

### Ispirato a Paul Hellermann

Le guaine termorestringenti da sempre hanno semplificato la riparazione di cavi e tubazioni. Nel 1935, Paul Hellermann utilizzava le camere d'aria per bicicletta per riparare l'isolamento dei cavi nelle installazioni residenziali. Il concetto è stato portato avanti fino ad oggi, le attuali guaine termorestringenti sono il risultato. Per esempio, la guaina termorestringente SA47-LA (pagina 264), sviluppata per rispondere alle specifiche di un cliente, offre elevata protezione da umidità e corrosione, garantendo efficienza nei veicoli.





2.1 Guaine termorestringenti ..... 210



2.2 Preformati termorestringenti ..... 270



2.3 Guaine isolanti..... 304

Data di pubblicazione: Settembre 2019





## 2.1 Guaine termorestringenti

### Selezione prodotti

Panoramica sulle misure	210
La guaina termorestringente ideale	212
Panoramica sulle guaine termorestringenti	213
<b>A parete sottile</b>	
ShrinKit 321 Basic - nera, 3:1, spezzoni pretagliati in kit	216
ShrinKit 321 Universal Basic, 3:1, spezzoni colorati pretagliati in kit	217
ShrinKit 321 Universal, 3:1, spezzoni colorati pretagliati in kit riutilizzabile	218
HIS-PACK, 2:1, mini-bobine in dispenser	221
HIS-3, 3:1, mini-bobine in dispenser	223
HIS-3 BAG, 3:1, spezzoni pretagliati in sacchetti	226
TREDUX Display	228
TREDUX, barre da 1 metro	229
LVR, 2:1, PVC	232
TL27, 2:1, zero alogeni	233
TCN20, 2:1, autoestinguente	234
TCN20 sovraespansa, 3:1, autoestinguente	235
HFT-A, 2:1, flessibile e colorata, autoestinguente	236
TF21, 2:1, flessibile e colorata	239
TF24, 2:1, flessibile e trasparente, VG	242
TF31, 3:1, flessibile e colorata	243
TF34, 3:1, flessibile e trasparente, VG	246
TR27, 2:1, zero alogeni e ritardante di fiamma	262
TK20, 2:1, PVDF semi-rigida in barre da 1,2 metri	266
TFE2, 2:1, PTFE	268
TFE4, 4:1, PTFE	269

### A parete sottile con adesivo interno

ShrinKit 321-A Basic, 3:1, spezzoni con adesivo pretagliati in kit	219
ShrinKit 321-A, 3:1, spezzoni con adesivo pretagliati in kit	220
HIS-A, 3:1, guaina in dispenser	225
TA32, 3:1, barre da 1,2 metri	247
TA42, 4:1, barre da 1,2 metri	248

### Parete sottile con adesivo

TA46, 4:1, autoestinguente	249
----------------------------	-----

### A parete sottile con adesivo interno

TA30, 3:1, barre da 1,2 metri	250
TA40, 4:1, barre da 1,2 metri	250
LVRK-L, kit riparazione cavo	255
TA37, 3:1, zero alogeni e ritardante di fiamma	263

### A parete sottile

SE28, 2:1, Elastomero	265
Viton®-E, 2:1, Fluoroelastomero ad elevate prestazioni	267

### A parete standard con adesivo

SA47-LA, 4:1, barre da 1,2 m	264
------------------------------	-----

### A parete media

MU47, 4:1, barre da 1 metro	254
-----------------------------	-----

### A parete media con adesivo interno

TREDUX MA47, 4:1, barre da 1 metro	230
MA40, 4:1, ritardante di fiamma	251
MA47, 4:1, barre da 1 metro	252
MA47 KIT, 4:1, barre da 1 m in kit	253
RMS, Kit di riparazione cavi	256

### A parete spessa con adesivo interno

TREDUX HA47, 3,5:1, barre da 1 metro	231
LVK, giunto in linea	257
LVK-C, giunto di connessione dritto con morsetti	258
HA40, 4:1, ritardante di fiamma	259
HA47, 3,5:1, barre da 1 metro	260
HA67, 6:1, barre da 1,2 metri	261



## 2.2 Preformati termorestringenti

<b>Selezione prodotti</b>	
Panoramica sui preformati a basso profilo	270
Panoramica sui preformati	271
<b>Panoramica materiali</b>	
Specifiche sui materiali	272
Specifiche sugli adesivi	273
<b>Preformati e transizioni a basso profilo</b>	
Preformati corrugati	Helashrink serie 313C, con labbro 274
Preformati standard	Helashrink serie 313E, senza labbro 275
Preformati dritti	Helashrink serie 313F, con labbro 275
Preformati ad angolo retto	Helashrink serie 333F, con labbro, ad angolo retto 276
	Helashrink serie 412H, forma a T 277
Preformati per transizioni	Helashrink serie 492H, da 1 a 2 cavi 278
	Helashrink serie 573H, a 3 uscite 279
<b>Preformati e transizioni</b>	
Forma a bottiglia	Helashrink serie 150, con labbro, VG 280
	Helashrink serie 100, con labbro, MIL 281
	Helashrink serie 100, senza labbro 281
	Helashrink serie 170, con labbro, VG 283
	Helashrink serie 190, con nervature esterne, VG 284
Forma a coda lunga	Helashrink serie 130, con labbro, a basso profilo, VG 282
	Helashrink serie 200, a basso profilo 284
Forma a 2 uscite	Helashrink serie 200, VG 285
	Helashrink serie 200, in linea, per basso voltaggio 297
Forma a 3 uscite	Helashrink serie 300, VG 286
	Helashrink serie 400, VG 287
Forma a 4 uscite	Helashrink serie 400, in linea, per basso voltaggio 297
	Helashrink serie 500, in linea, per basso voltaggio 298

Forma ad angolo retto	Helashrink serie 1100, con labbro, VG 288
	Helashrink serie 1100, con labbro, MIL 289
	Helashrink serie 1100, senza labbro 289
Forma a T	Helashrink serie 1100, con labbro, a basso profilo, VG/MIL 290
	Helashrink serie 1100, con labbro, a basso profilo, VG 291
	Helashrink serie 1200, VG 292
Forma a T con angolo non retto	Helashrink serie 1200, uscita decentrata, VG 293
	Helashrink serie 1300, angolo di 30° e 45°, VG 293
Preformati angolari	Helashrink serie 1800, con labbro, angoli a 30°, 45°, 60° 295
	Helashrink serie 1800, con labbro, angoli a 30°, 45°, 60° 296
Passacavi	Helashrink serie 1760, 1790, 1820 299
<b>Cappucci sigillanti</b>	
Per basso voltaggio	Helashrink serie PEC 300
	Helashrink serie 1600 301
<b>Adesivi per preformati termorestringenti</b>	
Nastro termofusibile	HMT200A 302
Adesivo bicomponente	V9500 303



## 2.3 Guaine isolanti

<b>Guaine e manicotti in cloroprene</b>	
Helsyn H	304
Helsyn TH - parete sottile	305
<b>Lubrificante per guaine e manicotti</b>	
Hellerine	306

## Panoramica sull'utilizzo delle guaine termorestringenti

Per scegliere correttamente la dimensione della guaina termorestringente è importante tenere a mente la regola dell'80:20. Per ottenere il migliore risultato, la guaina termorestringente deve restringersi almeno del 20%

e non più dell'80% della capacità totale di restringimento. In questa panoramica sulle applicazioni troverete facilmente la dimensione più adatta di guaina termorestringente per ciascun diametro di cavo utilizzato. Nella tabella viene già tenuta in considerazione la regola dell'80:20.

### Guaine termorestringenti con fattore di restringimento 2:1

TCN20, TL27, TR27, TF21, TF24, HFT-A, SE28, TK20, TK29, VITON®-E, TFE2

### Guaine termorestringenti con fattore di restringimento 3:1

Con un fattore di restringimento ottimale di 3:1, è possibile coprire una vasta gamma di applicazioni con poche misure di guaina, riducendo i costi logistici e di stoccaggio. Guaine termorestringenti con fattore di restringimento 3:1: TCN20 sovraespanso, TF31, TF34, TA30, TA37, TA32

Rapporto di restringimento 2:1 Dimensione mm		Diametro Cavo/Filo	
1,2/0,6		0,7 mm	
		1,1 mm	
3,2/1,6	2,4/1,2	1,4 mm	
		1,9 mm	
	4,8/2,4	2,2 mm	
		2,9 mm	
6,4/3,2	9,5/4,7	3,8 mm	
		4,3 mm	
	12,7/6,4	19,1/9,5	5,7 mm
			5,8 mm
25,4/12,7	38,1/19,1	7,7 mm	
		8,6 mm	
	50,8/25,4	76,2/38,1	11,4 mm
			15,2 mm
101,6/50,8		17,2 mm	
		22,9 mm	
			30,5 mm
			34,3 mm
		45,7 mm	
		61,0 mm	
		68,6 mm	
		91,4 mm	

Rapporto di restringimento 3:1 Diametro max/min in mm		Diametro Cavo/Filo	
1,5/0,5		0,7 mm	
		1,3 mm	
6/2	3/1	1,4 mm	
		2,6 mm	
		2,8 mm	
18/6	12/4	5,2 mm	
		5,6 mm	
	40/13	24/8	8,4 mm
			10,4 mm
		11,2 mm	
		15,6 mm	
		18,4 mm	
		20,8 mm	
		34,6 mm	

### Tabella di conversione da pollici a millimetri

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

**Le guaine termorestringenti 4:1 e 6:1** possono restringere a 1/4 e 1/6 rispettivamente dei diametro di fornitura. Il rapporto più elevato permette alle guaine 4:1 e 6:1 di adattarsi a profili molto variabili,

superando grandi oggetti, ad esempio i connettori, adattandosi poi al cavo, molto più piccolo.

### Guaine termorestringenti con fattore di restringimento 4:1

TREDUX MA47, TREDUX HA47, TA42, TA46, EPS-400, MA40, MA47, MU47, LVRK, RMS, LVK, LVK-C, HA40, HA47, SA47, SA47-LA, SA47-HT, TFE4

Rapporto di restringimento 4:1 Dimensione mm			Diametro Cavo/Filo
4/1	8/2	16/4	1,6 mm
			3,2 mm
			3,4 mm
12/3	24/6	52/13	4,8 mm
			6,4 mm
			6,8 mm
32/8	24/6	52/13	9,6 mm
			10,2 mm
			12,8 mm
			13,6 mm
			20,4 mm
			20,8 mm
			27,2 mm
			44,2 mm

### Guaine termorestringenti con fattore di restringimento 6:1

HA67

Rapporto di restringimento 6:1 Diametro max/min in mm			Diametro Cavo/Filo
19,0/3,2	33,0/5,5	44,4/7,4	6,4 mm
			11,0 mm
			14,8 mm
50,8/8,3	88,9/17,1	119,4/22,9	15,8 mm
			16,8 mm
			23,3 mm
235/40	88,9/17,1	119,4/22,9	27,5 mm
			31,5 mm
			37,0 mm
			42,2 mm
			42,3 mm
			58,2 mm
			74,5 mm
			79,0 mm
			100,1 mm
			196,0 mm

## La guaina termorestringente ideale

La regola dell'80:20 richiede che una guaina termorestringente si restringa non meno del 20% e al massimo dell'80%.

### Per esempio:

Un cavo di diametro 5 mm deve essere rivestito con una guaina termorestringente. In teoria, sia il formato 6/2 che il 12/4 andrebbero

bene, poiché il diametro richiesto (5mm) si trova nell'intervallo di restringimento di entrambi i formati.

### Dimensione 6/2

#### Restringimento massimo (100%)



Restringimento massimo = 4 mm

#### Restringimento ottimale massimo (80%)



Restringimento di 3,2 mm

#### Restringimento ottimale minimo (20%)



Restringimento di 0,8 mm

La misura 6/2 ha un range di applicazione tra 2,8 mm e 5,2 mm ed è quindi adeguata per un diametro di cavo di 5 mm.

### Dimensione 12/4

#### Restringimento massimo (100%)



Restringimento massimo = 8 mm

#### Restringimento ottimale massimo (80%)



Restringimento di 6,4 mm

#### Restringimento ottimale minimo (20%)



Restringimento di 1,6 mm

Il diametro più piccolo di applicazione per la dimensione 12/4 è di 5,6 mm. Questa misura non è quindi adeguata per un diametro di cavo di 5 mm.

















### Calcolatore per Guaine Termorestringenti

Il calcolatore per guaine termorestringenti è una guida per selezionare la misura ideale della guaina termorestringente in base alle dimensioni dell'oggetto da ricoprire. Inserisci le specifiche richieste e il calcolatore individuerà per te la giusta misura secondo la regola del 80:20.

Per maggiori informazioni consulta il sito: [www.HellermannTyton.it/calcolatore-termo](http://www.HellermannTyton.it/calcolatore-termo)

















Il calcolatore controlla anche se la guaina termorestringente che avete scelto è ideale per l'applicazione. Inoltre potete trovare la guaina termorestringente con la ricerca prodotti sul sito HellermannTyton.

## Panoramica sulle guaine termorestringenti

ARTICOLO	Tipo di imballo	Variante	Materiale	Rapporto di restringimento	Temp. di esercizio	Ø fornito (D)	Zero Alogeni	Colore	Certificazioni	Pagina
ShrinKit 321 Basic		Parete sottile	PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C			Nero		216
ShrinKit 321 Universal Basic			PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C			Bianco, Blu, Giallo/Verde, Nero, Rosso		217
ShrinKit 321 Universal			PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C			Blu, Giallo/Verde, Nero, Rosso, Trasparente		218
ShrinKit 321-A Basic		Parete sottile Adesivo termofusibile	PO-X	3:1	da -55 °C a +110 °C			Nero, Trasparente		219
ShrinKit 321-A			PO-X	3:1	da -55 °C a +110 °C			Nero, Trasparente		220
HIS-PACK		Parete sottile	PO-X	2:1	da -55 °C a +125 °C	1,2 - 25,4	HF ✓	Blu, Giallo/Verde, Nero, Rosso, Trasparente	2, 3	221
HIS-3			PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C	1,6 - 25,4	HF ✓	Blu, Giallo/Verde, Nero, Rosso, Trasparente	2, 3	223
HIS-A			PO-X	3:1	da -55 °C a +125 °C	3,0 - 24,0	HF ✓	Nero, Trasparente	2, 3	225
HIS-3 BAG		Parete sottile	PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C	1,6 - 12,7		Blu, Giallo/Verde, Grigio, Marrone, Nero, Rosso, Trasparente	2, 3	226
TREDUX			PO-X	2:1, 3:1	da -55 °C a +135 °C	1,5 - 101,6		Giallo/Verde, Nero	2, 3, 9	229
TREDUX MA47			Parete media Adesivo termofusibile	PO-X	fino a 4:1	da -55 °C a +110 °C	12,0 - 95,0	HF ✓	Nero	
TREDUX HA47		Parete spessa Adesivo termofusibile	PO-X	fino a 4:1	da -55 °C a +110 °C	19,0 - 85,0	HF ✓	Nero		231
LVR		Parete sottile	PVC	2:1	da -20 °C a +80 °C	2,4 - 25,4		Nero	9	232
TL27			PO-X	2:1	da -70 °C a +135 °C	1,2 - 50,8	HF ✓	Nero		233
TCN20			PO-X	2:1	da -55 °C a +125 °C	1,2 - 50,8		Nero	2, 3	234
TCN20 Sovraespansa			PO-X	3:1	da -55 °C a +125 °C	2,4 - 38,0		Nero	2, 3	235



## Panoramica sulle guaine termorestringenti

ARTICOLO	Tipo di imballo	Variante	Materiale	Rapporto di restringimento	Temp. di esercizio	Ø fornito (D)	Zero Alogeni	Colore	Certificazioni	Pagina
HFT-A		Parete sottile	PO-X	2:1	da -55 °C a +135 °C	1,2 - 102,0		Bianco, Blu, Giallo/Verde, Giallo, Nero, Rosso	3, 9, 10, 11	236
TF21			PO-X	2:1	da -55 °C a +135 °C	1,2 - 101,6		Bianco, Blu, Giallo/Verde, Giallo, Nero, Rosso	2, 3, 5	239
TF24			PO-X	2:1	da -55 °C a +135 °C	1,2 - 101,6	HF ✓	Trasparente	10, 11	242
TF31			PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C	1,5 - 40,0		Bianco, Blu, Giallo/Verde, Giallo, Nero, Rosso, Verde	2, 3	243
TF34			PO-X	3:1	da -55 °C a +135 °C	1,5 - 40,0	HF ✓	Trasparente		246
TA32		Parete sottile Adesivo termofusibile	PO-X	3:1	da -55 °C a +125 °C	3,0 - 40,0		Nero	3, 9	247
TA42			PO-X	4:1	da -55 °C a +125 °C	4,0 - 52,0		Nero	9	248
TA46 spezzoni			PO-X	fino a 4:1	da -40 °C a +125 °C	5,75 - 18,30		Nero		249
TA46 barre 1,2 m			PO-X	fino a 4:1	da -40 °C a +125 °C	5,75 - 52,00		Nero		249
TA30			PO-X	3:1	da -55 °C a +110 °C	3,0 - 40,0		Nero		250
TA40			PO-X	4:1	da -55 °C a +110 °C	4,0 - 32,0		Nero		250
MA40		Parete media Adesivo termofusibile	PO-X	fino a 4:1	da -55 °C a +110 °C	8,0 - 55,0		Nero	4	251
MA47			PO-X	fino a 4:1	da -55 °C a +110 °C	8,0 - 140,0	HF ✓	Nero		252
MU47		Parete media	PO-X	fino a 4:1	da -55 °C a +110 °C	12,0 - 140,0	HF ✓	Nero		254
LVRK-L		Shrink Cast	PO-X	4:1	da -55 °C a +125 °C	24,0 - 24,0		Nero		255
RMS		Shrink Cast Adesivo termofusibile	PO-X	fino a 4,5:1	da -40 °C a +120 °C	43,0 - 185,0	HF ✓	Nero		256

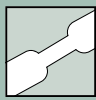
## Panoramica sulle guaine termorestringenti

ARTICOLO	Tipo di imballo	Variante	Materiale	Rapporto di restringimento	Temp. di esercizio	Ø fornito (D)	Zero Alogeni	Colore	Certificazioni	Pagina
LVK		Shrink Cast Adesivo termofusibile	PO-X	fino a 4:1	da -55 °C a +110 °C		HF ✓	Nero		257
LVK-C con morsetti			PO-X	fino a 4:1	da -55 °C a +110 °C		HF ✓	Nero		258
HA40		Parete spessa Adesivo termofusibile	PO-X	fino a 4:1	da -55 °C a +110 °C	9,0 - 92,0		Nero	4	259
HA47			PO-X	fino a 4:1	da -55 °C a +110 °C	9,0 - 180,0	HF ✓	Nero		260
HA67			PO-X	6:1	da -55 °C a +110 °C	19,0 - 119,4	HF ✓	Nero		261
TR27		Parete sottile	PO-X	2:1	da -40 °C a +105 °C	3,2 - 50,8	HF ✓	Nero	12	262
TA37		Parete sottile Adesivo termofusibile	PO-X	3:1	da -40 °C a +105 °C	3,2 - 120,0	HF ✓	Nero	12	263
SA47-LA		Parete standard Adesivo termofusibile	PO-X	4:1	da -40 °C a +125 °C	5,75 - 52,0	HF ✓	Nero, Trasparente		264
SE28		Parete standard	POA	2:1	da -75 °C a +150 °C	3,2 - 102,0		Nero	10,11	265
TK20		Parete sottile	PVDF	2:1	da -55 °C a +175 °C	1,2 - 50,8		Trasparente	9, 10,11	266
Viton®-E		Parete standard	FPMX	2:1	da -55 °C a +200 °C	3,2 - 50,8		Nero	6, 10,11	267
TFE2		Parete sottile	PTFE	2:1	da -65 °C a +260 °C	0,86 - 11,94		Trasparente		268
TFE4			PTFE	4:1	da -65 °C a +260 °C	1,98 - 31,80		Trasparente		269

### CERTIFICAZIONI

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

Per approfondimenti sulle certificazioni vedere la panoramica a pagina 579.



### Kit guaine termorestringenti 3:1 in kit

#### ShrinkKit 321 Basic - 220pz - nero

Con ShrinkKit 321 HellermannTyton ha imposto un nuovo standard per le guaine termorestringenti: la gamma di guaine termorestringenti ShrinkKit con il loro fattore di restringimento 3:1 copre molteplici applicazioni.

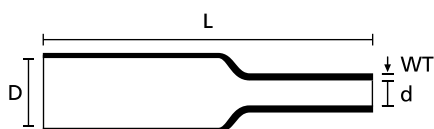
#### Caratteristiche del prodotto

- Kit compatto e pratico
- Guaina termorestringente nera
- Disponibile in range da 1,5mm a 18,0mm
- 220 spezzoni in cinque formati



ShrinkKit 321 Basic - 220 spezzoni assortiti di termorestringente 3:1.

<b>MATERIALE</b>	Poliiolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+90 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+5%/-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente
<b>Classe di isolamento</b>	B (VDE 0530)



Guaina termorestringente 3:1



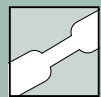
COMP.	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lungh. (L)	Parete (WT)	Colore	Contenuto	Utensili	UNS
1	1,5	0,5	35,0	0,45	Nero (BK)	50 pz	30	380-03001
2	6,0	2,0	35,0	0,70	Nero (BK)	30 pz		
3	3,0	1,0	35,0	0,55	Nero (BK)	25 pz		
4	6,0	2,0	35,0	0,70	Nero (BK)	15 pz		
5	6,0	2,0	35,0	0,70	Nero (BK)	15 pz		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Nero (BK)	25 pz		
7	1,5	0,5	35,0	0,45	Nero (BK)	50 pz		
8	12,0	4,0	80,0	0,70	Nero (BK)	5 pz		
8	18,0	6,0	80,0	0,80	Nero (BK)	5 pz		

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.





### Kit guaine termorestringenti 3:1 in kit

#### ShrinkKit 321 Universal Basic - 177pz - colorati

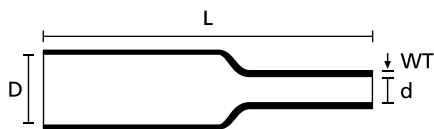
Con ShrinkKit 321 HellermannTyton ha imposto un nuovo standard per le guaine termorestringenti: la gamma di guaine termorestringenti ShrinkKit con il loro fattore di restringimento 3:1 copre molteplici applicazioni.

