

Inspiziert von Paul Hellermann.

Schrumpfschläuche vereinfachten das Reparieren von Kabeln und Leitungen. Streng genommen waren es jedoch Fahrrad-Gummiventile, mit denen Paul Hellermann 1935 die Isolierung schadhafter Hausleitungen massentauglich machte. Mit diesen simplen Chloroprentüllen haben unsere modernen Schrumpfschläuche nur noch die Idee gemein. So bietet der speziell nach Kundenvorgaben entwickelte SA47-LA (siehe Seite 266) besonderen Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion, was den Funktionserhalt von Fahrzeugen ermöglicht.

Möchten Sie Produkte direkt zu Ihrer Merkliste hinzufügen?

- **Klicken** Sie auf die **URL** oder **scannen** Sie den **QR-Code unten auf jeder Produktseite**.
- **Wählen** Sie interessante **Produkte** aus und **fügen** Sie diese **direkt zur Merkliste** hinzu.
- **Speichern** Sie diese **Favoriten** für spätere Besuche, **laden** Sie sie als Excel-Liste herunter, **fügen** Sie gewünschte **Mengen** hinzu und **fordern Sie ein Angebot an**.

1.1 Kabelbefestigung und Kabelbündelung
 Kabelbinder aus Polyamid 6.6
 Marken aus Metall sind nicht zulässig.

Wählen Sie die Marke und die Länge in der Tabelle. Die Tabelle zeigt die Länge in mm und die Anzahl der Kabelbinder pro Meter. Die Tabelle ist in 10 Spalten unterteilt: Typ, Marke, Länge, Anzahl, Material, Farbe, Artikel, Preis, Art. Nr.

Typ	Marke	Länge	Anzahl	Material	Farbe	Artikel	Preis	Art. Nr.
PKB	HT	250	40	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	300	33	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	350	28	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	400	24	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	450	20	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	500	16	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	550	13	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	600	10	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	650	8	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	700	6	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	750	5	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	800	4	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	850	3	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	900	2	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	950	2	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000
PKB	HT	1000	1	PA66	Schwarz	1000000	1000000	1000000

HT HellermannTyton

100 Stk.
 varz (BK) 500 Stk. 2-3,5

end zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen.

zifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/9-38



	2.1 Schrumpfschläuche.....	212
	2.2 Wärmeschrumpfende Formteile.....	272
	2.3 Isolierschläuche	306



2.1 Schrumpfschläuche

Produktauswahl

Anwendungsübersicht	212
Der passende Schrumpfschlauch	214
Schrumpfschlauchübersicht	215
Dünnwandig	
ShrinKit 321 Basic, schwarz, 3:1, in Sortimentsbox (klein)	218
ShrinKit 321 Universal Basic, farbig, 3:1, in Sortimentsbox (klein)	219
ShrinKit 321 Universal, farbig, 3:1, in Sortimentsbox (groß)	220
HIS-Service Station	223
HIS-PACK, 2:1, auf Kleinrolle	222
HIS-3, 3:1, auf Kleinrolle	225
HIS-3 BAG, 3:1, in Sichtverpackung	228
TREDUX-Display	230
TREDUX, bis 3:1, Stangenware	231
LVR, 2:1, aus PVC, selbstverlöschend, Rollenware	234
TL27, 2:1, schnell schrumpfend, halogenfrei, Rollenware	235
TCN20, 2:1, schnell schrumpfend, selbstverlöschend, Rollenware	236
TCN20 überexpandiert, 3:1, schnell schrumpfend, selbstverlöschend, Rollenware	237
HFT-A, 2:1, flexibel und farbig, selbstverlöschend, Rollenware	238
TF21, 2:1, flexibel und farbig, Rollenware	241
TF24, 2:1, flexibel und transparent, halogenfrei, Rollenware	244
TF31, 3:1, flexibel und farbig, Rollenware	245
TF34, 3:1, flexibel und transparent, halogenfrei, Rollenware	248
TR27, 2:1, halogenfrei, sehr gute Brandschutzeigenschaften, Rollenware	264
TK20, 2:1, aus PVDF, halbsteif, Stangenware	268
TFE2, 2:1, aus PTFE, Stangenware	270
TFE4, 4:1, aus PTFE, Stangenware	271

