaciones técnicas.

Siempre se mantiene flexible cuando se trata de protección de cable.

Una manera fácil de proteger sus cables. Nuestros tubos corrugados HelaGuard ofrecen una protección flexible, resistente a la abrasión y duradera para todas sus necesidades de cableado. Con un diseño de «doble tubo», la instalación y reparación de los cables se completa en cuestión de minutos, mientras que la abertura lateral proporciona un fácil acceso a sus cables, le permite mantenerse flexible en todo momento. Eso es flexibilidad simplificada.

www.HellermannTyton.es/tubos-helaguard

MADE FOR REAL