#### Caratteristiche del prodotto

- Kit compatto e pratico
- Guaina termorestringente nera e colorata
- Range di applicazione da 3 mm fino a 18 mm
- 177 spezzoni in cinque diversi diametri



ShrinkKit 321 Universal Basic - 177 spezzoni assortiti di termorestringente 3:1.



Guaina termorestringente 3:1

<b>MATERIALE</b>	Poliiolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+90 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+5%/-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente
<b>Classe di isolamento</b>	B (VDE 0530)



COMP.	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lungh. (L)	Parete (WT)	Colore	Contenuto	Utensili	UNS
1	12,0	4,0	35,0	0,70	Nero (BK)	12 pz	30	380-03005
2	6,0	2,0	80,0	0,70	Bianco (WH)	5 pz		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Blu (BU)	5 pz		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Rosso (RD)	5 pz		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Blu (BU)	2 pz		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Nero (BK)	2 pz		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Rosso (RD)	2 pz		
3	6,0	2,0	35,0	0,70	Bianco (WH)	10 pz		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Blu (BU)	10 pz		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Rosso (RD)	10 pz		
4	9,0	3,0	35,0	0,70	Giallo/Verde (GNYE)	15 pz		
5	9,0	3,0	35,0	0,70	Nero (BK)	20 pz		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Bianco (WH)	10 pz		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Blu (BU)	10 pz		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Nero (BK)	10 pz		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Rosso (RD)	10 pz		
7	6,0	2,0	35,0	0,70	Giallo/Verde (GNYE)	10 pz		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Nero (BK)	20 pz		
8	18,0	6,0	160,0	0,80	Bianco (WH)	3 pz		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Giallo/Verde (GNYE)	3 pz		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Nero (BK)	3 pz		

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-217](http://www.HT.click/49-217)





## Guaine termorestringenti 3:1 in kit

### ShrinkKit 321 Universal - 975pz - colorati

Con ShrinkKit 321 HellermannTyton ha imposto un nuovo standard per le guaine termorestringenti: la gamma di guaine termorestringenti ShrinkKit con il loro fattore di restringimento 3:1 copre molteplici applicazioni.

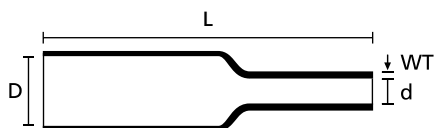
#### Caratteristiche del prodotto

- Ampia gamma di diametri, colori e lunghezze
- Per l'isolamento, la protezione e l'identificazione
- La dimensione degli scompartimenti può essere modificata spostando i divisori gialli



ShrinkKit 321 Universal - 975 spezzoni assortiti di termorestringente 3:1.

<b>MATERIALE</b>	Poliolfina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+90 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+5%/-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente (tranne per trasparente)
<b>Classe di isolamento</b>	B (VDE 0530)



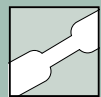
Guaina termorestringente 3:1



COMP.	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lungh. (L)	Parete (WT)	Colore	Contenuto	Utensili	UNS
1	6,0	2,0	60,0	0,70	Nero (BK)	50 pz	30	380-03002
2	12,0	4,0	100,0	0,70	Nero (BK)	15 pz		
3	24,0	8,0	200,0	1,00	Nero (BK)	10 pz		
4	6,0	2,0	60,0	0,70	Giallo/Verde (GNYE)	50 pz		
5	3,0	1,0	50,0	0,55	Trasparente (CL)	100 pz		
6	3,0	1,0	50,0	0,55	Nero (BK)	100 pz		
7	12,0	4,0	100,0	0,70	Trasparente (CL)	15 pz		
8	12,0	4,0	100,0	0,70	Rosso (RD)	15 pz		
9	3,0	1,0	50,0	0,55	Rosso (RD)	100 pz		
10	3,0	1,0	40,0	0,55	Blu (BU)	100 pz		
11	3,0	1,0	40,0	0,55	Giallo/Verde (GNYE)	100 pz		
12	1,5	0,5	40,0	0,45	Giallo/Verde (GNYE)	75 pz		
	1,5	0,5	40,0	0,45	Nero (BK)	75 pz		
13	6,0	2,0	60,0	0,70	Blu (BU)	50 pz		
14	6,0	2,0	60,0	0,70	Rosso (RD)	50 pz		
15	6,0	2,0	60,0	0,70	Trasparente (CL)	50 pz		
16	12,0	4,0	170,0	0,70	Giallo/Verde (GNYE)	10 pz		
17	12,0	4,0	170,0	0,70	Blu (BU)	10 pz		

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.





### Kit guaine termorestringenti 3:1

#### ShrinkKit 321-A Basic - con adesivo interno

La guaina nera viene utilizzata principalmente per l'isolamento di derivazioni e connettori. La guaina trasparente invece viene tipicamente applicata come protezione dell'identificazione dei cavi.

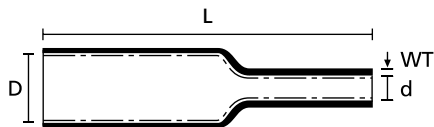
#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente con adesivo interno
- Kit accattivante e riutilizzabile, ideale per l'assemblaggio e l'identificazione
- La parete interna si fonde se riscaldata e si insinua negli interstizi
- L'adesivo forma una barriera contro l'umidità quando la guaina si raffredda
- Guaina nera per la protezione di connettori e derivazioni
- Guaina trasparente ideale per la protezione delle etichette dei cavi
- La valigetta può essere riutilizzata per contenere minuteria



ShrinkKit 321-A Basic - 130 spezzoni assortiti di termorestringente 3:1 con adesivo.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +110 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+110 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+1%/ -15% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	15 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente (tranne per trasparente)
<b>Classe di isolamento</b>	A (VDE 0530)



Guaina termorestringente 3:1 con adesivo



COMP.	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lungh. (L)	Parete (WT)	Colore	Contenuto	Utensili	UNS
1	3,0	1,0	35,0	1,00	Nero (BK)	25 pz	30	380-03004
2	12,0	4,0	35,0	1,70	Nero (BK)	10 pz		
3	3,0	1,0	35,0	1,00	Trasparente (CL)	25 pz		
4	6,0	2,0	35,0	1,10	Nero (BK)	15 pz		
5	6,0	2,0	35,0	1,10	Trasparente (CL)	15 pz		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Trasparente (CL)	15 pz		
7	6,0	2,0	35,0	1,10	Nero (BK)	15 pz		
8	12,0	4,0	80,0	1,70	Nero (BK)	5 pz		
	12,0	4,0	80,0	1,70	Trasparente (CL)	5 pz		

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

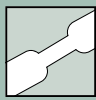
Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-219](http://www.HT.click/49-219)





### Kit guaine termorestringenti 3:1 in kit

#### ShrinkKit 321-A - con adesivo interno - 210pz - BK/CL

La guaina nera viene utilizzata principalmente per l'isolamento di derivazioni e connettori. La guaina trasparente invece viene tipicamente applicata come protezione dell'identificazione dei cavi.

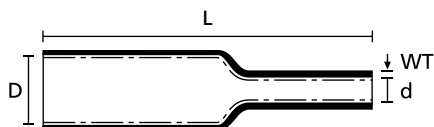
#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente con adesivo interno
- La parete interna si fonde se riscaldata e si insinua negli interstizi
- L'adesivo forma una barriera contro l'umidità quando la guaina si raffredda
- Guaina nera per la protezione di connettori e derivazioni
- Guaina trasparente ideale per la protezione delle etichette dei cavi
- La dimensione degli scompartimenti può essere modificata spostando i divisori gialli



ShrinkKit 321-A - 210 spezzoni assortiti di termorestringente 3:1 con adesivo.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +110 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+110 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+1%/-15% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	15 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente (tranne per trasparente)
<b>Classe di isolamento</b>	A (VDE 0530)



Guaina termorestringente 3:1 con adesivo



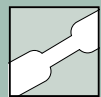
COMP.	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Lunghezza (L)	Parete (WT)	Colore	Contenuto	Utensili	UNS
1	24,0	8,0	200,0	2,50	Nero (BK)	5 pz	30	380-03003
2	12,0	4,0	65,0	1,70	Trasparente (CL)	15 pz		
3	6,0	2,0	50,0	1,10	Nero (BK)	20 pz		
	6,0	2,0	50,0	1,10	Trasparente (CL)	20 pz		
4	12,0	4,0	65,0	1,70	Nero (BK)	15 pz		
5	3,0	1,0	50,0	1,00	Nero (BK)	50 pz		
	3,0	1,0	50,0	1,00	Trasparente (CL)	50 pz		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Nero (BK)	30 pz		
	6,0	2,0	35,0	1,10	Trasparente (CL)	30 pz		
7	24,0	8,0	200,0	2,50	Trasparente (CL)	5 pz		
8	12,0	4,0	100,0	1,70	Nero (BK)	15 pz		
9	12,0	4,0	100,0	1,70	Nero (BK)	15 pz		
10	12,0	4,0	100,0	1,70	Trasparente (CL)	15 pz		
11	3,0	1,0	40,0	1,00	Nero (BK)	50 pz		
	3,0	1,0	40,0	1,00	Trasparente (CL)	50 pz		

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.





### Guaina termorestringente 2:1 in minibox

#### HIS-PACK

HIS-PACK viene utilizzato in una vasta gamma di applicazioni nell'isolamento elettrico garantendo una elevata protezione dalla corrosione e dall'abrasione meccanica.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina in poliolefina reticolata a parete sottile e flessibile
- Pratico dispenser con una tabella che illustra i campi di applicazione
- Disponibile in nero, rosso, blu, trasparente e giallo/verde
- 10 diametri diversi da 1,2 mm a 25,4 mm
- Il colore trasparente è zero alogeni



HIS-Pack.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +125 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+100 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+/-5%
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente (tranne per trasparente), UL 224 VW-1 (escluso trasparente)

**RoHS** ✓

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
<b>HIS-PACK-1.2/0.6</b>	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Blu (BU)	30	300-30126
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Nero (BK)	30	300-30120
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Rosso (RD)	30	300-30122
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Trasparente (CL)	30	300-30123
<b>HIS-PACK-1.6/0.8</b>	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Blu (BU)	30	300-30166
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Nero (BK)	30	300-30160
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Rosso (RD)	30	300-30162
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Trasparente (CL)	30	300-30163
<b>HIS-PACK-2.4/1.2</b>	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Blu (BU)	30	300-30246
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Nero (BK)	30	300-30240
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Rosso (RD)	30	300-30242
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Trasparente (CL)	30	300-30243
<b>HIS-PACK-3.2/1.6</b>	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Blu (BU)	30	300-30326
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	300-30327
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Nero (BK)	30	300-30320
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Rosso (RD)	30	300-30322
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Trasparente (CL)	30	300-30323

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-221](http://www.HT.click/49-221)





## Guaina termorestringente 2:1 in minibox

## HIS-PACK



Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
HIS-PACK-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Blu (BU)	30	300-30486
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	300-30487
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Nero (BK)	30	300-30480
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Rosso (RD)	30	300-30482
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Trasparente (CL)	30	300-30483
HIS-PACK-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Blu (BU)	30	300-30646
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	300-30647
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Nero (BK)	30	300-30640
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Rosso (RD)	30	300-30642
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Trasparente (CL)	30	300-30643
HIS-PACK-9.5/4.7	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Blu (BU)	30	300-30956
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	300-30957
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Nero (BK)	30	300-30950
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Rosso (RD)	30	300-30952
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Trasparente (CL)	30	300-30953
HIS-PACK-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Blu (BU)	30	300-31276
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	300-31277
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Nero (BK)	30	300-31270
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Rosso (RD)	30	300-31272
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Trasparente (CL)	30	300-31273
HIS-PACK-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Blu (BU)	30	300-31906
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	300-31907
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Nero (BK)	30	300-31900
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Rosso (RD)	30	300-31902
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Trasparente (CL)	30	300-31903
HIS-PACK-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Blu (BU)	30	300-32546
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	300-32547
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Nero (BK)	30	300-32540
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Rosso (RD)	30	300-32542
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Trasparente (CL)	30	300-32543

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.

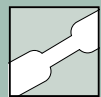


Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-222](http://www.HT.click/49-222)



### Guaina termorestringente 3:1 in minibox

#### HIS-3

HIS-3 viene utilizzato per una vasta gamma di applicazioni nell'isolamento elettrico garantendo una elevata protezione dalla corrosione e dall'abrasione meccanica.

#### Caratteristiche del prodotto

- Pratiche confezioni di guaina senza adesivo in dispenser
- Elevato fattore di restringimento 3:1
- Si adatta a cavi con diametri
- Solamente 7 dimensioni per coprire il range da 1 a 20 mm di diametro, riducendo notevolmente lo stock
- Il colore trasparente è zero alogeni



HIS-3 si adatta a cavi di dimensioni molto variabili.

<b>MATERIALE</b>	Poliolfina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+100 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+/-5%
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente (tranne per trasparente), UL 224 VW-1 (escluso trasparente)
<b>Classe di isolamento</b>	B (VDE 0530)



Guaina termorestringente 3:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
HIS-3-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Blu (BU)	30	308-30156
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Nero (BK)	30	308-30150
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Rosso (RD)	30	308-30152
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Trasparente (CL)	30	308-30153
HIS-3-3/1	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Blu (BU)	30	308-30306
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	308-30307
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Nero (BK)	30	308-30300
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Rosso (RD)	30	308-30302
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Trasparente (CL)	30	308-30303
HIS-3-6/2	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Blu (BU)	30	308-30606
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	308-30607
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Nero (BK)	30	308-30600
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Rosso (RD)	30	308-30602
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Trasparente (CL)	30	308-30603

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-223](http://www.HT.click/49-223)



## Guaina termorestringente 3:1 in minibox

HIS-3



Guaina termorestringente 3:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
HIS-3-9/3	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Blu (BU)	30	308-30906
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	308-30907
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Nero (BK)	30	308-30900
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Rosso (RD)	30	308-30902
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Trasparente (CL)	30	308-30903
HIS-3-12/4	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Blu (BU)	30	308-31206
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	308-31207
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Nero (BK)	30	308-31200
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Rosso (RD)	30	308-31202
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Trasparente (CL)	30	308-31203
HIS-3-18/6	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Blu (BU)	30	308-31806
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	308-31807
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Nero (BK)	30	308-31800
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Rosso (RD)	30	308-31802
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Trasparente (CL)	30	308-31803
HIS-3-24/8	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Blu (BU)	30	308-32406
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	308-32407
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Nero (BK)	30	308-32400
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Rosso (RD)	30	308-32402
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Trasparente (CL)	30	308-32403

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.

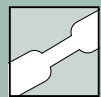


Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-224](http://www.HT.click/49-224)



### Guaina termorestringente 3:1 in minibox

#### HIS-A - con adesivo interno

HIS-A è impermeabile all'umidità e protegge dalla corrosione e dall'abrasione.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente rivestita con adesivo interno
- La parete interna si scioglie quando riscaldata e permea negli interstizi
- La guaina una volta raffreddata, è impermeabile all'umidità
- Protegge i componenti
- Disponibile in nero o trasparente
- 6 diametri per una ampia gamma di applicazioni



HIS-A con adesivo interno.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +125 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+100 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+85 °C
<b>Rigidità dielettrica</b>	24 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestingente (tranne per trasparente), UL 224 VW-1 (escluso trasparente)
<b>Classe di isolamento</b>	A (VDE 0530)



Guaina termorestringente 3:1 con adesivo



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
HIS-A-3/1	3,0	1,0	1,00	10 m	Nero (BK)	30	308-10300
	3,0	1,0	1,00	10 m	Trasparente (CL)	30	308-10303
HIS-A-6/2	6,0	2,0	1,00	5 m	Nero (BK)	30	308-10600
	6,0	2,0	1,00	5 m	Trasparente (CL)	30	308-10603
HIS-A-9/3	9,0	3,0	1,00	5 m	Nero (BK)	30	308-10900
	9,0	3,0	1,00	5 m	Trasparente (CL)	30	308-10903
HIS-A-12/4	12,0	4,0	1,65	5 m	Nero (BK)	30	308-11200
	12,0	4,0	1,65	5 m	Trasparente (CL)	30	308-11203
HIS-A-18/6	19,0	6,0	2,10	4 m	Nero (BK)	30	308-11800
	19,0	6,0	2,10	4 m	Trasparente (CL)	30	308-11803
HIS-A-24/8	24,0	8,0	2,35	3 m	Nero (BK)	30	308-12400
	24,0	8,0	2,35	3 m	Trasparente (CL)	30	308-12403

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.

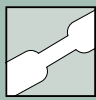


Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-225](http://www.HT.click/49-225)



## Guaina termorestringente 3:1 in sacchetti

### HIS-3 BAG

Le guaine HIS-3 in sacchetto sono utilizzabili per l'isolamento e la protezione di cavi e cablaggi.

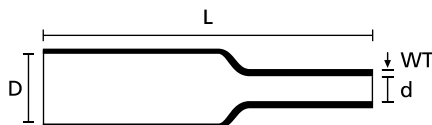
#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina a parete sottile e flessibile in poliolefina reticolata
- Elevato rapporto di restringimento (3:1)
- Pratici sacchetti di dimensioni ridotte con 10 spezzoni pretagliati di lunghezza 200 mm
- Si adatta a cavi con diametro variabile



HIS-3 BAG disponibile in sette colori e quattro misure.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+100 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+/-5%
<b>Rigidità dielettrica</b>	32 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente (tranne per trasparente), UL 224 VW-1 (escluso trasparente)



Guaina termorestringente 3:1



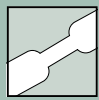
ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
HIS-3-BAG-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pz.	Blu (BU)	30	308-30161
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pz.	Giallo/Verde (GNYE)	30	308-30165
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pz.	Grigio (GY)	30	308-30162
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pz.	Marrone (BN)	30	308-30163
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pz.	Nero (BK)	30	308-30151
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pz.	Rosso (RD)	30	308-30160
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Pz.	Trasparente (CL)	30	308-30164
HIS-3-BAG-3/1	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pz.	Blu (BU)	30	308-30312
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pz.	Giallo/Verde (GNYE)	30	308-30316
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pz.	Grigio (GY)	30	308-30313
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pz.	Marrone (BN)	30	308-30314
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pz.	Nero (BK)	30	308-30310
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pz.	Rosso (RD)	30	308-30311
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Pz.	Trasparente (CL)	30	308-30315

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





### Guaina termorestringente 3:1 in sacchetti

#### HIS-3 BAG



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
<b>HIS-3-BAG-6/2</b>	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pz.	Blu (BU)	30	308-30612
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pz.	Grigio (GY)	30	308-30613
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pz.	Marrone (BN)	30	308-30614
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pz.	Nero (BK)	30	308-30610
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pz.	Rosso (RD)	30	308-30611
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pz.	Trasparente (CL)	30	308-30615
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Pz.	Giallo/Verde (GNYE)	30	308-30617
<b>HIS-3-BAG-12/4</b>	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pz.	Blu (BU)	30	308-31212
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pz.	Grigio (GY)	30	308-31213
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pz.	Marrone (BN)	30	308-31214
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pz.	Nero (BK)	30	308-31210
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pz.	Rosso (RD)	30	308-31211
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pz.	Trasparente (CL)	30	308-31215
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Pz.	Giallo/Verde (GNYE)	30	308-31217

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!  
[www.HT.click/49-227](http://www.HT.click/49-227)



## Espositore TREDUX per punto vendita

### Espositore TREDUX

Con la gamma TREDUX HellermannTyton ha imposto un nuovo standard per le guaine termorestringenti: TREDUX offre una gamma completa di guaine a parete sottile, media e spessa, pretagliate in spezzoni da 1 metro. Tutte le guaine sono etichettate con un codice a barre EAN e debitamente confezionate in scatole da esposizione e possono essere selezionate singolarmente per un utilizzo occasionale di quantità ridotte. Con il pratico espositore in metallo è un prodotto che si presenta in maniera ottimale. La tabella di seguito è un suggerimento per la composizione dell'espositore TREDUX.

### Caratteristiche del prodotto

- Una gamma completa di guaine termorestringenti a parete sottile, media e spessa in un unico espositore
- Tutti le guaine possono essere vendute in spezzoni da 1 metro singolarmente o in unica soluzione
- Si può prelevare una singola guaina permettendo un acquisto mirato alle necessità
- Stock ottimizzato in base all'utilizzo del contenuto dell'espositore
- Disponibile con supporto per le brochure per gli utenti finali



Espositore TREDUX.



ARTICOLO	Contenuto	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
<b>Espositore TREDUX</b>								
TREDUX-Display	-	-	-	-	1 Pz.	Blu (BU)	30	319-30000
<b>TREDUX - a parete sottile</b>								
TREDUX-1.5/0.5	1	1,5	0,5	0,45	20 Pz.	Nero (BK)	30	319-00150
TREDUX-3/1	1	3,0	1,0	0,55	20 Pz.	Giallo/Verde (GNYE)	30	319-00307
TREDUX-6/2	1	6,0	2,0	0,65	15 Pz.	Giallo/Verde (GNYE)	30	319-00607
TREDUX-12/4	1	12,0	4,0	0,80	10 Pz.	Giallo/Verde (GNYE)	30	319-01207
TREDUX-24/8	1	24,0	8,0	1,20	5 Pz.	Nero (BK)	30	319-02400
TREDUX-3/1	2	3,0	1,0	0,55	20 Pz.	Nero (BK)	30	319-00300
TREDUX-6/2	2	6,0	2,0	0,65	15 Pz.	Nero (BK)	30	319-00600
TREDUX-12/4	4	12,0	4,0	0,80	10 Pz.	Nero (BK)	30	319-01200
<b>TREDUX MA47 - media parete con adesivo</b>								
TREDUX-MA47-19/6	1	19,0	6,0	2,40	10 Pz.	Nero (BK)	30;32	323-50190
TREDUX-MA47-40/12	1	40,0	12,0	2,50	4 Pz.	Nero (BK)	30;32	323-50400
TREDUX-MA47-30/8	2	30,0	8,0	2,60	6 Pz.	Nero (BK)	30;32	323-50300
<b>TREDUX HA47 - parete spessa con adesivo</b>								
TREDUX-HA47-19/6	1	19,0	6,0	2,70	10 Pz.	Nero (BK)	32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	1	33,0	8,0	3,20	5 Pz.	Nero (BK)	32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	1	45,0	12,0	4,10	4 Pz.	Nero (BK)	32	321-50450

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

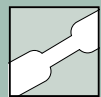
Utensili consigliati	
30	32
H6100	CHG900
566	565

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-228](http://www.HT.click/49-228)



### Guaina termorestringente fino a 3:1 - Barre da 1 m

#### TREDUX - a parete sottile

La guaina termorestringente TREDUX a parete sottile è utilizzata per l'isolamento elettrico e la protezione meccanica di cavi e fili.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina in poliolefina reticolata a parete sottile e flessibile
- Spezzoni da 1 m di guaina in una pratica confezione di cartone
- 9 diametri da 1,5 mm a 101,6 mm
- Ogni barra è singolarmente identificata



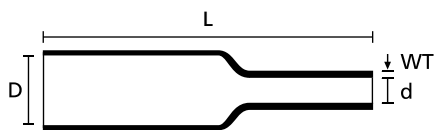
TREDUX con rapporto di restringimento massimo 3:1.