Dünnwandig mit Kleber

ShrinKit 321-A Basic, schwarz und transparent, 3:1, in Sortimentsbox (klein)	221
Shrinkit 321-A, schwarz und transparent, 3:1, in Sortimentsbox (klein)	222
HIS-A, 3:1, auf Kleinrolle	227
TA32, 3:1, Stangenware	249
TA42, 4:1, Stangenware	250
TA46, 4:1, selbstverlöschend, Stangen- und Abschnittware	251
EPS-300, 3:1, Rollenware	252
EPS-400, 4:1, Rollenware	252
TA37, 3:1, halogenfrei und flammwidrig, Stangenware	265

Standardwandig

SE28, 2:1, aus Elastomer, Rollenware	267
Viton®-E, 2:1, aus Fluorelastomer, Rollenware	269

Standardwandig mit Kleber

SA47-LA, 4:1, Stangenware	266
---------------------------	-----

Mittelwandig

MU47, bis 4:1, halogenfrei, Stangenware	256
---	-----

Mittelwandig mit Kleber

TREDUX MA47, bis 4:1, halogenfrei, Stangenware	232
MA40, 4:1, flammhemmend, Stangenware	253
MA47, bis 4:1, halogenfrei, Stangenware	254
MA47-Kit, bis 4:1, halogenfrei, Stangenware	255
RMS, Kabelreparaturmanschetten-Set, halogenfrei	258

Dickwandig mit Kleber

TREDUX HA47, bis 4:1, halogenfrei, Stangenware	233
LVK, Verbindungsgarnitur	259
LVK-C, Verbindungsgarnitur mit Schraubverbinder	260
HA40, 4:1, flammhemmend, Stangenware	261
HA47, bis 4:1, halogenfrei, Stangenware	262
HA67, 6:1, halogenfrei, Stangenware	263



2.2 Wärmeschrumpfende Formteile

Produktauswahl	
Flachprofil-Formteilübersicht	272
Formteilübersicht	273
Materialinformation	
Materialspezifikationen	274
Kleberspezifikationen	275
Schrumpfformteile	
	Helashrink 313C-Serie - Falten für Flexibilität 276
	Helashrink 313E-Serie - Reduzierung 277
	Helashrink 313F-Serie - gerade mit Lippe 277
Flachprofil	Helashrink 333F-Serie - abgewinkelt mit Lippe 278
	Helashrink 412H-Serie - T-Form 279
	Helashrink 492H-Serie - Y-Form 280
	Helashrink 573H-Serie - 3-Finger 281
	Helashrink 150 Serie - gerade mit Lippe, VG-Ausführung 282
	Helashrink 100 Serie - gerade mit Lippe, MIL-Ausführung 283
	Helashrink 100 Serie - gerade ohne Lippe, VG-Ausführung 283
Für Stecker	Helashrink 170 Serie - gerade mit Lippe, VG-Ausführung 285
	Helashrink 190 Serie - gerade mit Lippe und Rippen, VG-Ausführung 286
	Helashrink 130 Serie - gerade mit Lippe, VG-Ausführung 284
	Helashrink 200 Serie - 2-Finger, flachprofil 286
	Helashrink 200 Serie - 2-Finger, VG-Ausführung 287
	Helashrink 200 Serie - 2-Finger, bauchig 299
Aufteilkappen	Helashrink 300 Serie - 3-Finger, VG-Ausführung 288
	Helashrink 400 Serie - 4-Finger, VG-Ausführung 289
	Helashrink 400 Serie - 4-Finger, bauchig 299
	Helashrink 500 Serie - 5-Finger, bauchig 300