A richiesta sono disponibili in altri colori. Contattaci!

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)	
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C	
<b>Temp. min restringimento</b>	+70 °C	
<b>Restringimento lineare</b>	+/-5%	
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm	
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente, UL 224 VW1	

RoHS



Guaina termorestringente 3:1



Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Rapporto di restringimento	Utensili	UNS
TREDUX-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 Pz.	Giallo/Verde (GNYE)	3:1	30	319-00157
	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 Pz.	Nero (BK)	3:1	30	319-00150
TREDUX-3/1	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 Pz.	Giallo/Verde (GNYE)	3:1	30	319-00307
	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 Pz.	Nero (BK)	3:1	30	319-00300
TREDUX-6/2	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 Pz.	Giallo/Verde (GNYE)	3:1	30	319-00607
	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 Pz.	Nero (BK)	3:1	30	319-00600
TREDUX-12/4	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 Pz.	Giallo/Verde (GNYE)	3:1	30	319-01207
	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 Pz.	Nero (BK)	3:1	30	319-01200
TREDUX-24/8	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 Pz.	Giallo/Verde (GNYE)	3:1	30	319-02407
	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 Pz.	Nero (BK)	3:1	30	319-02400
TREDUX-38.1/19.1	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 Pz.	Giallo/Verde (GNYE)	2:1	30	319-03807
	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 Pz.	Nero (BK)	2:1	30	319-03800
TREDUX-50.8/25.4	50,8	25,4	1,14	1,0 m	6 Pz.	Nero (BK)	2:1	30	319-05100
TREDUX-76.2/38.1	76,2	38,1	1,27	1,0 m	3 Pz.	Nero (BK)	2:1	30	319-07600
TREDUX-101.6/50.8	101,6	50,8	1,40	1,0 m	2 Pz.	Nero (BK)	2:1	30	319-10200

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-229](http://www.HT.click/49-229)





## Guaina termorestringente fino a 4:1 - barre da 1m

### TREDUX MA47 - media parete con adesivo

Utilizzato per isolamento e protezione di giunzioni e terminazioni a basso voltaggio.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete media
- Confezionata per l'utilizzo in piccole quantità
- Fornita in barre da 1 m di lunghezza in confezione da espositore
- Rivestita internamente di adesivo termoplastico per l'isolamento dall'umidità
- Ogni barra è singolarmente identificata

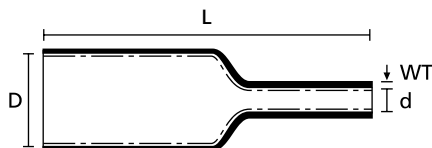


TREDUX MA47 in comodi cartoni da esposizione.



[www.HellermannTyton.it/Tredux-cat23](http://www.HellermannTyton.it/Tredux-cat23)

<b>MATERIALE</b>	Poliiolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 4:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +110 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+85 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	15 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	non ritardante di fiamma
<b>Classe di isolamento</b>	A (VDE 0530)



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
TREDUX-MA47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	6 Pz.	Nero (BK)	30;32	323-50120
TREDUX-MA47-19/6	19,0	6,0	2,40	1,0 m	10 Pz.	Nero (BK)	30;32	323-50190
TREDUX-MA47-30/8	30,0	8,0	2,60	1,0 m	6 Pz.	Nero (BK)	30;32	323-50300
TREDUX-MA47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	4 Pz.	Nero (BK)	30;32	323-50400
TREDUX-MA47-50/16	50,0	16,0	2,70	1,0 m	2 Pz.	Nero (BK)	30;32	323-50500
TREDUX-MA47-63/19	63,0	19,0	2,80	1,0 m	2 Pz.	Nero (BK)	30;32	323-50630
TREDUX-MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	2 Pz.	Nero (BK)	30;32	323-50750
TREDUX-MA47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	1 Pz.	Nero (BK)	30;32	323-50950

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
	30	32
	H6100	CHG900
	566	565

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.





### Guaina termorestringente fino a 3,5:1 - barre da 1m

#### TREDUX HA47 - parete spessa con adesivo

La robustezza e la resistenza all'acqua rendono TREDUX adatto per l'impiego all'aperto e per giunzioni e terminazioni di cavi interrati.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete spessa
- Barre di 1 metro di lunghezza
- Confezionata per un utilizzo in piccole quantità
- Per applicazioni a basso e medio voltaggio
- Ogni barra è etichettata con codice a barre



TREDUX HA47 - per applicazioni sotterranee.

<b>MATERIALE</b>	Poliolfina reticolata chimicamente (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 4:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +110 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+85 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	non ritardante di fiamma



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
TREDUX-HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	10 Pz.	Nero (BK)	32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	5 Pz.	Nero (BK)	32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	4 Pz.	Nero (BK)	32	321-50450
TREDUX-HA47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	2 Pz.	Nero (BK)	32	321-50510
TREDUX-HA47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	1 Pz.	Nero (BK)	32	321-50680
TREDUX-HA47-85/25	85,0	25,4	4,30	1,0 m	1 Pz.	Nero (BK)	32	321-50850

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	32 CHG900
	565

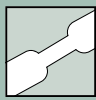
Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-231](http://www.HT.click/49-231)





### Guaina termorestringente 2:1 - in PVC

#### LVR

LVR può essere utilizzato per giunzioni di cavi e per l'isolamento delle barre di rame a basso voltaggio.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente in PVC
- Autoestingente
- Buona protezione meccanica e resistenza agli agenti chimici



LVR utilizzato come protezione meccanica.

<b>MATERIALE</b>	Polivinilcloruro flessibile, esente da Cadmio (PVC)
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -30 °C a +105 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+80 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+/-10% max
<b>Rigidità dielettrica</b>	22 kV/mm
<b>Durata a scaffale</b>	12 mesi
<b>Temperatura stoccaggio</b>	+25° C max.
<b>Infiammabilità</b>	autoestingente, UL 224 VW1



Guaina termorestringente 2:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
LVR-2.4/1.2	2,4	1,2	0,40	250 m	Nero (BK)	30	344-00240
LVR-3.2/1.6	3,2	1,6	0,40	250 m	Nero (BK)	30	344-00320
LVR-4.8/2.4	4,8	2,4	0,50	250 m	Nero (BK)	30	344-00480
LVR-6.4/3.2	6,4	3,2	0,60	250 m	Nero (BK)	30	344-00640
LVR-9.5/4.8	9,5	4,8	0,60	125 m	Nero (BK)	30	344-00950
LVR-12.7/6.4	12,7	6,4	0,70	75 m	Nero (BK)	30	344-01270
LVR-19.1/9.5	19,0	9,5	0,80	100 m	Nero (BK)	30	344-01900
LVR-25.4/12.7	25,4	12,7	1,00	100 m	Nero (BK)	30	344-02540

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

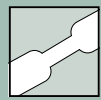
Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





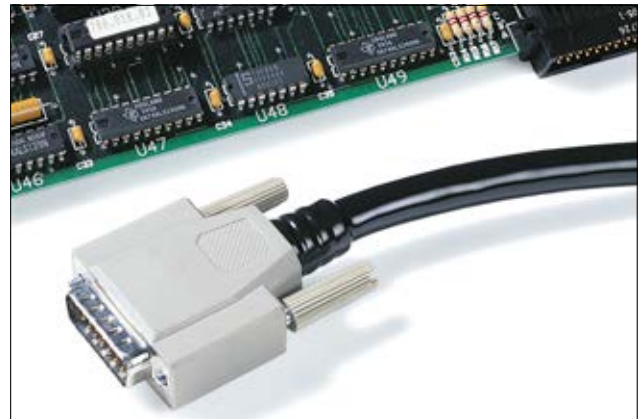
### Guaina termorestringente 2:1 - Zero alogeni

#### TL27

Si restringe velocemente grazie alla bassa temperatura di restringimento. Il campo di applicazione comprende il rivestimento di componenti sensibili alla temperatura, la protezione meccanica e il rivestimento estetico.

#### Caratteristiche del prodotto

- Temperatura molto bassa di restringimento
- Restringimento rapido
- Zero alogeni



TL27 - una guaina molto flessibile per applicazioni del settore automobilistico o dove siano necessari prodotti privi di alogeni.

<b>MATERIALE</b>	Poliolfina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -70 °C a +135 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+90 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+5%/-15%
<b>Rigidità dielettrica</b>	23 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente



Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TL27-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,31	500 m	Nero (BK)	30	302-20120
TL27-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,33	500 m	Nero (BK)	30	302-20160
TL27-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,36	500 m	Nero (BK)	30	302-30240
TL27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,39	300 m	Nero (BK)	30	302-30320
TL27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,42	150 m	Nero (BK)	30	302-30480
TL27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,45	100 m	Nero (BK)	30	302-30640
TL27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,48	100 m	Nero (BK)	30	302-30950
TL27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,52	100 m	Nero (BK)	30	302-21270
TL27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,58	100 m	Nero (BK)	30	302-31900
TL27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,67	100 m	Nero (BK)	30	302-32540
TL27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,76	100 m	Nero (BK)	30	302-23810
TL27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,85	100 m	Nero (BK)	30	302-25080

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

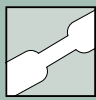
Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-233](http://www.HT.click/49-233)





## Guaina termorestringente 2:1 - Autoestinguente

### TCN20

TCN20 è ideale per un'ampia gamma di applicazioni come ad esempio isolamento elettrico, protezione meccanica, protezione cavi.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina a parete sottile in poliolefina per applicazioni generiche
- Autoestinguente, UL224 VW-1, CSA
- Restringimento rapido
- Bassa temperatura di restringimento



Guaina termorestringente TCN20.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +125 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+100 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+/-5%
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente, UL 224 VW1



Guaina termorestringente 2:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TCN20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,30	300 m	Nero (BK)	30	300-73010
TCN20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,35	300 m	Nero (BK)	30	300-73020
TCN20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,45	300 m	Nero (BK)	30	300-73030
TCN20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,45	300 m	Nero (BK)	30	300-73040
TCN20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Nero (BK)	30	300-73050
TCN20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,55	300 m	Nero (BK)	30	300-73060
TCN20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,55	100 m	Nero (BK)	30	300-73070
TCN20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,65	100 m	Nero (BK)	30	300-73080
TCN20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	60 m	Nero (BK)	30	300-73090
TCN20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	60 m	Nero (BK)	30	300-73100
TCN20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	30 m	Nero (BK)	30	300-73110
TCN20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,15	30 m	Nero (BK)	30	300-73120

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





### Guaina termorestringente 3:1 - Autoestinguente

#### TCN20 sovraespansa

Ideata per applicazioni meccaniche ed elettriche, dove ci sia l'esigenza di proteggere dalla corrosione parti con elevate variazioni di diametro. Il rapido restringimento della guaina la rende ideale per grossi volumi di produzione.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina sovraespansa a parete sottile
- Rapporto di restringimento 3:1
- Elevate caratteristiche ritardanti di fiamma, UL224 VW-1
- Restringimento estremamente rapido
- Bassa temperatura di restringimento



Guaina termorestringente TCN20 sovraespansa.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +125 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+100 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+/-5%
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente



Guaina termorestringente 3:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TCN20-2.4/0.8	2,4	0,8	0,40	300 m	Nero (BK)	30	300-73130
TCN20-3.2/1.2	3,2	1,2	0,50	300 m	Nero (BK)	30	300-73140
TCN20-4.8/1.6	4,8	1,6	0,50	300 m	Nero (BK)	30	300-73150
TCN20-6.6/2.4	6,6	2,4	0,55	300 m	Nero (BK)	30	300-73160
TCN20-9.5/3.2	9,5	3,2	0,65	100 m	Nero (BK)	30	300-73170
TCN20-12.7/4.8	12,7	4,8	0,75	100 m	Nero (BK)	30	300-73180
TCN20-19.0/6.4	19,0	6,4	0,75	60 m	Nero (BK)	30	300-73190
TCN20-25.4/9.5	25,4	9,5	0,80	60 m	Nero (BK)	30	300-73200
TCN20-38.0/12.7	38,0	12,7	0,95	30 m	Nero (BK)	30	300-73210

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.

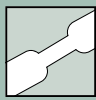


Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-235](http://www.HT.click/49-235)



## Guaina termorestringente 2:1 - flessibile e colorata

### HFT-A - autoestinguente

Questa guaina dalla parete sottile altamente performante viene ampiamente utilizzata per la protezione elettrica e meccanica. Inoltre è una guaina ideale per l'identificazione dei cablaggi.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente flessibile
- Restringimento rapido, meneggevolezza, buona resistenza meccanica
- Facile da stampare
- Vasta gamma di colori
- Diametri interni fino a 101,6 mm
- Omologato UL-224 e CSA, approvato VG



HFT-A è conforme ai maggiori standard VG utilizzati nell'industria della difesa.

**i** Disponibili nei colori: nero, rosso, blu, giallo e bianco e giallo-verde.

<b>MATERIALE</b>	Poliolfina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+135 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-5% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	>21 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente, UL 224 VW1



Guaina termorestringente 2:1

**RoHS** ✓

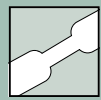
ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
HFT-A-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 001 L	30	305-01209
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 001 G	30	305-01206
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 001 E	30	305-01204
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 001 A	30	305-01200
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 001 C	30	305-01202
HFT-A-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 002 L	30	305-01609
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 002 G	30	305-01606
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 002 E	30	305-01604
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 002 A	30	305-01600
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 002 C	30	305-01602
HFT-A-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 003 L	30	305-02409
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 003 G	30	305-02406
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 003 E	30	305-02404
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 003 C	30	305-02402
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	400 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 003 A	30	305-02400

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





### Guaina termorestringente 2:1 - flessibile e colorata

#### HFT-A - autoestinguente



Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
HFT-A-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 004 L	30	305-03209
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 004 G	30	305-03206
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 004 N	30	305-03245
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 004 E	30	305-03204
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 004 C	30	305-03202
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	400 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 004 A	30	305-03200
HFT-A-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 005 L	30	305-04809
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 005 G	30	305-04806
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 005 N	30	305-04845
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 005 E	30	305-04804
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 005 C	30	305-04802
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 005 A	30	305-04800
HFT-A-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 006 L	30	305-06409
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 006 G	30	305-06406
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 006 N	30	305-06445
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 006 E	30	305-06404
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 006 C	30	305-06402
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	300 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 006 A	30	305-06400
HFT-A-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 007 L	30	305-09509
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 007 G	30	305-09506
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 007 N	30	305-09545
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 007 E	30	305-09504
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 007 C	30	305-09502
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	150 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 007 A	30	305-09500
HFT-A-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 008 L	30	305-12709
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 008 G	30	305-12706
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 008 N	30	305-12745
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 008 E	30	305-12704
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 008 C	30	305-12702
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	100 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 008 A	30	305-12700

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-237](http://www.HT.click/49-237)





## Guaina termorestringente 2:1 - flessibile e colorata

## HFT-A - autoestinguente



Guaina termorestringente 2:1

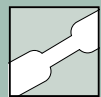
ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
HFT-A-19.0/9.5	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 009 L	30	305-19009
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 009 G	30	305-19006
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 009 N	30	305-19045
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 009 E	30	305-19004
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 009 C	30	305-19002
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	50 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 009 A	30	305-19000
HFT-A-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 010 L	30	305-25409
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 010 G	30	305-25406
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 010 N	30	305-25445
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 010 E	30	305-25404
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 010 C	30	305-25402
	25,4	1 "	12,7	0,90	50 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 010 A	30	305-25400
HFT-A-38.0/19.0	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 011 L	30	305-38109
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 011 G	30	305-38106
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	VG 95343 T05 A 011 N	30	305-38145
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 011 E	30	305-38104
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 011 A	30	305-38100
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 011 C	30	305-38102
HFT-A-50.8/25.4	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 012 L	30	305-50809
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 012 G	30	305-50806
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 012 E	30	305-50804
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 012 A	30	305-50800
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 012 C	30	305-50802
HFT-A-76.0/38.0	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 013 L	30	305-76209
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 013 G	30	305-76206
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 013 E	30	305-76204
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 013 A	30	305-76200
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 013 C	30	305-76202
HFT-A-101.6/50.8	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Bianco (WH)	VG 95343 T05 A 014 L	30	305-91609
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Blu (BU)	VG 95343 T05 A 014 G	30	305-91606
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Giallo (YE)	VG 95343 T05 A 014 E	30	305-91604
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 A 014 A	30	305-91600
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Rosso (RD)	VG 95343 T05 A 014 C	30	305-91602

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





### Guaina termorestringente 2:1 - flessibile e colorata

**TF21**

Grazie alla sua versatilità la guaina TF21 è utilizzabile in una vasta gamma di applicazioni come l'isolamento elettrico, la protezione meccanica e la protezione dalla corrosione.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina in poliolefina a parete sottile e flessibile
- Restringimento rapido e bassa temperatura di restringimento
- Soddisfa e supera un elevato numero di standard industriali
- Disponibile in una vasta gamma di colori e dimensioni differenti
- Ritardante di fiamma e omologato UL224 VW1



TF21 - disponibile in molti colori e dimensioni.



**A richiesta sono disponibili in altri colori.**



**Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!**

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+90 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+/-5%
<b>Rigidità dielettrica</b>	≥30 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente, UL 224 VW1



Guaina termorestringente 2:1

**RoHS** ✓

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF21-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Bianco (WH)	30	309-20129
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Blu (BU)	30	309-20126
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Giallo (YE)	30	309-20124
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Rosso (RD)	30	309-20122
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	300 m	Nero (BK)	30	309-10120
TF21-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Bianco (WH)	30	309-20169
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Blu (BU)	30	309-20166
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Giallo (YE)	30	309-20164
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Rosso (RD)	30	309-20162
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	300 m	Nero (BK)	30	309-10160
TF21-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Bianco (WH)	30	309-20249
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Blu (BU)	30	309-20246
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	309-40247
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Giallo (YE)	30	309-20244
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Rosso (RD)	30	309-20242
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	300 m	Nero (BK)	30	309-10240

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30
	H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-239](http://www.HT.click/49-239)



## Guaina termorestringente 2:1 - flessibile e colorata

TF21

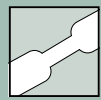


Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF21-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Bianco (WH)	30	309-20329
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Blu (BU)	30	309-20326
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	309-40327
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Giallo (YE)	30	309-20324
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Rosso (RD)	30	309-20322
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	300 m	Nero (BK)	30	309-10320
TF21-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Bianco (WH)	30	309-50489
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Blu (BU)	30	309-50486
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	309-50487
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Giallo (YE)	30	309-50484
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Rosso (RD)	30	309-50482
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	300 m	Nero (BK)	30	309-10480
TF21-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Bianco (WH)	30	309-50649
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Blu (BU)	30	309-50646
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	309-50647
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Giallo (YE)	30	309-50644
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Rosso (RD)	30	309-50642
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	300 m	Nero (BK)	30	309-10640
TF21-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Bianco (WH)	30	309-20959
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Blu (BU)	30	309-20956
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	309-50957
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Giallo (YE)	30	309-20954
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Rosso (RD)	30	309-20952
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	150 m	Nero (BK)	30	309-10950
TF21-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Bianco (WH)	30	309-21279
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Blu (BU)	30	309-21276
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	309-41277
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Giallo (YE)	30	309-21274
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Rosso (RD)	30	309-21272
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	100 m	Nero (BK)	30	309-11270
TF21-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Bianco (WH)	30	309-11909
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Blu (BU)	30	309-11906
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	309-11907
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Giallo (YE)	30	309-11904
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Nero (BK)	30	309-11900
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Rosso (RD)	30	309-11902

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.





### Guaina termorestringente 2:1 - flessibile e colorata

TF21



Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF21-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Bianco (WH)	30	309-12549
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Blu (BU)	30	309-12546
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	309-12547
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Giallo (YE)	30	309-12544
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Nero (BK)	30	309-12540
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Rosso (RD)	30	309-12542
TF21-38.0/19.0	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Bianco (WH)	30	309-13819
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Blu (BU)	30	309-13816
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	309-13817
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Giallo (YE)	30	309-13814
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Nero (BK)	30	309-13810
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Rosso (RD)	30	309-13812
TF21-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Bianco (WH)	30	309-15089
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Blu (BU)	30	309-15086
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	309-15087
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Giallo (YE)	30	309-15084
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Nero (BK)	30	309-15080
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Rosso (RD)	30	309-15082
TF21-76.0/38.0	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Bianco (WH)	30	309-17609
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Blu (BU)	30	309-17606
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Giallo (YE)	30	309-17604
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Nero (BK)	30	309-17600
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Rosso (RD)	30	309-17602
TF21-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Bianco (WH)	30	309-11029
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Blu (BU)	30	309-11026
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Giallo (YE)	30	309-11024
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Nero (BK)	30	309-11020
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Rosso (RD)	30	309-11022

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



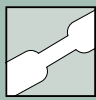
Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-241](http://www.HT.click/49-241)





### Guaina termorestringente 2:1 - flessibile e trasparente

**TF24**

Protegge cavi e marcapavi a rischio di usura, permettendo l'ispezione visiva delle parti ricoperte. Protegge componenti elettronici consentendone comunque l'identificazione e la verifica.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina trasparente e flessibile in poliolefina
- Protegge perfettamente l'identificazione dei cavi
- Zero alogeni
- Buona resistenza meccanica e chimica
- Omologazione VG e ulteriori omologazioni industriali



TF24 guaina termorestringente trasparente con rapporto 2:1.



**Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!**



Guaina termorestringente 2:1



<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+110 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+/-5% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	30 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	non ritardante di fiamma

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
TF24-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 001 M	30	309-40123
TF24-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 002 M	30	309-40163
TF24-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 003 M	30	309-40243
TF24-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 004 M	30	309-40323
TF24-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 005 M	30	309-50483
TF24-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 006 M	30	309-50643
TF24-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 007 M	30	309-40953
TF24-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 008 M	30	309-41273
TF24-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 009 M	30	309-31903
TF24-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 010 M	30	309-32543
TF24-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 011 M	30	309-33813
TF24-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 012 M	30	309-35083
TF24-76.2/38.1	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 013 M	30	309-37603
TF24-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 B 014 M	30	309-31023

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.

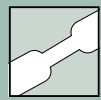


Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-242](http://www.HT.click/49-242)



### Guaina termorestringente 3:1 - flessibile e colorata

**TF31**

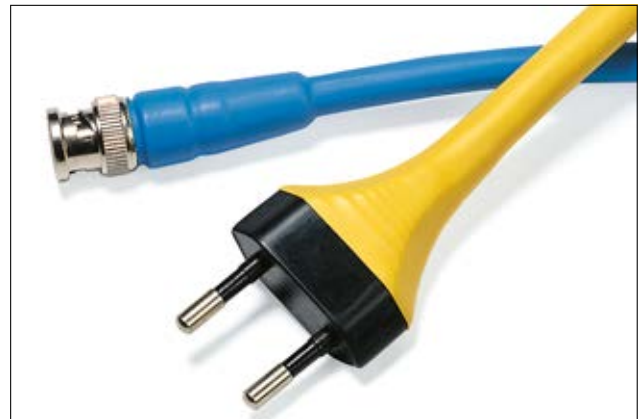
La guaina termorestringente TF31 è la scelta ideale per esigenze di una maggiore protezione dal fuoco. Viene utilizzata per la protezione, l'isolamento e l'identificazione di fili, cavi e cablaggi leggeri.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina molto flessibile in poliolefina a parete sottile
- Riduce lo stock con poche misure per molti diametri
- Restringimento rapido e bassa temperatura di restringimento
- Ritardante di fiamma, omologato UL-224 VW-1



[www.HellermannTyton.it/TF31-cat23](http://www.HellermannTyton.it/TF31-cat23)



TF31 con restringimento 3:1 è ideale per molteplici applicazioni.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+90 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+5%/-15%
<b>Rigidità dielettrica</b>	≥30 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente, UL 224 VW1



**Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!**

**RoHS** ✓



Guaina termorestringente 3:1



**A richiesta sono disponibili in altri colori.**

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF31-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Bianco (WH)	30	333-30159
	1,5	0,5	0,50	30 m	Blu (BU)	30	333-30156
	1,5	0,5	0,50	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	333-30157
	1,5	0,5	0,50	30 m	Giallo (YE)	30	333-30154
	1,5	0,5	0,50	30 m	Nero (BK)	30	333-30150
	1,5	0,5	0,50	30 m	Rosso (RD)	30	333-30152
	1,5	0,5	0,50	30 m	Verde (GN)	30	333-30155
	1,5	0,5	0,50	300 m	Nero (BK)	30	333-20150
TF31-3/1	3,0	1,0	0,60	30 m	Bianco (WH)	30	333-30309
	3,0	1,0	0,60	30 m	Blu (BU)	30	333-30306
	3,0	1,0	0,60	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	333-30307
	3,0	1,0	0,60	30 m	Giallo (YE)	30	333-30304
	3,0	1,0	0,60	30 m	Nero (BK)	30	333-30300
	3,0	1,0	0,60	30 m	Rosso (RD)	30	333-30302
	3,0	1,0	0,60	30 m	Verde (GN)	30	333-30305
	3,0	1,0	0,60	150 m	Nero (BK)	30	333-40300

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-243](http://www.HT.click/49-243)



## Guaina termorestringente 3:1 - flessibile e colorata

TF31



Guaina termorestringente 3:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF31-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Bianco (WH)	30	333-30609
	6,0	2,0	0,70	30 m	Blu (BU)	30	333-30606
	6,0	2,0	0,70	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	333-30607
	6,0	2,0	0,70	30 m	Giallo (YE)	30	333-30604
	6,0	2,0	0,70	30 m	Nero (BK)	30	333-30600
	6,0	2,0	0,70	30 m	Rosso (RD)	30	333-30602
	6,0	2,0	0,70	30 m	Verde (GN)	30	333-30605
TF31-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Bianco (WH)	30	333-30909
	9,0	3,0	0,80	30 m	Blu (BU)	30	333-30906
	9,0	3,0	0,80	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	333-30907
	9,0	3,0	0,80	30 m	Giallo (YE)	30	333-30904
	9,0	3,0	0,80	30 m	Nero (BK)	30	333-30900
	9,0	3,0	0,80	30 m	Rosso (RD)	30	333-30902
	9,0	3,0	0,80	30 m	Verde (GN)	30	333-30905
TF31-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Bianco (WH)	30	333-31209
	12,0	4,0	0,85	30 m	Blu (BU)	30	333-31206
	12,0	4,0	0,85	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	333-31207
	12,0	4,0	0,85	30 m	Giallo (YE)	30	333-31204
	12,0	4,0	0,85	30 m	Nero (BK)	30	333-31200
	12,0	4,0	0,85	30 m	Rosso (RD)	30	333-31202
	12,0	4,0	0,85	30 m	Verde (GN)	30	333-31205
TF31-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Bianco (WH)	30	333-31809
	18,0	6,0	1,00	30 m	Blu (BU)	30	333-31806
	18,0	6,0	1,00	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	333-31807
	18,0	6,0	1,00	30 m	Giallo (YE)	30	333-31804
	18,0	6,0	1,00	30 m	Nero (BK)	30	333-31800
	18,0	6,0	1,00	30 m	Rosso (RD)	30	333-31802
	18,0	6,0	1,00	30 m	Verde (GN)	30	333-31805
	18,0	6,0	1,00	60 m	Nero (BK)	30	333-41800

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.

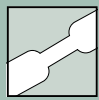


Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-244](http://www.HT.click/49-244)



### Guaina termorestringente 3:1 - flessibile e colorata

TF31



Guaina termorestringente 3:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF31-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Bianco (WH)	30	333-32409
	24,0	8,0	1,20	30 m	Blu (BU)	30	333-32406
	24,0	8,0	1,20	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	333-32407
	24,0	8,0	1,20	30 m	Giallo (YE)	30	333-32404
	24,0	8,0	1,20	30 m	Nero (BK)	30	333-32400
	24,0	8,0	1,20	30 m	Rosso (RD)	30	333-32402
	24,0	8,0	1,20	30 m	Verde (GN)	30	333-32405
	24,0	8,0	1,20	60 m	Nero (BK)	30	333-42400
TF31-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Bianco (WH)	30	333-34009
	40,0	13,0	1,25	30 m	Blu (BU)	30	333-34006
	40,0	13,0	1,25	30 m	Giallo/Verde (GNYE)	30	333-34007
	40,0	13,0	1,25	30 m	Giallo (YE)	30	333-34004
	40,0	13,0	1,25	30 m	Nero (BK)	30	333-34000
	40,0	13,0	1,25	30 m	Rosso (RD)	30	333-34002
	40,0	13,0	1,25	30 m	Verde (GN)	30	333-34005
	40,0	13,0	1,25	60 m	Nero (BK)	30	333-24000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-245](http://www.HT.click/49-245)







### Guaina termorestringente 3:1 flessibile e trasparente

#### TF34

Protegge cavi e marcacavi a rischio di usura, permettendo ugualmente l'ispezione visiva delle parti ricoperte. Protegge i componenti elettronici consentendone l'identificazione.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina trasparente in poliolefina
- Protegge perfettamente l'identificazione dei cavi
- Con rapporto di restringimento 3:1 per ridurre le quantità a stock
- Zero alogeni



La guaina trasparente TF34 con un fattore di restringimento 3:1 è ideale per un'ampia gamma di applicazioni.



[www.HellermannTyton.it/TF34-cat23](http://www.HellermannTyton.it/TF34-cat23)



Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +135 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+110 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-5% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	46 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	non ritardante di fiamma

HF ✓

RoHS ✓



Guaina termorestringente 3:1

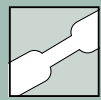
ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TF34-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Trasparente (CL)	30	333-30153
TF34-3/1	3,0	1,0	0,50	30 m	Trasparente (CL)	30	333-30303
TF34-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Trasparente (CL)	30	333-30603
TF34-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Trasparente (CL)	30	333-30903
TF34-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Trasparente (CL)	30	333-31203
TF34-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Trasparente (CL)	30	333-31803
TF34-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Trasparente (CL)	30	333-32403
TF34-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Trasparente (CL)	30	333-34003

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.





### Guaina termorestringente con adesivo interno - Barre da 1,2 m

TA32/TA42 sono sviluppate per sigillare e per l'isolamento elettrico di giunzioni, terminazioni e componenti.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete sottile con adesivo interno
- Elevate caratteristiche ritardanti di fiamma
- La parete esterna rispetta la norma UL224
- Elevato rapporto di restringimento



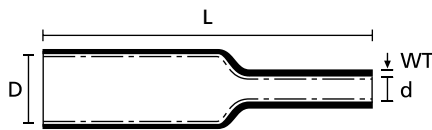
TA32 e TA42 con adesivo sono omologate UL224. Disponibili con restringimento 3:1 e 4:1.



**Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!**

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +125 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+110 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+110 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-15% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	25 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	UL 224

#### TA32 - parete sottile, restringimento 3:1, UL



Guaina termorestringente 3:1 con adesivo

**RoHS** ✓

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Rapporto di restringimento	Utensili	UNS
TA32-3/1	3,0	1,0	0,95	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	318-30300
TA32-4.5/1.5	4,8	1,5	1,10	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	318-30450
TA32-6/2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	318-30600
TA32-9/3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	318-30900
TA32-12/4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	318-31200
TA32-19/6	19,0	6,0	1,80	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	318-31900
TA32-24/8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	318-32400
TA32-40/13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	318-34000

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggetta a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



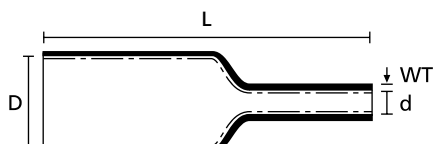
Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-247](http://www.HT.click/49-247)



### Guaina termorestringente con adesivo interno - Barre da 1,2 m

TA42 - a parete sottile, restringimento 4:1, UL



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo



TA32 e TA42 con adesivo sono omologate UL224. Disponibili con restringimento 3:1 e 4:1.

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Rapporto di restringimento	Utensili	UNS
TA42-4/1	4,0	1,0	1,00	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30	318-40400
TA42-8/2	8,0	2,0	1,20	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30	318-40800
TA42-12/3	12,0	3,0	1,40	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30	318-41200
TA42-16/4	16,0	4,0	1,80	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30	318-41600
TA42-24/6	24,0	6,0	2,20	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30	318-42400
TA42-32/8	32,0	8,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30	318-43200
TA42-52/13	52,0	13,0	2,55	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30	318-45200

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

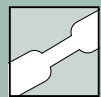
Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





### Guaina termorestringente con adesivo

TA46 è una guaina termorestringente sviluppata per isolare, sigillare e proteggere derivazioni in linea, cablaggi, terminali e connettori. La guaina con adesivo fornisce un isolamento dall'umidità per le derivazioni elettriche dei cablaggi, rispettando i requisiti dell'industria automotive. Oltre all'isolamento elettrico, la parete esterna in poliolefina autoestinguente permette una protezione meccanica contro l'abrasione, il taglio e la piegatura. L'adesivo EVA ad alta viscosità, una volta scaldato, fluisce senza problemi tra i fili o i conduttori. La combinazione di eccellenti proprietà adesive e robusta parete esterna restringente garantisce elevata adesione alla guaina dei cavi e una sigillatura ambientatale di profili complessi.

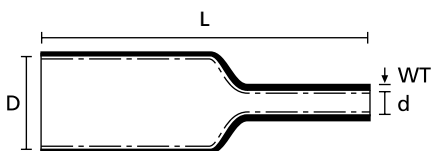
#### Caratteristiche del prodotto

- Rapporto di restringimento elevato 4:1
- Guaina esterna semi-rigida per protezione meccanica contro abrasione, taglio e piega
- Adesivo a base EVA per sigillatura efficace
- Isolamento, protezione e sigillatura in un unico passaggio
- Adatto a sistemi di restringimento automatizzati
- Eccellente riduzione degli stress meccanici grazie a robustezza a adesivo performante



TA46 - Manicotti per derivazioni in linea sigillanti, isolanti e protettivi.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 4:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +125 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	>10 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo



#### TA46 - Spezzoni



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
TA46-5.75/1.25-50mm	5,75	1,25	1,30	50,0	Nero (BK)	30	318-00001
TA46-7.5/1.65-50mm	7,50	1,65	1,50	50,0	Nero (BK)	30	318-00011
TA46-11.0/2.4-65mm	11,00	2,40	1,90	65,0	Nero (BK)	30	318-00021
TA46-18.3/4.35-75mm	18,30	4,35	2,40	75,0	Nero (BK)	30	318-00031

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

#### TA46 - barre 1,2 m



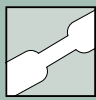
ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
TA46-5.75/1.25	5,75	1,25	1,30	1,2 m	Nero (BK)	30	318-00000
TA46-7.5/1.65	7,50	1,65	1,50	1,2 m	Nero (BK)	30	318-00010
TA46-11.0/2.4	11,00	2,40	1,90	1,2 m	Nero (BK)	30	318-00020
TA46-18.3/4.35	18,30	4,35	2,40	1,2 m	Nero (BK)	30	318-00030
TA46-24/6	24,00	6,00	-	1,2 m	Nero (BK)	30	318-00040
TA46-32/8	32,00	8,00	-	1,2 m	Nero (BK)	30	318-00050
TA46-52/13	52,00	13,00	-	1,2 m	Nero (BK)	30	318-00060

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-249](http://www.HT.click/49-249)



### Guaina termorestringente con adesivo interno - Barre da 1,2 m

TA30/TA40 sono guaine flessibili e ritardanti di fiamma in poliolefina, sviluppate per il mercato commerciale. La parete adesiva della guaina crea un isolamento ambientale contro l'umidità e i fluidi. Le applicazioni principali sono nella sigillatura della parte posteriore dei connettori, nei cablaggi e nelle saldature.

#### Caratteristiche del prodotto

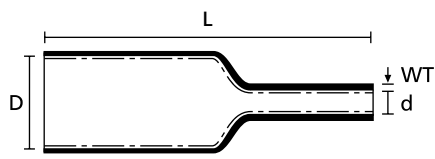
- Protezione dall'umidità e dagli agenti esterni
- Per cablaggi, connettori e giunzioni
- Guaina ritardante di fiamma con adesivo



TA30 / TA40.



Guaina termorestringente 3:1 con adesivo



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo



<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +110 °C (solo parete esterna)
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+5%/-15%
<b>Rigidità dielettrica</b>	11,8 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	ASTM D2671 B



#### TA30 - a parete sottile, restringimento 3:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Rapporto di restringimento	Utensili	UNS
TA30 3/1	3,0	1,0	0,95	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	317-10300
TA30 4.5/1.5	4,5	1,5	1,10	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	317-10450
TA30 6/2	6,0	2,0	1,20	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	317-10600
TA30 9/3	9,0	3,0	1,30	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	317-10900
TA30 12/4	12,0	4,0	1,40	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	317-31200
TA30 18/6	19,0	6,0	1,80	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	317-31900
TA30 24/8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	317-32400
TA30 40/13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	3:1	30	317-34000

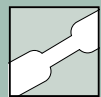
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

#### TA40 - a parete sottile, restringimento 4:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Rapporto di restringimento	Utensili	UNS
TA40 4/1	4,0	1,0	1,00	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30	317-40400
TA40 8/2	8,0	2,0	1,20	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30	317-40800
TA40 12/3	12,0	3,0	1,40	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30	317-41200
TA40 16/4	16,0	4,0	1,80	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30	317-41800
TA40 24/6	24,0	6,0	2,20	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30	317-42400
TA40 32/8	32,0	8,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	4:1	30	317-43200

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.





### Guaina termorestringente 4:1 - Ritardante di fiamma

#### MA40 - a parete media con adesivo interno

Sviluppato per giunzioni e terminazioni a basso voltaggio per la cantieristica navale. Isola e protegge dall'umidità.

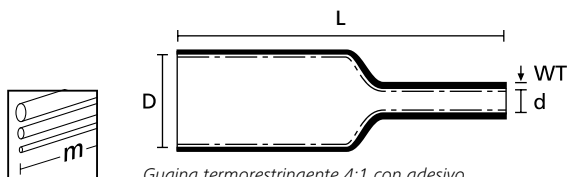
#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete media con adesivo interno per cavi a basso voltaggio
- Sviluppato per la cantieristica navale, con approvazione Germanischer Lloyd
- Ritardante di fiamma
- Resistente agli UV e agli agenti atmosferici
- Ottima robustezza meccanica



MA40 a parete media con adesivo interno e ritardante di fiamma per la cantieristica navale.

<b>MATERIALE</b>	Poliolfina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 4:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +110 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+85 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	15 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
MA40-8/2	8,0	2,0	1,70	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-00100
MA40-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-00101
MA40-16/5	16,0	5,0	2,00	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-00103
MA40-22/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-00104
MA40-33/8	33,0	8,0	2,50	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-00105
MA40-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-00106
MA40-55/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-00107

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
30	32
H6100	CHG900
566	565

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-251](http://www.HT.click/49-251)



## Guaina termorestringente fino a 4:1 - Barre da 1 m

### MA47 - a parete media con adesivo interno

Isolamento e protezione di giunzioni e terminazioni di cavi elettrici a basso voltaggio sopra e sotto terra. La parete media garantisce una buona protezione meccanica anche nella versione senza adesivo MU47.

#### Caratteristiche del prodotto

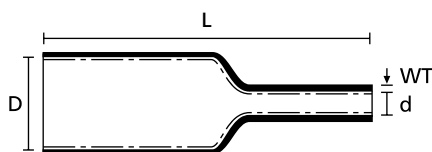
- Guaina a parete media con elevate caratteristiche di isolamento
- Guaina termorestringente per applicazioni di superficie o sotterranee
- Protegge giunzioni e terminazioni in applicazioni a basso voltaggio
- Rivestito internamente di adesivo termoplastico (solo MA47)
- Protegge dall'umidità e da azioni ambientali dopo il restringimento



MA47 per applicazioni sopra e sotto terra.



[www.HellermannTyton.it/MA47-cat23](http://www.HellermannTyton.it/MA47-cat23)



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo

<b>MATERIALE</b>	Poliolfina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 4:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +110 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+85 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	15 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	non ritardante di fiamma
<b>Classe di isolamento</b>	A (VDE 0530)

RoHS



Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
MA47-8/2	8,0	2,0	1,80	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-20080
MA47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-20120
MA47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-20190
MA47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-20300
MA47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-20400
MA47-50/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-20500
MA47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-20630
MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-20750
MA47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-20950
MA47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-21150
MA47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-21400

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
30	32
H6100	CHG900
566	565

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.





### Guaina termorestringente fino a 4:1 - barre da 1m in kit

#### MA47 - a parete media con adesivo

Guaina termorestringente con adesivo MA47 in una pratica confezione contenente 4 diversi diametri. Isolamento e protezione per giunzioni e terminazioni a basso voltaggio sopra e sotto terra.

#### Caratteristiche del prodotto

- Confezione riutilizzabile con lunghezza variabile
- Kit di 4 diametri di MA47 per applicazioni varie
- A parete media con elevate caratteristiche di isolamento
- Per utilizzi sopra e sotto terra
- Protegge contro l'umidità e altri agenti esterni dopo il restringimento



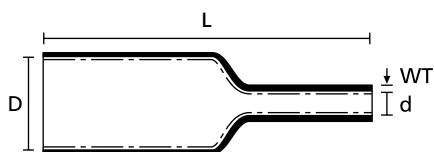
Guaina termorestringente MA47 in comodo contenitore riutilizzabile.



Per maggiori informazioni sui riscaldatori, vai a pagina 565.



Per informazioni dettagliate su MA47 consultare pagina 252.



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo

ARTICOLO	Contenuto	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
MA47 Kit	-	-	-	-	-	Trasparente (CL)	30;32	905-50026
MA47-12/3	2 pz	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Nero (BK)	30;32	
MA47-19/6	2 pz	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Nero (BK)	30;32	
MA47-30/8	2 pz	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Nero (BK)	30;32	
MA47-40/12	2 pz	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Nero (BK)	30;32	

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
30	32
H6100	CHG900
566	565

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-253](http://www.HT.click/49-253)







## Guaina termorestringente fino a 4:1 - Barre da 1 m

### MU47 - a parete media senza adesivo

Isolamento e protezione di giunzioni e terminazioni di cavi elettrici a basso voltaggio.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete media
- Senza adesivo interno
- Fornisce una buona protezione meccanica
- Resistente ai solventi, agli acidi e alle soluzioni alcaline



MA47 è un tubo a parete media e adesivo interno con fattore di restringimento 4:1.

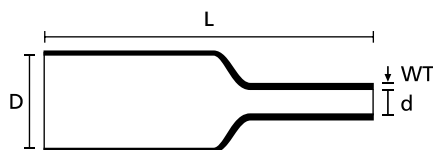


Per maggiori informazioni sui riscaldatori, vai a pagina 565.



Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 4:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +110 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	15 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	non ritardante di fiamma



Guaina termorestringente 4:1

HF ✓

RoHS ✓

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
MU47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-10120
MU47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-10190
MU47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-10300
MU47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-10400
MU47-50/16	55,0	16,0	2,90	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-10500
MU47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-10630
MU47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-10750
MU47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-10950
MU47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-11150
MU47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Nero (BK)	30;32	323-11400

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati		
	30	32
	H6100	CHG900
	566	565

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.