	Helashrink 1100 Serie - abgewinkelt mit Lippe, VG-Ausführung	290
	Helashrink 1100 Serie - abgewinkelt mit Lippe, MIL-Ausführung	291
Für Stecker	Helashrink 1100 Serie - abgewinkelt ohne Lippe	291
	Helashrink 1100 Serie - abgewinkelt mit Lippe, VG-Ausführung	292
	Helashrink 1100 Serie - abgewinkelt mit Lippe, VG-Ausführung	293
	Helashrink 1200 Serie - T-Form, VG-Ausführung	294
Aufteilkappen	Helashrink 1200 Serie - T-Form, VG-Ausführung	295
	Helashrink 1300 Serie - T-Form 30° und 45°, VG-Ausführung	295
	Helashrink 1800 Serie, abgewinkelt 30°, 45°, 60°, mit Lippe	296
Für Stecker	Helashrink 1800 Serie, abgewinkelt 45°, mit Lippe	297
	Helashrink 1800 Serie, abgewinkelt 45°, mit Lippe	298
Fixierungsstüben	Helashrink 1760, 1790, 1820 Serien - gerade, mit Nut	301
Schrumpfkappen		
Endkappen für Niederspannung	Helashrink PEC Serie	302
	Helashrink 1600 Serie	303
Klebstoff für Schrumpfschläuche und -formteile		
Heißschmelzklebstoff	HMT200A - halogenfrei, Rollenware	304
Zweikomponenten Epoxyklebstoff	V9500 - halogenfrei, VG-Design	305



2.3 Isolierschläuche

Isoliertüllen und -schläuche aus Chloropren		
Helsyn H	306	
Helsyn TH	307	
Montagehilfe		
Für Tüllen und Schläuche	Hellerine - pflanzlich, verfärbungsfrei, in Flasche oder Kanister	308



Anwendungsübersicht Schrumpfschläuche

Bei der Wahl der richtigen Schrumpfschlauchgröße ist es wichtig, die 80:20-Regel zu berücksichtigen. Der Schrumpfschlauch muss für ein fachgerechtes Ergebnis mindestens um 20 % und höchstens

um 80 % seines vollständigen Schrumpfvormögens schrumpfen. In unserer Anwendungsübersicht finden Sie für jeden Kabeldurchmesser den passenden Schrumpfschlauch. Die 80:20-Regel wurde dabei selbstverständlich berücksichtigt.

Schrumpfschläuche mit der Schrumpfrate 2:1

HIS-PACK, TREDUX, TL27, HFT-A, TF21, TF24, TR27, SE28, TK20, VITON®-E, TFE2

Schrumpfschläuche mit der Schrumpfrate 3:1

ShrinkKit 321, HIS-3, HIS-A, TREDUX, TCN20 überexpandiert, TF31, TF34, TA32, EPS-300, TA37

Mit der optimalen Schrumpfrate 3:1 decken Sie mit nur wenigen Größen einen breiten Anwendungsbereich ab.

Schrumpfrate 2:1 Größe mm		Kabel/ Leitungsdurchmesser
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
		5,7 mm
12,7/6,4	19,1/9,5	5,8 mm
		7,7 mm
		8,6 mm
		11,4 mm
25,4/12,7	38,1/19,1	15,2 mm
		17,2 mm
		22,9 mm
50,8/25,4	76,2/38,1	30,5 mm
		34,3 mm
		45,7 mm
101,6/50,8		61,0 mm
		68,6 mm
		91,4 mm

Schrumpfrate 3:1 Größe mm		Kabel/ Leitungsdurchmesser
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
	24/8	8,4 mm
		10,4 mm
40/13		11,2 mm
		15,6 mm
		18,4 mm
		20,8 mm
		34,6 mm

Umrechnung von Zoll in Millimeter

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

4:1 und 6:1 Schrumpfschläuche können auf 1/4 oder 1/6 ihres ursprünglich gelieferten Durchmessers geschrumpft werden. Dank der höheren Schrumpfrate können große Durchmesserunterschiede überbrückt werden, zum Beispiel bei Stecker/Kabel-Verbindungen.

Schrumpfschläuche mit der Schrumpfrate 4:1

TA42, TA46, EPS-400, MA40, MA47, MU47, RMS, HA40, HA47, SA47-LA, TFE4

Mit der großen Schrumpfrate 4:1 decken Sie mit nur wenigen Größen einen breiten Anwendungsbereich ab.

Schrumpfrate 4:1 Größe mm			Kabel-/ Leitungsdurchmesser
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	52/13	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

Schrumpfschläuche mit der Schrumpfrate 6:1

HA67

Schrumpfrate 6:1 Größe mm				Kabel-/ Leitungsdurchmesser
19,0/3,2	33,0/5,5	44,4/7,4	69,8/11,7	6,4 mm
				11,0 mm
				14,8 mm
50,8/8,3	88,9/17,1	119,4/22,9	69,8/11,7	15,8 mm
				16,8 mm
				23,3 mm
235/40	88,9/17,1	119,4/22,9	69,8/11,7	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

Der passende Schrumpfschlauch

Die 80:20-Regel bedeutet, dass ein Schrumpfschlauch maximal 80 % und minimal 20 % schrumpfen sollte.