### Kit riparazione cavo

#### LVRK-L

Il kit di riparazione cavo LVRK-L è una soluzione rapida e sicura per riparare cavi e fili nelle installazioni elettriche. Permette di riparare l'isolamento esterno di cavi e fili in maniera sicura e duratura, risparmiando tempo e lavoro.

#### Caratteristiche del prodotto

- Riparazione per cavi e fili veloce, sicura e salva-tempo
- Non necessita di inserimento in scatole di derivazione
- Disponibile come kit per una gestione semplificata
- 1x guaina termorestringente, 200mm di lunghezza, restringimento 4:1
- 5x connettori a crimpare con isolamento termorestringente e adesivo interno
- 4x fascette stabilizzate al calore con design innovativo



Kit ri riparazione cavo basso voltaggio - LVRK-L.

<b>MATERIALE</b>	Poliiolefina reticolata chimicamente (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	4:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +125 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+110 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+110 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-15% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	15 kV/mm



[www.HellermannTyton.it/LVRK-cat23](http://www.HellermannTyton.it/LVRK-cat23)



ARTICOLO	Lungh. (L)	Colore	Cont. conf.	Utensili	UNS
LVRK-L-24/6-200	200,0	Nero (BK)	1 Pz.	30	380-04019

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-255](http://www.HT.click/49-255)





## Guaine con cerniera per riparazione cavo

### RMS

Il manicotto RMS viene avvolto attorno al cavo e tenuto in posizione tramite una cerniera. Lo speciale adesivo interno sigilla perfettamente il cavo una volta termoristretto. I manicotti RMS garantiscono un rapido isolamento e una tenuta ottimale.

#### Caratteristiche del prodotto

- Riparazione permanente del cavo, veloce e a tenuta
- Solo 6 misure per coprire una vasta gamma di diametri del cavo: da 15 mm fino a 160 mm
- Disponibile in 4 lunghezze standard, e in lunghezze custom su richiesta
- Ogni kit RMS è pronto all'uso e viene fornito con le istruzioni, la carta vetrata e il set per la pulizia
- La cerniera è in acciaio inox 316 per una elevata resistenza alla corrosione
- Resistente agli agenti atmosferici e zero alogeni
- La speciale vernice termosensibile TCP indica quando il manicotto è stato sufficientemente riscaldato

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata chimicamente (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 4,5:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +120 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+110 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+105 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	30 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	non ritardante di fiamma



Manicotto avvolgente RMS per una riparazione veloce ed affidabile del cavo.



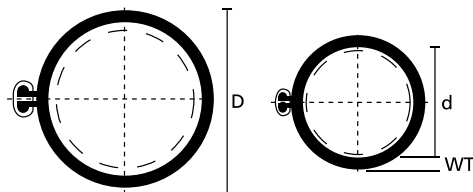
RMS: manicotto di riparazione, cerniera in acciaio, carta abrasiva, kit di pulizia, istruzioni.

HF ✓

RoHS ✓



[www.HellermannTyton.it/RMS-cat23](http://www.HellermannTyton.it/RMS-cat23)

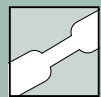


Manicotto RMS con adesivo

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Ø cavo da/a	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
RMS 43-10	43,0	10,0	2,30	15 - 35	250,0	Nero (BK)	32	450-20000
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	500,0	Nero (BK)	32	450-20001
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	750,0	Nero (BK)	32	450-20004
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	1.000,0	Nero (BK)	32	450-20002
RMS 52-15	52,0	15,0	2,30	20 - 45	250,0	Nero (BK)	32	450-20010
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	500,0	Nero (BK)	32	450-20011
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	750,0	Nero (BK)	32	450-20014
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	1.000,0	Nero (BK)	32	450-20012
RMS 76-22	76,0	22,0	2,50	28 - 65	500,0	Nero (BK)	32	450-20021
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	750,0	Nero (BK)	32	450-20024
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	1.000,0	Nero (BK)	32	450-20022
RMS 100-30	100,0	30,0	2,54	35 - 85	500,0	Nero (BK)	32	450-20030
	100,0	30,0	2,54	35 - 85	1.000,0	Nero (BK)	32	450-20031
RMS 139-38	139,0	38,0	2,77	45 - 120	1.000,0	Nero (BK)	32	450-20041
RMS 185-55	185,0	55,0	2,74	65 - 160	1.000,0	Nero (BK)	32	450-20050

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.





### Giunto in linea termorestringente

#### LVK - con adesivo interno

LVK è un giunto termorestringente universale per connessione di cavi polimerici non schermati o conduttori isolati in PVC, PE e XLPE. Adatto a connettori a crimpare o meccanici per cavi in alluminio o rame. Voltaggio 0,6/1,0 (1,2) kV.

#### Caratteristiche del prodotto

- Per connettere cavi e conduttori
- Immediatamente pronto all'uso
- Provvisto di adesivo termoplastico interno di alta qualità
- Buona protezione dalla corrosione con eccellente resistenza all'abrasione e agli agenti atmosferici
- Puntini di colore in TCP (thermo chromatic paint) che spariscono quando la guaina viene scaldata a sufficienza
- Resistente agli agenti chimici e alle terre alcaline
- Eccellenti caratteristiche di restringimento
- Elevata resistenza agli UV
- Zero alogeni



LVK - Giunto in linea termorestringente.

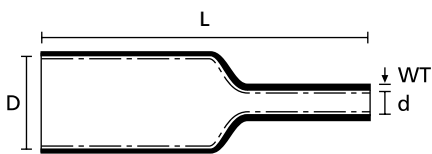
<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Colore</b>	Nero (BK)
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 4:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +110 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+105 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm



LVK: manicotto esterno, manicotti interni, panno per pulizia, istruzioni per l'installazione.

HF ✓

RoHS ✓



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo

Utensili consigliati	
	32 CHG900
	565

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.

**i** Senza connettore!

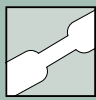
ARTICOLO	Nr. di inner sleeves	Range Dimensione conduttore mm <sup>2</sup>	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max interno	Lungh. (L)	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max esterno	Lungh. (L)	Utensili	UNS
LVK-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	32	380-04008
LVK-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	32	380-04010
LVK-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	32	380-04009
LVK-4x95-300	4	95-300	40,0	12,0	280,0	130,0	35,0	900,0	32	380-04011
LVK-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	32	380-04006
LVK-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	32	380-04005
LVK-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	32	380-04007

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-257](http://www.HT.click/49-257)



## Giunto termorestringente di connessione dritto con morsetti

### LVK-C - con adesivo interno

LVK-C è un giunto termorestringente dritto per connessioni universali di cavi polimerici non armati o di conduttori isolati in PVC, PE e XLPE. Con morsetti meccanici per conduttori in alluminio o rame. Livello di voltaggio 0,6/1,0 (1,2) kV.

### Caratteristiche del prodotto

- Adatto universalmente per connettere cavi e conduttori isolati
- Immediatamente pronto all'uso
- Con adesivo interno termoplastico di elevata qualità
- Buona protezione dalla corrosione con eccellente resistenza all'abrasione e agli agenti atmosferici
- Punti di TPC (vernice termocromatica) indicano se la guaina è stata scaldata a sufficienza
- Resistente agli agenti chimici e alle terre alcaline
- Eccellente rapporto di restringimento
- Elevata resistenza agli UV
- Con morsetti meccanici
- Zero alogeni



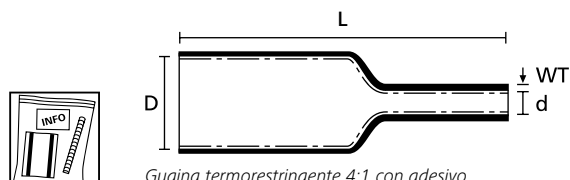
Con  
connettore!



LVK-C - Giunto in linea termorestringente con connettori.



LVK-C: Guaina esterna, guaine interne, connettori meccanici, pezzetta di pulizia, carta abrasiva, istruzioni di installazione.



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Colore</b>	Nero (BK)
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 4:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +110 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+105 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

ARTICOLO	Nr. di inner sleeves	Range Dimensione conduttore mm <sup>2</sup>	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max interno	Lungh. (L)	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max esterno	Lungh. (L)	Utensili	UNS
LVK-C-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	32	380-04016
LVK-C-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	32	380-04018
LVK-C-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	32	380-04017
LVK-C-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	32	380-04014
LVK-C-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	32	380-04013
LVK-C-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	32	380-04015

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.





### Guaina termorestringente 4:1 - Ritardante di fiamma

#### HA40 - parete spessa con adesivo

Sviluppata per giunzioni e terminazioni a basso voltaggio per la cantieristica navale. Isola e protegge dall'umidità.

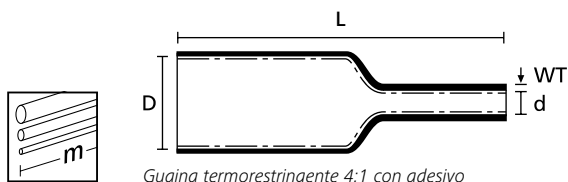
#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete spessa con adesivo per cavi a basso voltaggio
- Sviluppata per la cantieristica navale, approvata Germanischer Lloyd
- Ritardante di fiamma
- Resistente agli UV e agli agenti atmosferici
- Ottima robustezza meccanica



Guaina HA40 a parete spessa, con adesivo interno e ritardante di fiamma per applicazioni nella cantieristica navale.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 4:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +110 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+85 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	15 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
HA40-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Nero (BK)	32	321-00100
HA40-13/4	13,0	4,0	2,20	1,0 m	Nero (BK)	32	321-00101
HA40-22/6	22,0	6,0	2,70	1,0 m	Nero (BK)	32	321-00102
HA40-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Nero (BK)	32	321-00103
HA40-40/12	40,0	12,0	4,10	1,0 m	Nero (BK)	32	321-00104
HA40-55/16	55,0	16,0	4,10	1,0 m	Nero (BK)	32	321-00105
HA40-75/22	75,0	22,0	4,10	1,0 m	Nero (BK)	32	321-00106
HA40-92/25	92,0	25,0	4,20	1,0 m	Nero (BK)	32	321-00107

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	32 CHG900
	565

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.

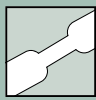


Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-259](http://www.HT.click/49-259)



### Guaina termorestringente 3,5:1 - Barre da 1 m

#### HA47 - parete spessa con adesivo

La robustezza e la resistenza all'acqua rendono la guaina HA47 ideale per applicazioni all'aperto e per giunzioni e terminazioni di cavi interrati. La parete spessa garantisce una elevata protezione meccanica anche nella versione senza adesivo HU47.

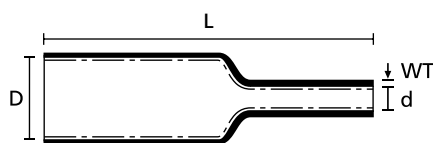
#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente in poliolefina a parete spessa con adesivo (solo HA47)
- L'adesivo termoplastico protegge e isola dall'umidità
- Per applicazioni a basso e medio voltaggio
- Grazie all'elevato rapporto di restringimento si adatta a superfici molto variabili



HA47 - guaina termorestringente a parete spessa con adesivo 4:1 zero alogeni.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 4:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +110 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+85 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	15 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	non ritardante di fiamma
<b>Classe di isolamento</b>	A (VDE 0530)



Guaina termorestringente 3,5:1 con adesivo



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
HA47-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Nero (BK)	32	321-20090
HA47-13/4	13,0	4,0	2,40	1,0 m	Nero (BK)	32	321-20130
HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	Nero (BK)	32	321-20180
HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Nero (BK)	32	321-20280
HA47-45/12	45,0	12,0	4,00	1,0 m	Nero (BK)	32	321-20450
HA47-51/16	51,0	16,0	4,00	1,0 m	Nero (BK)	32	321-20510
HA47-68/22	68,0	22,0	4,00	1,0 m	Nero (BK)	32	321-20680
HA47-85/25	85,0	25,0	4,20	1,0 m	Nero (BK)	32	321-20850
HA47-105/30	105,0	30,0	4,20	1,0 m	Nero (BK)	32	321-20900
HA47-130/36	130,0	36,0	4,20	1,0 m	Nero (BK)	32	321-21300
HA47-160/50	165,0	50,0	4,20	1,0 m	Nero (BK)	32	321-21600
HA47-180/50	180,0	50,0	4,20	1,0 m	Nero (BK)	32	321-21850

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	32 CHG900
	565

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.





### Guaina termorestringente 6:1, con adesivo in barre da 1,2 m

#### HA67 - parete spessa con adesivo

Isola, sigilla e protegge contemporaneamente configurazioni complesse composte da cavi e connettori di misure molto diverse.

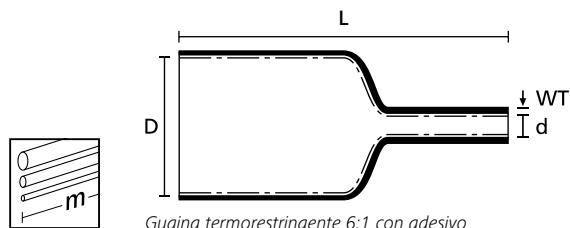
#### Caratteristiche del prodotto

- Tubi termorestringenti ad elevato rapporto di restringimento, per applicazioni Heavy Duty
- Guaina rivestita internamente di adesivo termoplastico
- Si adatta bene ai substrati con elevata variazione dimensionale
- Semplifica la riparazione dei cavi
- Passa sopra connettori di grandi dimensioni e si restringe su cavi di dimensioni notevolmente inferiori
- Resistente agli agenti atmosferici offrendo un ottimo isolamento
- Resistente agli urti e all'abrasione



Grazie all'elevato rapporto di restringimento, HA67 è ideale per coprire dimensioni, forme e configurazioni complesse.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata chimicamente (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	6:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +110 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+85 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	non ritardante di fiamma



Guaina termorestringente 6:1 con adesivo

HF ✓

RoHS ✓

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
HA67-19.0/3.2	19,0	3,2	3,20	1,2 m	Nero (BK)	32	321-30000
HA67-33.0/5.5	33,0	5,5	3,40	1,2 m	Nero (BK)	32	321-30100
HA67-44.4/7.4	44,4	7,4	3,60	1,2 m	Nero (BK)	32	321-30200
HA67-50.8/8.3	50,8	8,3	4,80	1,2 m	Nero (BK)	32	321-30300
HA67-69.8/11.7	69,8	11,7	4,80	1,2 m	Nero (BK)	32	321-30400
HA67-88.9/17.1	88,9	17,1	4,80	1,2 m	Nero (BK)	32	321-30500
HA67-119.4/22.9	119,4	22,9	4,80	1,2 m	Nero (BK)	32	321-30600

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	32 CHG900
	565

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-261](http://www.HT.click/49-261)







### Guaina termorestringente 2:1 - Ritardante di fiamma

#### TR27

La guaina termorestringente TR27 è utilizzata per applicazioni in ambienti dove le emissioni tossiche sviluppate in caso di incendio devono essere ridotte al minimo. Ambienti tipici sono edifici ad elevata concentrazione di persone, zone a rischio come gallerie, ospedali, scuole, teatri, veicoli per il trasporto pubblico e centri di calcolo.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina flessibile in poliolefina a parete sottile
- Disponibile anche con adesivo interno o nella versione a parete spessa (SR27)
- Zero alogeni ed eccellenti proprietà ritardanti di fiamma
- Soddisfa numerosi standard industriali



TR27 è l'ideale in zone sensibili in termini di sicurezza.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +105 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+115 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+5%/-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	15 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	Limited Fire Hazard, zero alogeni, bassa generazione di fumi tossici e acidi corrosivi, bassa generazione di fumo

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TR27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	150 m	Nero (BK)	30	315-50320
TR27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Nero (BK)	30	315-50480
TR27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Nero (BK)	30	315-50640
TR27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	60 m	Nero (BK)	30	315-50950
TR27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	60 m	Nero (BK)	30	315-51270
TR27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	60 m	Nero (BK)	30	315-51900
TR27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,51	60 m	Nero (BK)	30	315-52540
TR27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Nero (BK)	30	315-53810
TR27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Nero (BK)	30	315-55100

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.

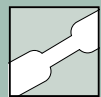
**EN 45545-2**

Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-262](http://www.HT.click/49-262)



### Guaina termorestringente 3:1 - Ritardante di fiamma

#### TA37 - a parete sottile con adesivo interno

La guaina termorestringente TA37 ha una bassa emissione di fumo ed eccellenti proprietà ritardanti di fiamma in modo da soddisfare rigorosi standard di sicurezza antincendio nell'isolamento elettrico.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente a parete sottile con adesivo interno
- Zero alogeni
- Ritardante di fiamma
- La combinazione di queste tre proprietà (zero alogeni, adesivo interno e ritardante di fiamma) è unica



TA37 - Guaina termorestringente a parete sottile con adesivo 3:1 zero alogeni e autoestinguente.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata chimicamente (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +105 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+85 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+3 %/-15 %
<b>Rigidità dielettrica</b>	19,7 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente, bassa generazione di fumo, bassa generazione di fumi tossici e acidi corrosivi



Guaina termorestringente 3:1 con adesivo

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
TA37 3-1	3,2	1,0	0,95	1,2 m	Nero (BK)	30	315-13000
TA37 4.5-1.5	4,8	1,5	1,10	1,2 m	Nero (BK)	30	315-13001
TA37 6-2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Nero (BK)	30	315-13002
TA37 9-3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Nero (BK)	30	315-13003
TA37 12-4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Nero (BK)	30	315-13004
TA37 19-6	19,1	6,0	2,20	1,2 m	Nero (BK)	30	315-13005
TA37 24-8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	30	315-13006
TA37 40-13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Nero (BK)	30	315-13007
TA37 50-19	50,0	19,0	4,00	1,2 m	Nero (BK)	30	315-13008
TA37 75-25	75,0	25,0	3,00	1,2 m	Nero (BK)	30	315-13009
TA37 120-45	120,0	45,0	4,00	1,2 m	Nero (BK)	30	315-13011

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

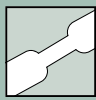
**EN 45545-2**

Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-263](http://www.HT.click/49-263)



### Guaina termorestringente 4:1 - Barre da 1,2 m

**SA47-LA - a parete standard con adesivo interno per proteggere dalla corrosione**

SA47-LA è una guaina semirigida zero alogeni rivestita internamente di adesivo termofusibile. Possiede eccellenti proprietà di resistenza meccanica e di riduzione delle tensioni. L'adesivo permette di avere un'elevata protezione dalle infiltrazioni. Ideale per le connessioni elettriche e le derivazioni all'interno delle automobili grazie all'elevata protezione dalla corrosione. Il materiale della guaina è trasparente e l'adesivo è nero e permette quindi di verificare la qualità dell'isolamento osservando come si distribuisce il collante.

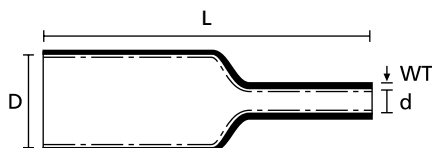
SA47-LA è pensato con una minor quantità di adesivo rispetto a SA47 ed è quindi più adatto per le connessioni.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente semirigida a parete standard
- La miglior protezione dalla corrosione disponibile
- Eccellente resistenza meccanica, permette di ridurre gli stress di tensionamento
- Fornisce una elevata protezione dall'umidità e dalle infiltrazioni
- Adesivo di colore nero e guaina trasparente per poter verificare l'applicazione
- Permette di proteggere dalla corrosione anche parti complesse
- Zero alogeni



**Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!**



Guaina termorestringente 4:1 con adesivo



SA47-LA - Guaina termorestringente ad elevate prestazioni.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Rapporto di restringimento</b>	4:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -40 °C a +125 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+130 °C
<b>Punto di fusione</b>	a partire da +110 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	>20 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓



**Disponibile con adesivo trasparente su richiesta.**

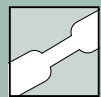
ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Utensili	UNS
SA47-LA 5.75/1.25	5,75	1,25	1,15	1,2 m	Trasparente (CL), Nero (BK)	30	301-10020
SA47-LA 7.5/1.65	7,5	1,65	1,40	1,2 m	Trasparente (CL), Nero (BK)	30	301-10021
SA47-LA 11.0/2.4	11,0	2,4	1,80	1,2 m	Trasparente (CL), Nero (BK)	30	301-10022
SA47-LA 18.3/4.35	18,3	4,35	2,20	1,2 m	Trasparente (CL), Nero (BK)	30	301-10023
SA47-LA 24/6	24,0	6,0	2,54	1,2 m	Trasparente (CL), Nero (BK)	30	301-10024
SA47-LA 32/8	32,0	8,0	2,54	1,2 m	Trasparente (CL), Nero (BK)	30	301-10025
SA47-LA 52/13	52,0	13,0	3,00	1,2 m	Trasparente (CL), Nero (BK)	30	301-10026

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.





### Guaina termorestringente 2:1 - Elastomero

#### SE28

La guaina SE28 viene utilizzata per la protezione a lungo termine di cavi e cablaggi, nelle attrezzature militari, avioniche e del motorsport.

#### Caratteristiche del prodotto

- SE28 è una guaina elastomerica flessibile e ad elevate prestazioni
- Utilizzata in applicazioni del settore aerospaziale, ferroviario, della difesa e dell'automotive
- Resistente al gasolio, ai fluidi avionici e idraulici
- Garantisce una protezione ottimale dall'abrasione
- Ideale per la protezione di cavi e cablaggi
- Per applicazioni a temperature fino a 150 °C



Guaina termorestringente SE28.



[www.HellermannTyton.it/SE28-cat23](http://www.HellermannTyton.it/SE28-cat23)



**Prodotto disponibile anche con parete sottile (TE28). Ulteriori informazioni sul nostro sito web.**

<b>MATERIALE</b>	Elastomero reticolato (POA)
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -75 °C a +150 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+170 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente



Guaina termorestringente 2:1

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
SE28 3.2/1.6	3,2	1,6	0,75	150 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 001 A	30	342-20000
SE28 4.8/2.4	4,8	2,4	0,85	60 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 002 A	30	342-20010
SE28 6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	60 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 003 A	30	342-20020
SE28 9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	60 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 004 A	30	342-20030
SE28 12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	60 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 005 A	30	342-20040
SE28 19.0/9.5	19,0	9,5	1,45	30 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 006 A	30	342-20050
SE28 25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	30 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 007 A	30	342-20060
SE28 38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	30 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 008 A	30	342-20070
SE28 51.0/25.4	51,0	25,4	2,80	30 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 009 A	30	342-20080
SE28 76.0/38.0	76,0	38,0	3,20	15 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 010 A	30	342-20090
SE28 101.2/51.0	102,0	51,0	3,60	10 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 D 011 A	30	342-20100

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.