Ein Beispiel:

Ein Kabel mit einem Durchmesser von 5 mm soll umschraubt werden. Theoretisch kommen die beiden Größen 6/2 und 12/4 in Frage, denn der gesuchte Durchmesser von 5 mm liegt im Schrumpfbereich beider Schlauchgrößen.

Größe 6/2

Maximal-Schrumpfung (100 %)



Schrumpfung um 4 mm (6 mm – 2 mm)

Optimaler Schrumpfung max. (80 %)



Schrumpfung um 3,2 mm (4 mm x 0,8)

Optimaler Schrumpfung min. (20 %)



Schrumpfung um 0,8 mm (4 mm x 0,2)

Die Größe 6/2 hat einen Anwendungsbereich zwischen 2,8 mm und 5,2 mm und ist damit für den Kabeldurchmesser von 5 mm geeignet.

Größe 12/4

Maximal-Schrumpfung (100 %)



Schrumpfung um 8 mm (12 mm – 4 mm)

Optimaler Schrumpfung max. (80 %)



Schrumpfung um 6,4 mm (8 mm x 0,8)

Optimaler Schrumpfung min. (20 %)



Schrumpfung um 1,6 mm (8 mm x 0,2)

Der kleinste Anwendungsdurchmesser der Größe 12/4 liegt bei 5,6 mm. Für einen Kabeldurchmesser von 5 mm ist diese Größe daher nicht geeignet.

















Warmschrumpf-Kalkulator

Der Warschrumpf-Kalkulator zeigt Ihnen die passenden Schrumpfschlauchgrößen für Ihre spezielle Anwendung. Geben Sie nur Ihre Angaben ein und der Kalkulator präsentiert die passenden Größen gemäß der 80:20 Regel.

Schauen Sie unter: www.HellermannTyton.de/warmschrumpfkalkulator

Tipp: Der Warschrumpf-Kalkulator überprüft auch, ob Ihr ausgewählter Schrumpfschlauch für die Anwendung geeignet ist. Die Schrumpfschläuche können u.a. über die Produktsuche auf der Website www.HellermannTyton.de ausgewählt werden.

Schrumpfschlauchübersicht

TYP	Verpackung		Material	Schrumpfrate	Betriebstemperatur	Liefernmaß (mm)	Halogenfrei	Farbe	Zulassungen/Normen	Seite
ShrinKit 321 Basic		dünnwandig	PO-X	3:1	-55 °C bis +135 °C			Schwarz		218
ShrinKit 321 Universal Basic			PO-X	3:1	-55 °C bis +135 °C			Blau, Grün-Gelb, Rot, Schwarz, Weiß		219
ShrinKit 321 Universal			PO-X	3:1	-55 °C bis +135 °C			Blau, Grün-Gelb, Rot, Schwarz, Transparent		220
ShrinKit 321-A Basic		dünnwandig Heißschmelzkleber	PO-X	3:1	-55 °C bis +110 °C			Schwarz, Transparent		221
ShrinKit 321-A			PO-X	3:1	-55 °C bis +110 °C			Schwarz, Transparent		222
HIS-Pack		dünnwandig	PO-X	2:1	-55 °C bis +125 °C	1,2 - 25,4		Blau, Grün-Gelb, Rot, Schwarz, Transparent	2, 3	223
HIS-3			PO-X	3:1	-55 °C bis +135 °C	1,6 - 25,4		Blau, Grün-Gelb, Rot, Schwarz, Transparent	2, 3	225
HIS-A		dünnwandig Heißschmelzkleber	PO-X	3:1	-55 °C bis +125 °C	3,0 - 24,0		Schwarz, Transparent	2, 3	227
HIS-3 BAG		dünnwandig	PO-X	3:1	-55 °C bis +135 °C	1,6 - 12,7		Blau, Braun, Grau, Grün-Gelb, Rot, Schwarz, Transparent	2, 3	228
Tredux			PO-X	2:1, 3:1	-55 °C bis +135 °C	1,5 - 101,6		Grün-Gelb, Schwarz	2, 3, 9	231
TREDUX MA47		mittelwandig Heißschmelzkleber	PO-X	bis 4:1	-55 °C bis +110 °C	12,0 - 95,0	HF ✓	Schwarz		232
TREDUX HA47		dickwandig Heißschmelzkleber	PO-X	bis 4:1	-55 °C bis +110 °C	19,0 - 85,0	HF ✓	Schwarz		233
LVR		dünnwandig	PVC	2:1	-20 °C bis +80 °C	2,4 - 25,4		Schwarz	9	234
TL27			PO-X	2:1	-70 °C bis +135 °C	1,2 - 50,8	HF ✓	Schwarz		235
TCN20			PO-X	2:1	-55 °C bis +125 °C	1,2 - 50,8		Schwarz	2, 3	236
TCN20 überexpandiert			PO-X	3:1	-55 °C bis +125 °C	2,4 - 38,0		Schwarz	2, 3	237