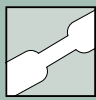


Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-265](http://www.HT.click/49-265)



## Guaina termorestringente 2:1 - PVDF

### TK20 - in barre

Le applicazioni tipiche per questa guaina traslucida sono quelle dove ci sia la necessità di resistenza alle alte temperature. Inoltre è ideale nelle applicazioni in cui sia necessaria la visibilità dei componenti rivestiti, o avere una superficie ad attrito ridotto. TK20 viene anche utilizzata come barriera protettiva agli olii per i cavi di potenza. Questa guaina termorestringente traslucida a parete sottile è ideale per le applicazioni chimiche.

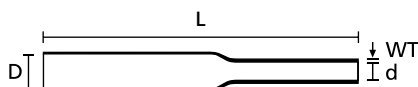
### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente semirigida in PVDF
- A parete sottile e resistente
- Per applicazioni a temperature superiori allo standard
- Elevata resistenza meccanica, all'abrasione e agli agenti chimici
- Soddisfa svariati standard industriali
- Autoestingente, UL 224 VW1
- Fornita in barre pretagliate da 1,2 m



La guaina TK20 è spesso utilizzata per applicazioni chimiche.

<b>MATERIALE</b>	Polivinilidenefluoruro (PVDF)
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +175 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+170 °C
<b>Restringimento lineare</b>	+/-10% max
<b>Rigidità dielettrica</b>	30 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	UL 224 VW1, autoestingente



Guaina termorestringente 2:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Dimensione (pollici)	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
TK20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 001 M	30	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 002 M	30	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 003 M	30	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 004 M	30	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 005 M	30	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 006 M	30	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,75	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 007 M	30	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 008 M	30	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,43	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 009 M	30	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,48	1,2 m	Trasparente (CL)	VG 95343 T05 F 010 M	30	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,51	1,2 m	Trasparente (CL)	-	30	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,51	1,2 m	Trasparente (CL)	-	30	311-05089

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.

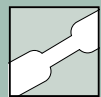


Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-266](http://www.HT.click/49-266)



### Guaina termorestringente 2:1 - Fluoroelastomero

#### Viton®-E

Viton®-E è utilizzata negli impianti idraulici degli aerei, in applicazioni nel settore dei trasporti, dell'offshore e delle costruzioni navali, ambienti in cui sono presenti alte temperature ed agenti chimici. Viton®-E mantiene le sue caratteristiche di flessibilità, senza screpolature, anche a temperature molto basse.

#### Caratteristiche del prodotto

- Guaina termorestringente in fluoroelastomero resistente alle alte temperature
- Eccellenti proprietà elettriche, chimiche e meccaniche
- Resistente a numerosi carburanti, olii e lubrificanti
- Flessibile anche alle basse temperature



Viton®-E garantisce flessibilità e protezione agli agenti chimici.

<b>MATERIALE</b>	Fluoropolimero reticolato (FPMX)
<b>Rapporto di restringimento</b>	2:1
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +200 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+170 °C
<b>Restringimento lineare</b>	-10% max.
<b>Rigidità dielettrica</b>	8 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguente
<b>Classe di isolamento</b>	C (VDE 0530)



Guaina termorestringente 2:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. bobina	Colore	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
VITON®-E-3.2/1.6	3,2	1,6	0,70	50 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 001 A	30	330-00320
VITON®-E-4.8/2.4	4,8	2,4	0,80	50 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 002 A	30	330-00480
VITON®-E-6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	50 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 003 A	30	330-00640
VITON®-E-9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	25 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 004 A	30	330-00950
VITON®-E-12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	25 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 005 A	30	330-01270
VITON®-E-19.0/9.5	19,0	9,5	1,40	25 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 006 A	30	330-01900
VITON®-E-25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	25 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 007 A	30	330-02540
VITON®-E-38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	15 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 008 A	30	330-03810
VITON®-E-50.8/25.4	50,8	25,4	2,80	15 m	Nero (BK)	VG 95343 T05 E 009 A	30	330-05080

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche. Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-267](http://www.HT.click/49-267)



## Guaina termorestringente - PTFE

### TFE2 - Restringimento 2:1

TFE è ideale per l'utilizzo in ambienti ad elevata temperatura e per applicazioni esposte a condizioni chimiche estreme. Grazie alla parete sottile, è indicata per applicazioni su strumenti di misurazione del pH, ma è anche utilizzata per prevenire danneggiamenti di alberi di trasmissione e parti meccaniche in genere.

#### Caratteristiche del prodotto

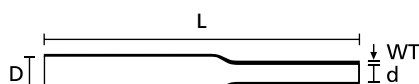
- Guaina termorestringente in PTFE
- Resistente a temperature molto elevate
- Guaina traslucida a parete estremamente sottile
- Elevata resistenza all'abrasione e ai composti chimici aggressivi
- Disponibile con fattore di restringimento 2:1 (TFE2) o 4:1 (TFE4)



TFE è disponibile con rapporto di restringimento 2:1 o 4:1.



Spezzoni disponibili su richiesta. Contattaci!



Guaina termorestringente 2:1

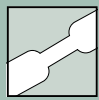


ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Dim. cavo (AWG)	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Rapporto di restringimento	Utensili	UNS
TFE2-30	0,86	0,38	30	0,23	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00079
TFE2-28	0,96	0,46	28	0,23	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00099
TFE2-26	1,17	0,56	26	0,23	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00109
TFE2-24	1,27	0,69	24	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00139
TFE2-22	1,39	0,82	22	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00149
TFE2-20	1,52	0,99	20	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00159
TFE2-18	1,93	1,25	18	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00199
TFE2-16	2,36	1,55	16	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00249
TFE2-14	3,05	1,83	14	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00319
TFE2-12	3,81	2,26	12	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00399
TFE2-10	4,85	2,85	10	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00489
TFE2-8	6,10	3,58	8	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00619
TFE2-6	7,67	4,52	6	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00779
TFE2-4	9,40	5,69	4	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-00949
TFE2-2	10,92	7,06	2	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-01109
TFE2-0	11,94	8,81	0	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	2:1	30	336-01209

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

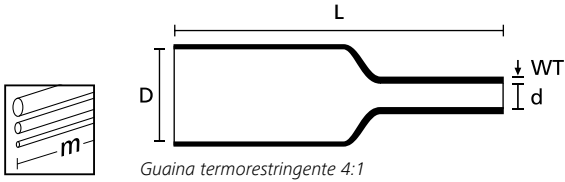
AWG: American Wire Gauge Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.





### Guaina termorestringente - PTFE

#### TFE4 - Restringimento 4:1



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Dimensione (pollici)	Parete (WT)	Lungh. (L)	Colore	Rapporto di restringimento	Utensili	UNS
TFE4-5/64	1,98	0,64	5/64 "	0,22	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30	339-00209
TFE4-1/8	3,17	0,94	1/8 "	0,25	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30	339-00329
TFE4-3/16	4,75	1,27	3/16 "	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30	339-00340
TFE4-1/4	6,35	1,60	1/4 "	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30	339-00649
TFE4-3/8	9,52	2,44	3/8 "	0,30	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30	339-00959
TFE4-1/2	12,7	3,66	1/2 "	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30	339-01279
TFE4-5/8	15,87	4,52	5/8 "	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30	339-01599
TFE4-3/4	19,05	5,69	3/4 "	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30	339-01909
TFE4-1	25,4	7,06	1 "	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30	339-02549
TFE4-1 1/4	31,80	8,82	1-1/4 "	0,38	1,2 m	Trasparente (CL)	4:1	30	339-03189

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!  
[www.HT.click/49-269](http://www.HT.click/49-269)

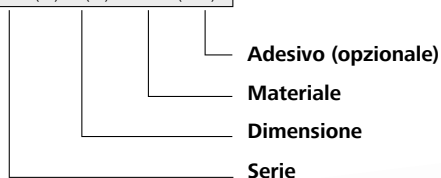


## Selezione prodotti per preformati termorestringenti

## Esempio di ordine

Tipo:

XXX(X)-X(X)-XXXX(XX)



## Esempio:

2 0 6 - 3 - G W 2 4



**i** Altri prodotti sono disponibili. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Moulded Shapes

## Panoramica sui preformati a basso profilo

Pagina

## Preformati corrugati

Helashrink serie 313C, con labbro



274

## Preformati standard

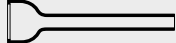
Helashrink serie 313E, senza labbro



275

## Preformati dritti

Helashrink serie 313F, con labbro



275

## Preformati ad angolo retto

Helashrink serie 333F, con labbro, ad angolo retto



276

## Panoramica sui preformati a basso profilo

Pagina

## Preformati per transizioni

Helashrink serie 412H, forma a T



277

## Preformati per transizioni

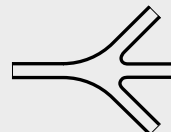
Helashrink serie 492H, da 1 a 2 cavi



278

## Preformati per transizioni

Helashrink serie 573H, a 3 uscite



279

## Panoramica sui preformati Pagina

<b>Forma a bottiglia</b> Helashrink serie 150, con labbro, VG		<b>280</b>
<b>Forma a bottiglia</b> Helashrink serie 100, con labbro, MIL		<b>281</b>
<b>Forma a bottiglia</b> Helashrink serie 100, senza labbro		<b>281</b>
<b>Forma a coda lunga</b> Helashrink serie 130, con labbro, a basso profilo, VG		<b>282</b>
<b>Forma a bottiglia</b> Helashrink serie 170, con labbro, VG		<b>283</b>
<b>Forma a bottiglia</b> Helashrink serie 190, con nervature esterne, VG		<b>284</b>
<b>Forma a 2 uscite</b> Helashrink serie 200, a basso profilo		<b>284</b>
<b>Forma a 2 uscite</b> Helashrink serie 200, VG		<b>285</b>
<b>Forma a 3 uscite</b> Helashrink serie 300, VG		<b>286</b>
<b>Forma a 4 uscite</b> Helashrink serie 400, VG		<b>287</b>
<b>Forma ad angolo retto</b> Helashrink serie 1100, con labbro, VG		<b>288</b>
<b>Forma ad angolo retto</b> Helashrink serie 1100, senza labbro		<b>289</b>
<b>Forma ad angolo retto</b> Helashrink serie 1100, con labbro, MIL		<b>289</b>

## Panoramica sui preformati Pagina

<b>Forma ad angolo retto</b> Helashrink serie 1100, con labbro, a basso profilo, VG/MIL		<b>290</b>
<b>Forma ad angolo retto</b> Helashrink serie 1100, con labbro, a basso profilo, VG		<b>291</b>
<b>Forma a T</b> Helashrink serie 1200, VG		<b>292</b>
<b>Forma a T</b> Helashrink serie 1200, uscita decentrata, VG		<b>293</b>
<b>Forma a T con angolo non retto</b> Helashrink serie 1300, angolo di 30° e 45°, VG		<b>293</b>
<b>Preformati angolari</b> Helashrink serie 1800, con labbro, angoli a 30°, 45°, 60°		<b>294</b>
		<b>295, 296</b>
<b>Forma a 2 uscite</b> Helashrink serie 200, in linea, per basso voltaggio		<b>297</b>
<b>Forma a 4 uscite</b> Helashrink serie 400, in linea, per basso voltaggio		<b>297</b>
<b>Forma a 5 uscite</b> Helashrink serie 500, in linea, per basso voltaggio		<b>298</b>
<b>Passacavi</b> Helashrink serie 1760, 1790, 1820		<b>299</b>
<b>Per basso voltaggio</b> Helashrink serie PEC		<b>300</b>
<b>Per basso voltaggio</b> Helashrink serie 1600		<b>301</b>

## Materiali per preformati termorestringenti

Specifiche sui materiali						
	<b>-9</b>	<b>H</b>	<b>G</b>	<b>B7</b>	<b>B8</b>	<b>L</b>
<b>Proprietà materiale</b>	Mescola elastomerica modificata	Poliolefina semirigida ritardante di fiamma	Elastomero resistente ai liquidi	Poliolefina semirigida ritardante di fiamma	Poliolefina semirigida ritardante di fiamma	Mescola elastomerica modificata
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +120 °C	da -55 °C a +105 °C	da -75 °C a +150 °C	da -55 °C a +135 °C	da -55 °C a +100 °C	da -55 °C a +200 °C
<b>Temp. min restringimento</b>	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+175 °C
<b>Certificazioni</b>	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
<b>Carico di rottura</b>	12 MPa	10 MPa	15 MPa	13 MPa	15 MPa	12 MPa
<b>Allungamento alla rottura</b>	500%	450%	580%	500%	500%	300%
<b>Rigidità dielettrica</b>	20 kV/mm	15 kV/mm	14 kV/mm	14 kV/mm	15 kV/mm	8 kV/mm
<b>Infiammabilità per il materiale</b>	eccellente	eccellente	eccellente	eccellente	buono	eccellente
<b>Applicazione tipica</b>	Cablaggi militari e generici con elevate prestazioni	Cablaggi militari e generici con elevate prestazioni	Cablaggi militari e generici con elevate prestazioni	Cablaggi militari e generici con elevate prestazioni	Preformati per sistemi in tensione	Cablaggi militari e generici con elevate prestazioni

## Adesivi per preformati termorestringenti

Specifiche sugli adesivi							
	W / W2	W8	W21	W24	WM250	V9500	HMT200A
<b>Adesivo</b>	Adesivo termofusibile	Adesivo termofusibile	Adesivo termofusibile	Epossidico monocomponente ad elevate prestazioni	Adesivo termofusibile	Adesivo epossidico nero bicomponente	Striscia adesiva termofusibile
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +80 °C	da -55 °C a +105 °C	da -55 °C a +120 °C	da -75 °C a +200 °C	da -55 °C a +80 °C	da -75 °C a +150 °C	da -55 °C a +105 °C
<b>Punto di fusione dell'adesivo</b>	+95 °C	+110 °C	+120 °C	+80 °C	+95 °C		+110 °C
<b>Metodo di fornitura</b>	preapplicato	preapplicato	preapplicato	preapplicato	preapplicato	cartuccia	nastro
<b>Durata a scaffale</b>	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	5 anni	18 mesi	5 anni
<b>Resistenza a solventi</b>	Buona in presenza di spruzzi	Buona in presenza di spruzzi	Soluzione salina: Molto buona Fluido di raffreddamento: Buono Diesel: Eccellente Olio lubrificante: Buono Olio idraulico: Eccellente Carburante per l'aviazione: Buono Carburante per auto: Buono	Fluido di raffreddamento: Buono Carburante: Eccellente Olio lubrificante: Eccellente Olio idraulico: Eccellente	Buona in presenza di spruzzi	Liquido antigelo: Eccellente, Benzina: Eccellente, Olio lubrificante: Eccellente, Fluido idraulico: eccellente	Buona in presenza di spruzzi



**i** Un'ampia gamma di materiali e adesivi sono disponibili sul catalogo Moulded Shapes.



### Preformati corrugati a basso profilo

#### Helashrink Serie 313C, con labbro

#### Caratteristiche del prodotto

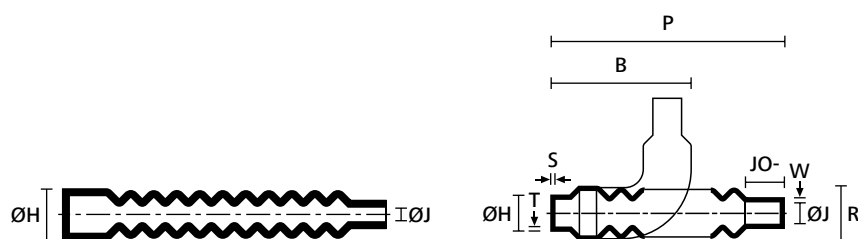
- Per ridurre le tensioni meccaniche sugli adattatori circolari con scanalatura
- Elevate caratteristiche di isolamento utilizzando l'adesivo interno
- La forma corrugata garantisce la flessibilità del cavo



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.



Serie 313C722-774 espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)

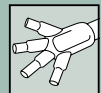
b: completamente ristretto

ARTICOLO	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	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



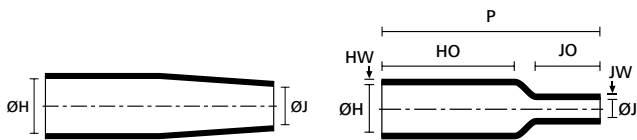


### Preformati a basso profilo adattatori

#### Helashrink Serie 313E, senza labbro

#### Caratteristiche del prodotto

- Utilizzato per rinforzare o adattare il diametro di un cavo
- Facilita l'inserimento dei componenti all'interno di un cablaggio



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto



Serie 313E445-457 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	HO ± 10%	HW ± 25%	JW ± 25%	JO ± 10%	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

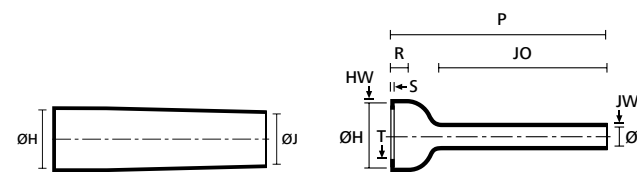
Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.

### Preformati dritti a basso profilo

#### Helashrink Serie 313F, con labbro

#### Caratteristiche del prodotto

- Permette di ridurre le tensioni meccaniche sul connettore
- Utilizzato dove sia richiesto un elevato fattore di restringimento



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto



Serie 313F322-396 espanso / ristretto.

ARTICOLO	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	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-275](http://www.HT.click/49-275)





### Preformati ad angolo retto a basso profilo

Helashrink Serie 333F, con labbro, angolo a 90°

#### Caratteristiche del prodotto

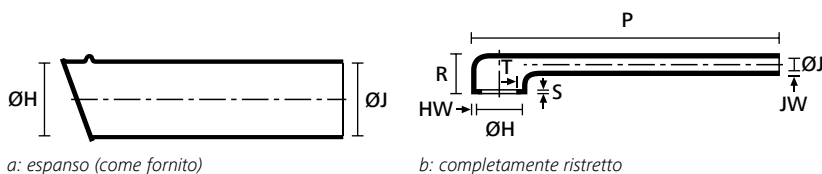
- Permette di ridurre le tensioni meccaniche sul connettore
- Utilizzato dove sia richiesto un elevato fattore di restringimento



Serie 333F322-385 espanso / ristretto



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto

ARTICOLO	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	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.





## Preformati a basso profilo per transizioni

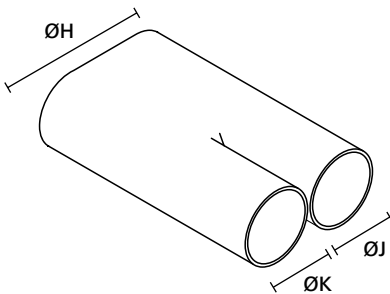
### Helashrink Serie 412H, a forma di T

#### Caratteristiche del prodotto

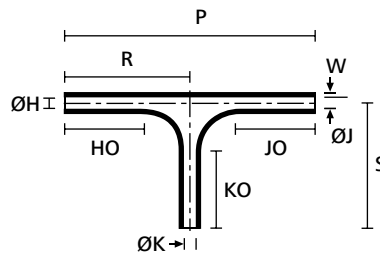
- Riduzione delle tensioni meccaniche tra cavo e connettore
- Da utilizzare con adattatore circolare



Serie 412H622-625 espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto

ARTICOLO	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.	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-277](http://www.HT.click/49-277)







### Preformati a basso profilo per transizioni

#### Helashrink Serie 492H, a 2 uscite

#### Caratteristiche del prodotto

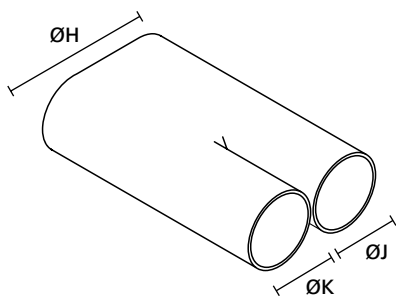
- Per derivazioni o transizioni dei cablaggi
- Riduzione delle tensioni meccaniche tra cavo e connettore
- Impermeabilizzazione e protezione meccanica



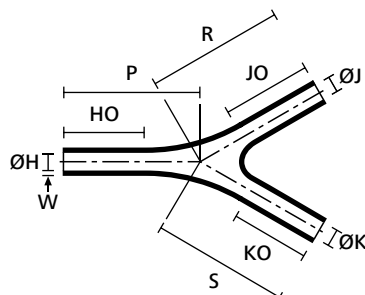
Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.



Serie 492H412-415 espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



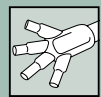
b: completamente ristretto

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K min. a	ØJ/K max. b	HO/JO/KO ± 15%	W nom.	P/R/S nom.	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.





### Preformati a basso profilo per transizioni

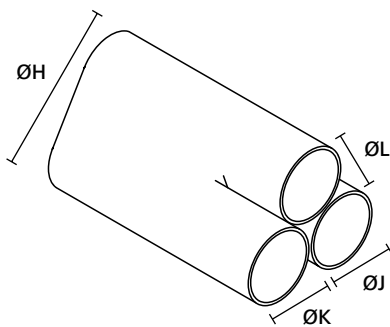
#### Helashrink Serie 573H, a 3 uscite

#### Caratteristiche del prodotto

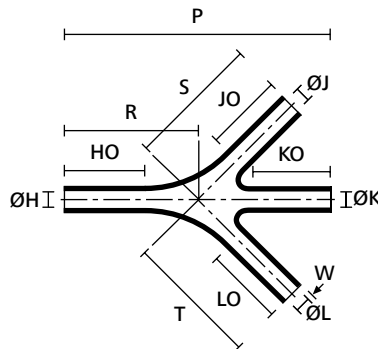
- Per derivazioni o transizioni dei cablaggi
- Riduzione delle tensioni meccaniche tra cavo e connettore
- Impermeabilizzazione e protezione meccanica



Serie 573H532-535 espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto

ARTICOLO	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%	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-279](http://www.HT.click/49-279)





### Preformati dritti, VG style

#### Helashrink serie 150, con labbro

#### Caratteristiche del prodotto

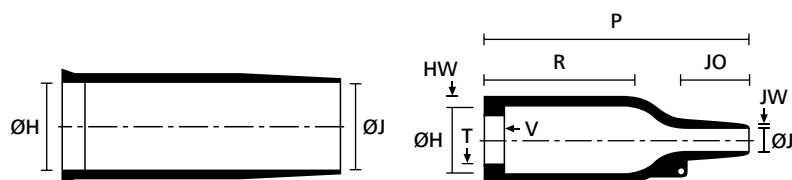
- Da utilizzare in combinazione con un adattatore circolare scanalato
- Per l'isolamento e la riduzione delle tensioni meccaniche tra cavo e connettore
- Eccellente protezione contro gli stress ambientali



Preformato serie 150 installato su di un connettore.