Schrumpfschlauchübersicht

TYP	Verpackung		Material	Schrumpfrate	Betriebstemperatur	Liefermaß (mm)	Halogenfrei	Farbe	Zulassungen/Normen	Seite
HFT-A		dünnwandig	PO-X	2:1	-55 °C bis +135 °C	1,2 - 102,0		Blau, Gelb, Grün-Gelb, Rot, Schwarz, Weiß	3, 9, 10, 11	238
TF21			PO-X	2:1	-55 °C bis +135 °C	1,2 - 101,6		Blau, Gelb, Grün-Gelb, Rot, Schwarz, Weiß	2, 3, 5	241
TF24			PO-X	2:1	-55 °C bis +135 °C	1,2 - 101,6	HF ✓	Transparent	10, 11	244
TF31			PO-X	3:1	-55 °C bis +135 °C	1,5 - 40,0		Blau, Gelb, Grün-Gelb, Rot, Schwarz, Weiß	2, 3	245
TF34			PO-X	3:1	-55 °C bis +135 °C	1,5 - 40,0	HF ✓	Transparent		248
TA32		dünnwandig Heißschmelzkleber	PO-X	3:1	-55 °C bis +125 °C	3,0 - 40,0		Schwarz	3, 9	249
TA42			PO-X	4:1	-55 °C bis +125 °C	4,0 - 52,0		Schwarz	9	250
TA46	 		PO-X	bis 4:1	-40 °C bis +125 °C	5,75 - 52,0		Schwarz		251
EPS-300			PO-X	3:1	-55 °C bis +125 °C	3,0 - 40,0		Schwarz		252
EPS-400			PO-X	4:1	-55 °C bis +125 °C	4,0 - 32,0		Schwarz		252
MA40		mittelwandig Heißschmelzkleber	PO-X	bis 4:1	-55 °C bis +110 °C	8,0 - 55,0		Schwarz	4	253
MA47			PO-X	bis 4:1	-55 °C bis +110 °C	8,0 - 140,0	HF ✓	Schwarz		254
MU47		mittelwandig	PO-X	bis 4:1	-55 °C bis +110 °C	12,0 - 140,0	HF ✓	Schwarz		256
LVRK-L		Reparaturset Heißschmelzkleber	PO-X	4:1	-55 °C bis +125 °C	24,0 - 24,0		Schwarz		257
RMS		Schrumpfmanschette Heißschmelzkleber	PO-X	bis 4,5:1	-40 °C bis +120 °C	43,0 - 185,0	HF ✓	Schwarz		258