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto



Serie 150 espanso (come fornito).

ARTICOLO	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%	Realizzato per Norma-VG	UNS
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

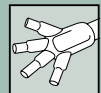
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





## Preformati dritti, MIL style

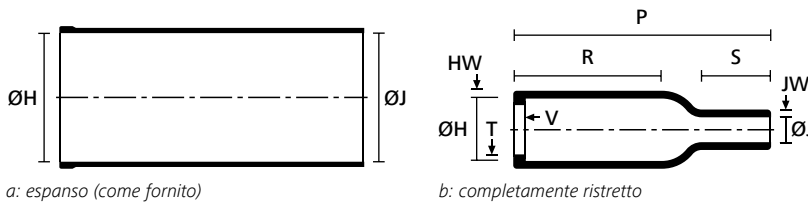
### Helashrink serie 100, con labbro

#### Caratteristiche del prodotto

- Con labbro per la riduzione degli stress meccanici
- In combinazione con un adesivo interno garantisce l'impermeabilizzazione
- Adatto a cavi di diametro ridotto



Preformato serie 100 espanso / ristretto.



ARTICOLO	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.	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.

## Preformati dritti

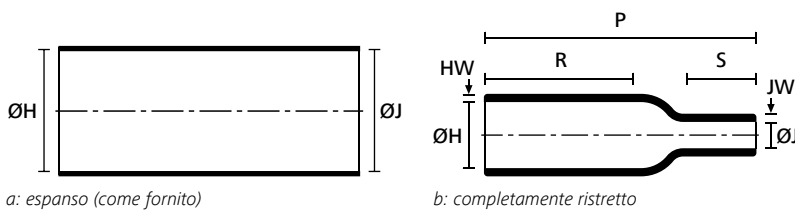
### Helashrink serie 100, senza labbro

#### Caratteristiche del prodotto

- Riduzione delle tensioni meccaniche tra cavo e connettore
- Nell'ambito delle riparazioni, una volta riscaldato, è facilmente rimuovibile grazie all'adesivo termofusibile.



Preformato serie 100 espanso / ristretto.



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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-281](http://www.HT.click/49-281)





### Preformati a coda lunga, VG style

Helashrink serie 130, con labbro, a basso profilo

#### Caratteristiche del prodotto

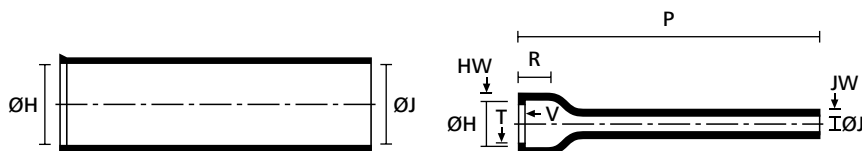
- Leggero e a basso profilo
- Tipicamente utilizzato in cablaggi aerei
- Il labbro si inserisce nella scanalatura dell'involucro del connettore



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.



Preformato 135-1 espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 10%	Realizzato per Norma-VG	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





### Preformati dritti, VG style

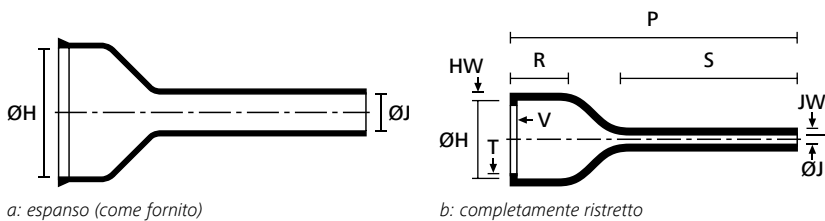
#### Helashrink serie 170, con labbro

#### Caratteristiche del prodotto

- Riduzione parziale delle tensioni tra cavo e connettore
- Per cavi con diametri ridotti
- Da utilizzare con l'adesivo W24 per un'elevata resistenza chimica



Preformato 177-1-G espanso / ristretto.



ARTICOLO	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.	Realizzato per Norma-VG	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-283](http://www.HT.click/49-283)

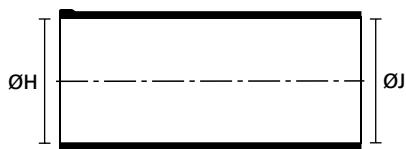


### Preformati dritti, VG style

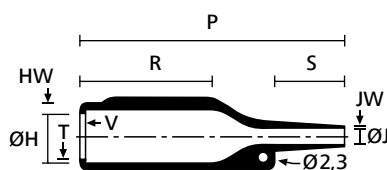
#### Helashrink serie 190, con nervature esterne

#### Caratteristiche del prodotto

- Sviluppato specificatamente per piccoli connettori audio
- Con nervature esterne per facilitarne la presa in condizioni difficili



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato 199-4-G espanso / ristretto.

ARTICOLO	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.	Realizzato per Norma-VG	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

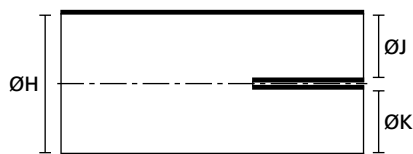
Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.

### Preformati a 2 uscite

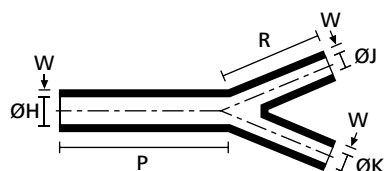
#### Helashrink serie 200, a basso profilo

#### Caratteristiche del prodotto

- Per cablaggi dove ci siano biforcazioni con direzioni diverse
- Fornito con una elevata espansione per una installazione semplice e veloce
- Riduce le tensioni meccaniche interne



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato serie 200 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10%	R ± 10%	W ± 20%	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





## Preformati a 2 uscite, VG style

Helashrink serie 200

### Caratteristiche del prodotto

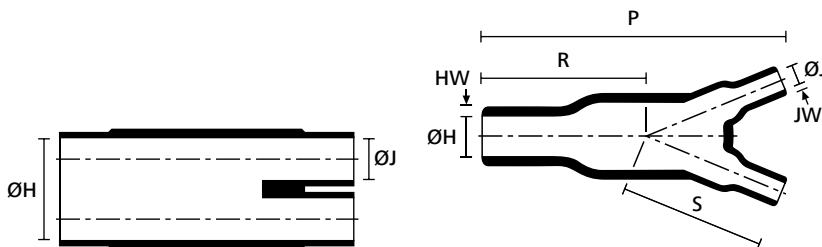
- Riduzioni degli stress meccanici all'interno delle biforcazioni



Preformato a due uscite 203-1 espanso / ristretto.



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW nom.	S nom.	Realizzato per Norma-VG	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-285](http://www.HT.click/49-285)







### Preformati a 3 uscite, VG style

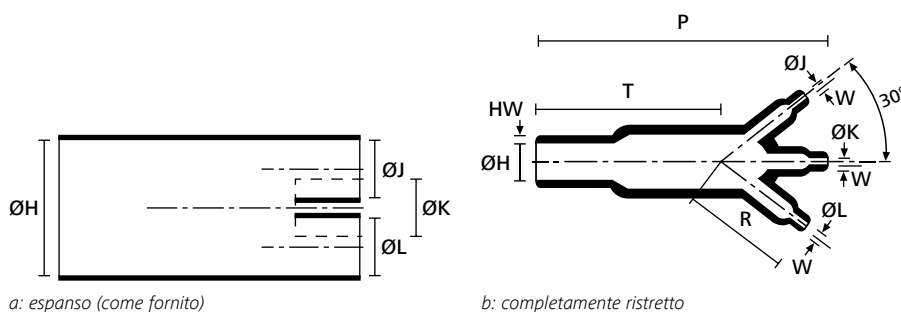
#### Helashrink serie 300

#### Caratteristiche del prodotto

- Riduzione degli stress meccanici interni dei punti di transizione nei cablaggi
- Tutte le uscite sono identificate per aiutare l'orientazione durante l'installazione



Preformato 304-1-G espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto

ARTICOLO	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%	Realizzato per Norma-VG	UNS
306-1-G	13,0	6,5	6,5	3,5	46,0	21,0	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	43,0	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	62,0	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	89,0	4,5	3,1	88,9	VG 95343 T08 D 004 A	403-11180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





### Preformati a 4 uscite, VG style

#### Helashrink serie 400

#### Caratteristiche del prodotto

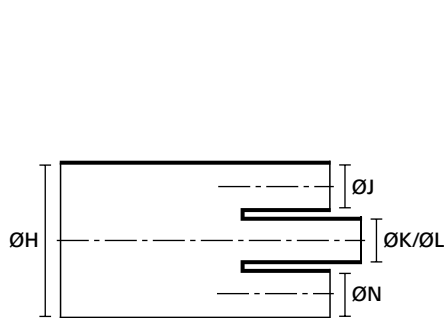
- Riduzione degli stress meccanici interni dei punti di transizione nei cablaggi
- Tutte le uscite sono identificate per aiutare l'orientazione durante l'installazione



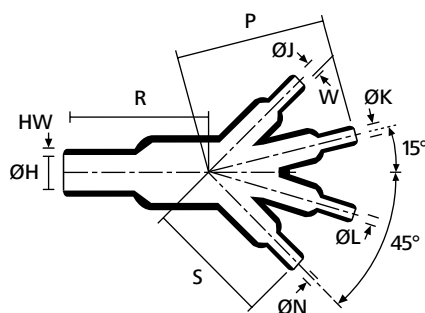
Preformato 403-1 espanso / ristretto.



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto

ARTICOLO	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.	Realizzato per Norma-VG	UNS
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	102,0	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	-	72,0	3,0	2,0	65,0	VG 95343 T08 E 005 A	404-13180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-287](http://www.HT.click/49-287)





### Preformati ad angolo retto, VG style

Helashrink serie 1100, con labbro

#### Caratteristiche del prodotto

- Combinato con un adattatore scanalato riduce gli stress interni
- Fornisce un isolamento agli agenti esterni
- Si restringe con un angolo di 90 gradi



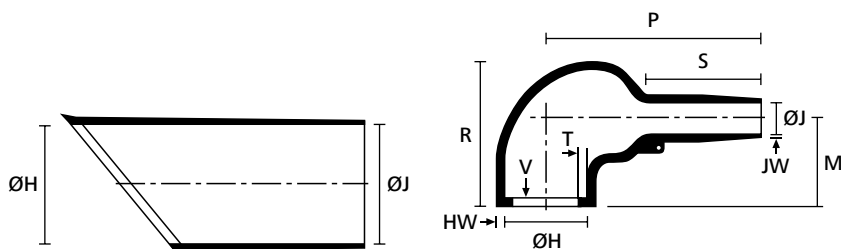
Preformato 1152-4-G ristretto su di un connettore.



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.



Preformato 1152-4 espanso (come fornito).



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto

ARTICOLO	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.	Realizzato per Norma-VG	UNS
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

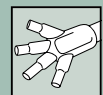
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



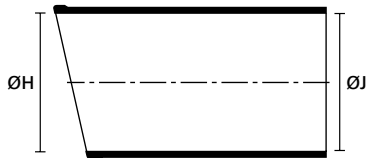


### Preformati ad angolo retto, MIL style

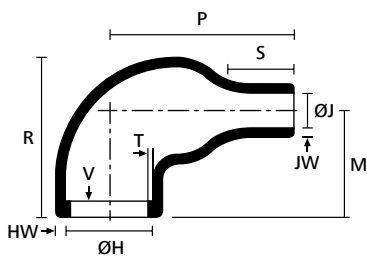
#### Helashrink serie 1100, con labbro

#### Caratteristiche del prodotto

- Combinato con un adattatore scanalato riduce gli stress interni
- Si restringe con un angolo di 90 gradi



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato 1108-4 espanso / ristretto.

ARTICOLO	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.	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

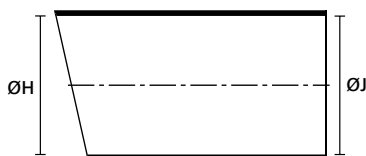
Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.

### Preformati ad angolo retto

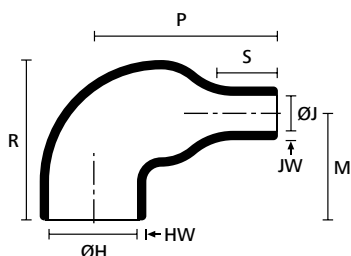
#### Helashrink serie 1100, senza labbro

#### Caratteristiche del prodotto

- Riduce le tensioni meccaniche tra cavo e connettore
- Si restringe con un angolo di 90 gradi



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato 1108-1 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	M nom.	S nom.	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-289](http://www.HT.click/49-289)





### Preformati ad angolo retto, VG/MIL style

Helashrink serie 1100, con labbro, a basso profilo

#### Caratteristiche del prodotto

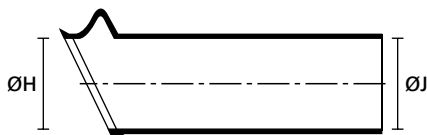
- Leggero e a basso profilo
- Protezione meccanica e riduzione degli stress tra cavo e connettore
- Tipicamente utilizzato nei cablaggi aerei
- Si restringe con un angolo di 90 gradi



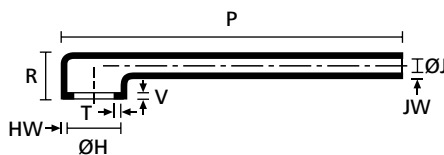
Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.



Preformato 1123-1-G espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	T ± 10%	V ± 10%	Realizzato per Norma-VG	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.





### Preformati ad angolo retto, VG/MIL style

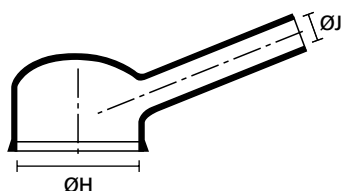
**Helashrink serie 1100, con labbro, a basso profilo**

#### Caratteristiche del prodotto

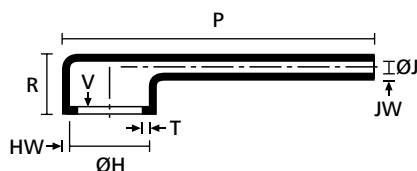
- Protezione meccanica e riduzione degli stress tra cavo e connettore
- Tipicamente utilizzato in cablaggi aerei
- Si restringe con un angolo di 90 gradi
- Permette di ridurre le tensioni meccaniche sul connettore
- Utilizzato dove sia richiesto un elevato fattore di restringimento



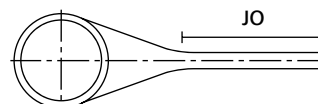
Preformato 1135-1-G espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Completamente ristretto

ARTICOLO	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%	Realizzato per Norma-VG	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-291](http://www.HT.click/49-291)





## Preformati a T, VG style/MIL style

## Helashrink serie 1200

## Caratteristiche del prodotto

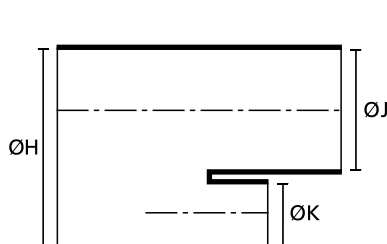
- Riduzione degli stress meccanici interni
- Impermeabilizzazione e protezione meccanica nei cablaggi



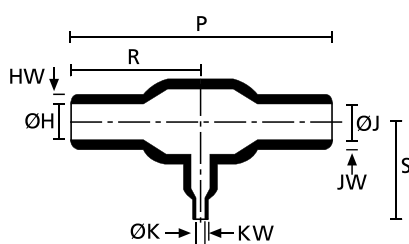
Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.



Preformato 1202-1-G ristretto su di un cablaggio.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto

ARTICOLO	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%	Realizzato per Norma-VG	UNS
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	7,0	13,0	7,0	59,0	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	60,0	2,5	2,5	2,5	59,9	VG 95343 T08 A 011 A	412-07180
1209-1-G	27,0	13,0	13,0	6,0	108,0	54,0	2,5	2,5	1,5	38,6	VG 95343 T08 A 002 A	412-09180

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



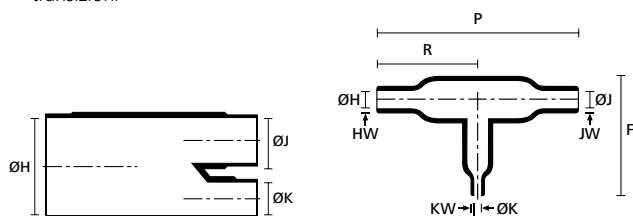


### Preformati a T, VG style

#### Helashrink serie 1200, uscita decentrata

#### Caratteristiche del prodotto

- Riduzione degli stress meccanici interni
- Impermeabilizzazione e protezione meccanica nei cablaggi
- Da utilizzare con adesivo se fosse necessario l'isolamento delle transizioni



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto



Preformato 1204-1 espanso / ristretto.

ARTICOLO	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%	Realizzato per Norma-VG	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



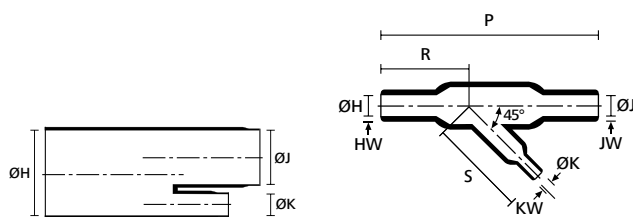
Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.

### Preformati a T angolata, VG style

#### Helashrink serie 1300, angoli di 30° e 45°

#### Caratteristiche del prodotto

- Riduzione degli stress meccanici interni
- Impermeabilizzazione e protezione meccanica nei cablaggi



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto



Preformato 1303-1-G espanso / ristretto.

ARTICOLO	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%	Angolo	Realizzato per Norma-VG	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-293](http://www.HT.click/49-293)







### Preformati angolari

Helashrink serie 1800, con labbro, angoli a 30°, 45°, 60°

#### Caratteristiche del prodotto

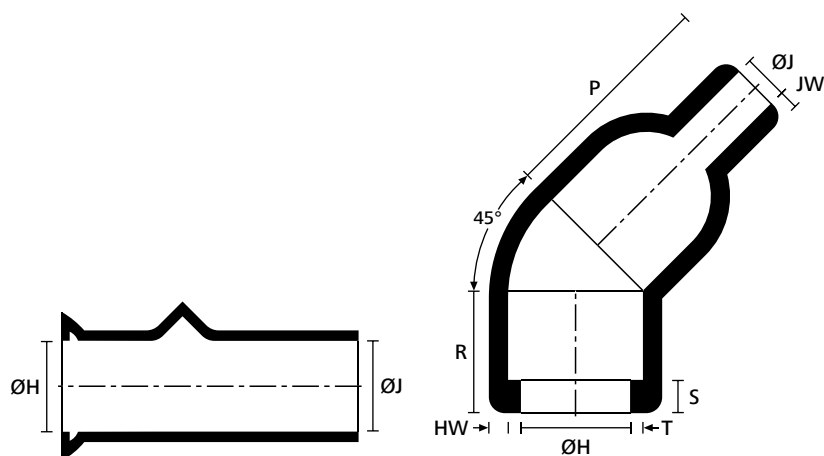
- Fornisce una riduzione degli stress ed una protezione meccanica sul cablaggio quando viene utilizzata in combinazione con un adattatore circolare.



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.



1821-42 come fornito / ristretto.



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto

ARTICOLO	Angolo	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S ± 10%	T ± 10%	UNS
1820-4-G	30°	36,0	21,4	36,0	8,3	46,0	26,0	1,8	1,0	26,0	8,6	418-20001
1821-42-G	45°	20,0	14,2	20,0	4,1	24,0	10,0	2,3	1,8	3,0	1,1	418-21013
1803-4-G	45°	24,0	17,8	12,0	5,6	28,0	14,0	2,8	2,3	3,0	1,0	418-03005
1830-4-G	45°	31,0	17,9	31,0	7,0	55,0	35,0	1,8	1,8	-	2,0	418-30003
1807-4-G	45°	35,6	18,0	35,6	7,4	43,2	10,2	1,8	1,8	3,0	1,0	418-07003
1831-4-G	45°	36,0	22,1	36,0	8,4	60,0	40,0	2,0	2,0	-	2,0	418-31001
1805-4-G	45°	40,0	18,8	40,0	7,0	28,0	11,0	1,5	1,5	3,0	1,0	418-05003
1806-4-G	45°	42,6	27,9	42,6	9,7	85,0	17,8	2,0	2,0	3,0	1,7	418-06002
1832-4-G	45°	43,0	27,9	43,0	9,9	65,0	45,0	2,2	2,2	-	2,0	418-32000
1819-4-G	60°	43,0	28,2	43,0	9,9	55,0	18,0	2,0	1,0	18,0	3,0	418-19001
1817-4-G	60°	60,0	33,7	60,0	14,8	65,0	32,0	2,0	1,0	32,0	3,0	418-17001

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.





### Preformati angolari

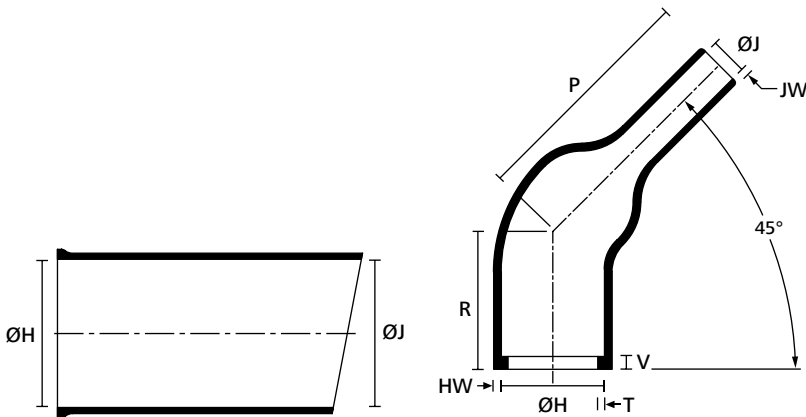
**Helashrink serie 1800, con labbro, angoli a 30°, 45°, 60°**

#### Caratteristiche del prodotto

- Fornisce una riduzione degli stress ed una protezione meccanica sul cablaggio quando viene utilizzata in combinazione con un adattatore circolare.



1837-4 espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)

b: forma completamente ristretta (dopo riscaldamento)

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R nom.	HW ± 20%	JW ± 30%	V max.	T ± 20%	UNS
1834-4-G	10,0	6,6	10,0	2,0	14,2	15,2	1,0	0,6	1,5	0,6	418-34001
1835-4-G	17,0	7,6	17,0	3,5	15,7	16,3	1,0	0,6	1,5	0,6	418-35001
1836-4-G	24,0	9,9	24,0	4,0	19,0	12,7	1,0	0,6	1,5	0,6	418-36001
1837-4-G	30,0	13,9	30,0	5,8	29,9	19,0	1,0	0,6	1,5	0,6	418-37001

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.





### Preformati angolari

**Helashrink serie 1800, con labbro, angoli 45°**

#### Caratteristiche del prodotto

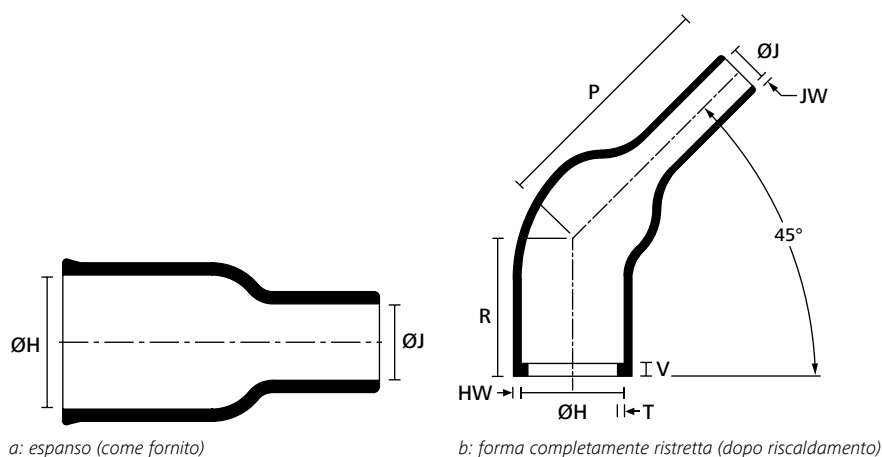
- Fornisce una riduzione degli stress ed una protezione meccanica sul cablaggio quando viene utilizzata in combinazione con un adattatore circolare.



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.



1837-5 espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)

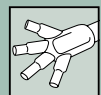
b: forma completamente ristretta (dopo riscaldamento)

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R nom.	HW ± 20%	JW ± 30%	V max.	T ± 20%	UNS
1834-5-L	10,0	6,6	4,0	2,0	14,2	15,2	1,0	0,6	1,5	0,6	418-34002
1835-5-L	15,0	7,6	7,0	3,5	15,7	16,3	1,0	0,6	1,5	0,6	418-35002
1836-5-L	19,0	9,9	8,0	4,0	19,0	12,7	1,0	0,6	1,5	0,6	418-36002
1837-5-L	27,0	13,9	11,0	5,8	29,9	19,0	1,0	0,6	1,5	0,6	418-37002

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



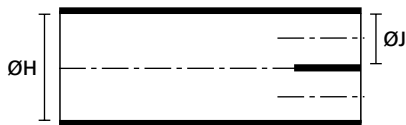


## Preformati a 2 uscite per derivazioni

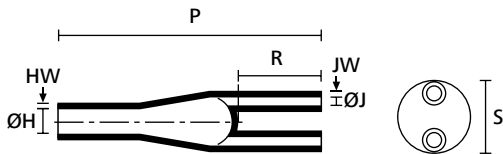
**Helashrink serie 200, in linea, bassa tensione**

### Caratteristiche del prodotto

- Isolamento per i punti di separazione del cavo, dove si divide in singoli fili
- Installazione facile e veloce
- Con adesivo per limitare gli stress meccanici del cablaggio



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato 223-2 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.

## Preformati a 4 uscite per derivazioni

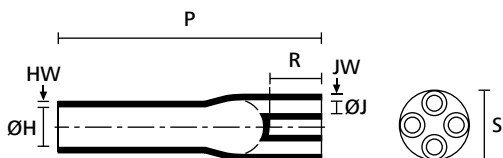
**Helashrink serie 400, in linea, bassa tensione**

### Caratteristiche del prodotto

- Isolamento per i punti di separazione del cavo, dove si divide in singoli fili
- Installazione facile e veloce
- Prodotto in robusta poliolefina reticolata
- Con adesivo per limitare gli stress meccanici del cablaggio



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Preformato serie 400 espanso / ristretto.

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-297](http://www.HT.click/49-297)





### Preformati a 5 uscite per derivazioni

Helashrink serie 500, in linea, bassa tensione

#### Caratteristiche del prodotto

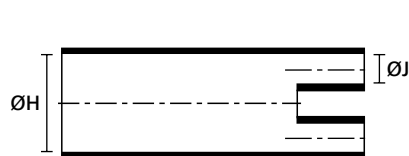
- Preformati per l'isolamento e l'impermeabilizzazione di derivazioni di cavi
- Elevata resistenza all'abrasione e agli agenti atmosferici



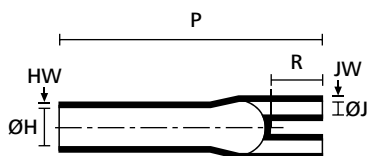
Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.



Preformato serie 500 espanso / ristretto.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto



Completamente ristretto

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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.





### Passacavi

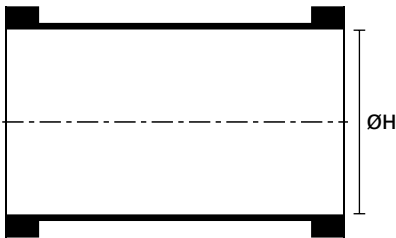
**Helashrink serie 1760, 1790, 1820**

#### Caratteristiche del prodotto

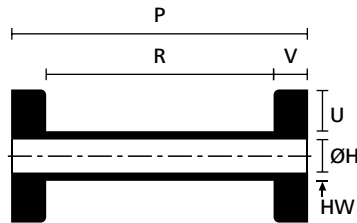
- Fornisce posizionamento, ammortizzazione, spessoramento e protezione sui percorsi dei cavi attraverso i punti di ingresso delle paratie o delle scatole
- Disponibile in una gamma di materiali e adesivi per ogni applicazione
- Sviluppato per applicazioni nei motori avionici



1793-1 come fornito / ristretto.



a: espanso (come fornito)



b: completamente ristretto

ARTICOLO	ØH min. a	ØH max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	V ± 10%	U ± 20%	UNS
1822-1-G	12,0	5,9	30,0	24,0	6,1	3,0	2,0	418-22001
1796-1-G	15,0	6,4	29,0	24,0	1,5	2,5	2,0	417-96001
1823-1-G	16,0	7,8	32,0	24,0	6,2	4,0	2,0	418-23001
1793-1-G	20,0	9,5	35,0	25,0	1,5	5,0	3,0	417-93001
1795-1-G	26,0	12,7	35,0	25,0	2,0	5,0	3,0	417-95001
1794-1-L	30,0	18,0	35,0	25,0	2,0	5,0	3,0	417-94002

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-299](http://www.HT.click/49-299)





## Cappucci sigillanti

### Helashrink serie PEC, basso voltaggio

I cappucci sigillanti possono essere utilizzati per la protezione meccanica e ambientale di giunzioni e come copertura di cavi isolati nei cablaggi elettrici. Grazie alla veloce e facile installazione, questi cappucci sigillanti possono essere utilizzati anche nelle applicazioni non elettriche.

#### Caratteristiche del prodotto

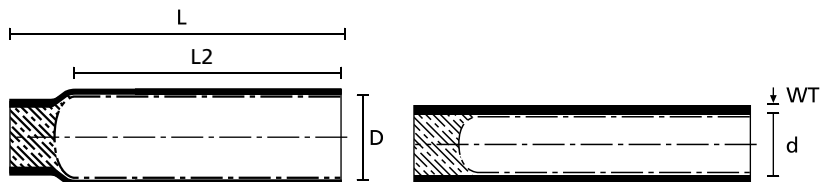
- Cappucci sigillanti di piccola dimensione
- Applicazione semplice e veloce
- Con adesivo interno per impermeabilizzare
- Rapporto di restringimento 3:1
- Diversi diametri per numerose applicazioni
- Altre lunghezze disponibili su richiesta



Per ogni tipo e diametro di cavo esiste un cappuccio appropriato.

<b>MATERIALE</b>	Poliolefina reticolata (PO-X)
<b>Colore</b>	Nero (BK)
<b>Rapporto di restringimento</b>	3:1
<b>Temp. min restringimento</b>	+120 °C
<b>Temp. di esercizio</b>	da -45 °C a +125 °C
<b>Rigidità dielettrica</b>	15 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	autoestinguento entro 30 secondi secondo SAE-AMS-DTL-23053/4

RoHS



Serie PEC espanso

Serie PEC completamente ristretto

ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Ø finale (d) max	Parete (WT)	Lungh. (L)	Lungh. (L2)	Cont. conf.	UNS
PEC-3/1	3,0	1,0	1,00	25,0	20,0	50 Pz.	416-00000
PEC-4.8/1.5	4,8	1,5	1,00	30,0	25,0	50 Pz.	416-00003
PEC-6/2	6,0	2,0	1,00	30,0	25,0	50 Pz.	416-00001
PEC-9/3	9,0	3,0	1,40	35,0	27,0	50 Pz.	416-00002

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento.





### Cappucci protettivi

#### Helashrink serie 1600, basso voltaggio

I cappucci termorestringenti generalmente sono utilizzati per proteggere cavi che contengono alluminio o acciaio oppure come copertura di cavi isolati con polimeri o carta.

#### Caratteristiche del prodotto

- Sigilla il cavo durante lo stoccaggio o il trasporto
- Sufficienti per cavi in bassa tensione (0,6/1 kV)
- Rivestiti internamente di adesivo impermeabilizzante
- Rapporto di restringimento elevato per ridurre il numero di diametri
- Terminazione contrassegnata con un fulmine per indicare cavo in tensione
- Può essere fornito con valvola di sfogo per cavi pressurizzati



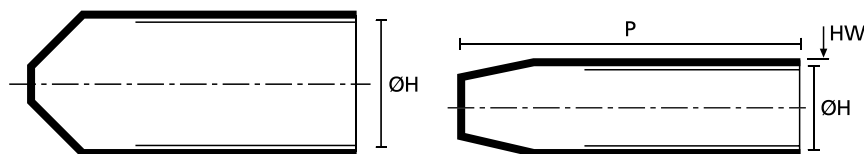
Per ogni tipo e diametro di cavo esiste un cappuccio appropriato.



Per informazioni in merito al materiale o all'adesivo vedi pag. 272, 273.

<b>MATERIALE</b>	Poliolfina reticolata (PO-X)
<b>Colore</b>	Nero (BK)
<b>Flessibilità</b>	semi rigido
<b>Rapporto di restringimento</b>	fino a 3:1
<b>Temp. min restringimento</b>	+135 °C
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +80 °C
<b>Rigidità dielettrica</b>	15 kV/mm
<b>Infiammabilità</b>	ASTM D635

RoHS



a: espanso (come fornito)

b: completamente ristretto

ARTICOLO	Ø legat. min	Ø legat. max	ØH min. a	ØH max. b	P ± 10%	HW ± 20%	UNS
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

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Questi preformati termorestringenti sono disponibili in un'ampia gamma di materiali / adesivi. Per maggiori informazioni consulta il catalogo Preformati Termorestringenti.



Aggiungi i prodotti alla tua wishlist!

[www.HT.click/49-301](http://www.HT.click/49-301)







## Adesivo termofusibile per guaine e preformati termorestringenti

### HMT200A

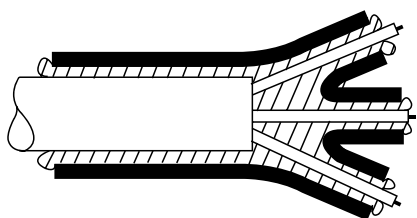
Da utilizzare insieme a guaine e preformati termorestringenti. Utile nel caso in cui si faccia un utilizzo sporadico di termorestringenti con adesivo interno, questo nastro può essere utilizzato per soddisfare l'esigenza di isolamento e protezione senza mettere a magazzino i prodotti termorestringenti con adesivo.

#### Caratteristiche del prodotto

- Il nastro, una volta riscaldato, si fonde e impermeabilizza il termorestringente
- Per guaine, manicotti e preformati termorestringenti
- Zero alogeni



[www.HellermannTyton.it/HMT200A-cat23](http://www.HellermannTyton.it/HMT200A-cat23)



HMT200A



Nastro HMT200A.



Il nastro termofusibile HMT200A per sigillare contro umidità.

<b>MATERIALE</b>	Etilene vinil acetato (EVA)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -55 °C a +105 °C

HF ✓

RoHS ✓

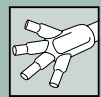
ARTICOLO	Spessore (T)	Largh. (W)	Colore	Lungh. bobina	Utensili	UNS
HMT200A	0,25	25,0	Traslucido (TT)	10 m	30;32	354-02260
	0,25	25,0	Traslucido (TT)	50 m	30;32	354-02259

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Utensili consigliati		
	30	32
	H6100	CHG900
	566	565

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.





### Adesivo bicomponente per guaine e preformati termorestringenti

**V9500**

#### Caratteristiche del prodotto

- Adesivo bicomponente epossidico ad elevate prestazioni
- Molto resistente a solventi e idrocarburi, anche ad elevate temperature
- Disponibile in due differenti confezionamenti
- V9500 è disponibile anche in sacchetti da 10g per mescolamento manuale
- Contenuto kit: carta abrasiva, coppetta, spatola in legno
- Incollaggio ad elevate prestazioni
- Soddisfa gli standard militari sui cablaggi con componenti termorestringenti



V9500 - Kit adesivo bicomponente approvato VG 95343.



[www.HellermannTyton.it/V9500-cat23](http://www.HellermannTyton.it/V9500-cat23)



La pistola V9500 garantisce un dosaggio preciso e pulito.

<b>MATERIALE</b>	Resina Epossidica (EP)
<b>Colore</b>	Nero (BK)
<b>Temp. di applicazione</b>	+135 °C
<b>Tempo di indurimento</b>	24 ore a +25° C, 2 ore a +85° C
<b>Temp. di esercizio</b>	da -75 °C a +150 °C



ARTICOLO	Descrizione	Realizzato per Norma-VG	Utensili	UNS
<b>V9500 Epoxy Kit</b>	5x sacchetti da 10g (50g), 5x coppette di miscelazione, 5x spatole in legno, 5x parti di carta abrasiva	VG 95343 T15 A001 A	30	627-95000
	1x cartuccia doppia (50g), 5x coppette di miscelazione, 5x spatole in legno, 5x parti di carta abrasiva	VG 95343 T15 A 002 B	30	627-95001
<b>V9500 Epoxy Cartridge</b>	Cartucce di adesivo epossidico bicomponente	VG 95343 T15 D 002 B	30	627-95002
<b>V9500 Applicator Gun</b>	Utensile applicatore (Pistola di dosaggio)	VG 95343 T15 DA	-	627-95003
<b>V9500 Applicator Nozzle</b>	Ugello di miscelazione	VG 95343 T15 MA	-	627-95004

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.

Utensili consigliati	
	30 H6100
	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Per certificazioni specifiche sul prodotto, fate riferimento all'Appendice.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!

[www.HT.click/49-303](http://www.HT.click/49-303)



## Guaine e manicotti in cloroprene

Le guaine in cloroprene sono ideali per ambienti con condizioni restrittive come quelli del settore automotive, aerospaziale, del militare e del trasporto di massa. Grazie alla sua elevata elasticità, il materiale può espandersi fino al 500% delle dimensioni originali al momento dell'applicazione e fino al 200% nell'utilizzo continuato. Per applicarli in maniera efficiente prova le pinze a tre becchi di HellermannTyton ed il lubrificante Hellerine, progettati per l'utilizzo con le guaine HellermannTyton.

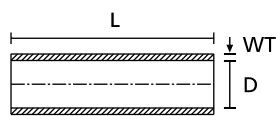
### Caratteristiche del prodotto

- Guaina ad elevata elasticità in cloroprene
- Resiste a temperature intermittenti fino a 120°C
- Copre un ampio range di diametri di cavi con una misura
- Disponibile in spezzoni pretagliati



La guaina H ha una elevata flessibilità ed è semplice da applicare.

### Helsyn H



Guaina in cloroprene

<b>MATERIALE</b>	Cloroprene (CR)
<b>Temp. di esercizio</b>	da -65 °C a +95 °C, intermittente 120 °C
<b>Infiammabilità</b>	UL 94 HB
<b>Allungamento alla rottura</b>	min. 500%



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Parete (WT)	Ø legat. max	Lungh. bobina	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
H12BKX100M	1,2	0,80	2,0	100 m	100 m	Nero (BK)	35	608-01200
H15BKX100M	1,5	0,80	3,0	100 m	100 m	Nero (BK)	35	608-01201
H25BKX100M	2,5	0,80	4,0	100 m	100 m	Nero (BK)	36;39	608-01203
H30BKX100M	3,0	0,80	6,0	100 m	100 m	Nero (BK)	36;39	608-01204
H40BKX100M	4,0	1,00	8,0	100 m	100 m	Nero (BK)	36;39	608-01205
H50BKX100M	5,0	1,05	9,0	100 m	100 m	Nero (BK)	36;39	608-01206
H75BKX25M	7,5	1,25	13,0	25 m	25 m	Nero (BK)	37;39-40	608-01207

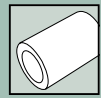
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Parete (WT)	Ø legat. max	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
H12X20BK	1,2	0,80	2,0	20,0	1.000 Pz.	Nero (BK)	35	600-02498
H15X20BK	1,5	0,80	3,0	20,0	1.000 Pz.	Nero (BK)	35	600-02929
H25X25BK	2,5	0,80	4,0	25,0	1.000 Pz.	Nero (BK)	36;39	600-02934
H30X25BK	3,0	0,80	6,0	25,0	1.000 Pz.	Nero (BK)	36;39	600-02938
H40X30BK	4,0	1,00	8,0	30,0	500 Pz.	Nero (BK)	36;39	600-02947
H50X25BK	5,0	1,05	9,0	25,0	500 Pz.	Nero (BK)	36;39	600-02949
H75X30BK	7,5	1,25	13,0	30,0	250 Pz.	Nero (BK)	37;39-40	600-02198

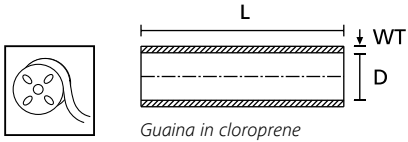
Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.





### Guaine e manicotti in cloroprene

#### Helsyn TH - parete sottile



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Parete (WT)	Ø legat. max	Lungh. bobina	Colore	Utensili	UNS
TH100BKX25M	10,0	1,00	20,0	25 m	Nero (BK)	37;39-40	608-01208
TH120BKX25M	12,0	1,00	23,0	25 m	Nero (BK)	38-39;41	608-01209
TH140BKX20M	14,0	1,10	25,0	20 m	Nero (BK)	38-39;41	608-01210
TH170BKX20M	17,0	1,20	28,0	20 m	Nero (BK)	38-39;41	608-01202

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.



ARTICOLO	Ø fornito (D) min	Parete (WT)	Ø legat. max	Lungh. (L)	Cont. conf.	Colore	Utensili	UNS
TH100X35BK	10,0	1,00	20,0	35,0	100 Pz.	Nero (BK)	37;39-40	600-02493
TH120X50BK	12,0	1,00	23,0	50,0	100 Pz.	Nero (BK)	38-39;41	600-02495
TH140X50BK	14,0	1,10	25,0	50,0	100 Pz.	Nero (BK)	38-39;41	600-02496
TH170X50BK	17,0	1,20	28,0	50,0	100 Pz.	Nero (BK)	38-39;41	600-02497

Tutte le dimensioni sono in mm. Soggette a modifiche tecniche.  
Il minimo ordinabile (MOQ) può differire in base al confezionamento. Sono disponibili altri confezionamenti.

Utensili consigliati							
	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
	565	565	565	565	566	566	566

Per ulteriori informazioni sugli utensili fare riferimento al capitolo Utensili Applicatori.



Aggiungi i prodotti alla tua watchlist!  
[www.HT.click/49-305](http://www.HT.click/49-305)



## Lubrificante per guaine e manicotti

### Hellerine

Il lubrificante Hellerine facilita l'installazione di guaine e manicotti.

#### Caratteristiche del prodotto

- Aiuto efficace per l'installazione di manicotti elastici
- Utilizzo universale
- Evapora dopo l'installazione
- Composto per il 99% di oli vegetali
- Non scolorisce i materiali
- Disponibile in flaconi da 250ml o in contenitori da 5 o 20 litri



Lubrificante Hellerine in flacone di plastica da 250ml.

ARTICOLO	Descrizione	UNS
HELLERINE 5 LITER	Olio Hellerine, 5 litri	625-05000
HELLERINE 20 LITER	Olio Hellerine, 20 litri	625-06000
HELLERINE 0.25 LITER	Olio Hellerine, 250 ml	625-00250

Soggette a modifiche tecniche.



# Protezione cavi flessibile.

Il modo semplice per proteggere i cavi: i tubi corrugati HelaGuard offrono protezione, flessibilità e resistenza all'abrasione.

Il particolare design ad incastro è facilmente riapribile consentendo l'installazione e la manutenzione dei cavi in pochi minuti. HelaGuard: i tubi corrugati che semplificano il tuo lavoro!

[www.HellermannTyton.it/protezione-cavi-flessibile](http://www.HellermannTyton.it/protezione-cavi-flessibile)

**MADE FOR REAL** 