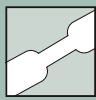
Schrumpfschlauchübersicht

TYP	Verpackung		Material	Schrumpfrate	Betriebstemperatur	Liefermaß (mm)	Halogenfrei	Farbe	Zulassungen/Normen	Seite
LVK ohne Schraubverbinder		Reparaturset Heißschmelzkleber	PO-X	bis 4:1	-55 °C bis +110 °C		HF ✓	Schwarz		259
LVK-C mit Schraubverbinder			PO-X	bis 4:1	-55 °C bis +110 °C		HF ✓	Schwarz		260
HA40		dickwandig Heißschmelzkleber	PO-X	bis 4:1	-55 °C bis +110 °C	9,0 - 92,0		Schwarz	4	261
HA47			PO-X	bis 4:1	-55 °C bis +110 °C	9,0 - 180,0	HF ✓	Schwarz		262
HA67			PO-X	6:1	-55 °C bis +110 °C	19,0 - 119,4	HF ✓	Schwarz		263
TR27		dünnwandig	PO-X	2:1	-40 °C bis +105 °C	3,2 - 50,8	HF ✓	Schwarz	12	264
TA37		dünnwandig Heißschmelzkleber	PO-X	3:1	-40 °C bis +105 °C	3,2 - 120,0	HF ✓	Schwarz	12	265
SA47-LA		standardwandig Heißschmelzkleber	PO-X	4:1	-40 °C bis +125 °C	5,75 - 52,0	HF ✓	Schwarz, Transparent		266
SE28		standardwandig	POA	2:1	-75 °C bis +150 °C	3,2 - 102,0		Schwarz	10, 11	267
TK20		dünnwandig	PVDF	2:1	-55 °C bis +175 °C	1,2 - 50,8		Transparent	9, 10, 11	268
Viton®-E		standardwandig	FPMX	2:1	-55 °C bis +200 °C	3,2 - 50,8		Schwarz	6, 10, 11	269
TFE2		dünnwandig	PTFE	2:1	-65 °C bis +260 °C	0,86 - 11,94		Transparent		270
TFE4			PTFE	4:1	-65 °C bis +260 °C	1,98 - 31,80		Transparent		271

ZULASSUNGEN / SPEZIFIKATIONEN

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

Nähere Informationen über die einzelnen Zulassungen und Normen entnehmen Sie bitte der Zulassungsübersicht auf Seite 577.



3:1 Schrumpfschlauch – Sortimentsbox (klein)

ShrinkKit 321 Basic - dünnwandig, selbstverlöschend, schwarz

Das ShrinkKit 321 Basic ist ein hochwertiges Schrumpfschlauch-Sortiment mit einer Vielzahl von Schrumpfschlauch-Abschnitten und deckt durch seine Vielfalt einen breiten Anwendungsbereich ab.

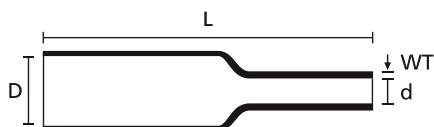
Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Schrumpfschlauchset im praktischen Koffer
- Enthält 5 Größen - von 1,5 mm bis 18 mm Innendurchmesser
- Insgesamt 220 Schrumpfschlauchabschnitte



ShrinkKit 321 Basic - 3:1 Schrumpfschlauch Sortiment mit 220 Abschnitten.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	3:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +135 °C
Min. Schrumpftemperatur	+90 °C
Längsschrumpf	+5 %/-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend
Isolierstoffklasse	B (VDE 0530)



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1



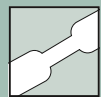
FACH	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Länge (L)	Wanddicke (WT)	Farbe	Set Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
1	1,5	0,5	35,0	0,45	Schwarz (BK)	50 ST	30;32	380-03001
2	6,0	2,0	35,0	0,70	Schwarz (BK)	30 ST		
3	3,0	1,0	35,0	0,55	Schwarz (BK)	25 ST		
4	6,0	2,0	35,0	0,70	Schwarz (BK)	15 ST		
5	6,0	2,0	35,0	0,70	Schwarz (BK)	15 ST		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Schwarz (BK)	25 ST		
7	1,5	0,5	35,0	0,45	Schwarz (BK)	50 ST		
8	12,0	4,0	80,0	0,70	Schwarz (BK)	5 ST		
8	18,0	6,0	80,0	0,80	Schwarz (BK)	5 ST		

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.





3:1 Schrumpfschlauch – Sortimentsbox (klein)

ShrinkKit 321 Universal Basic - dünnwandig, selbstverlöschend, farbig

Das ShrinkKit 321 Universal Basic ist ein hochwertiges Schrumpfschlauch-Sortiment mit einer Vielzahl von Schrumpfschlauch-Abschnitten und deckt durch seine Vielfalt einen breiten Anwendungsbereich ab.

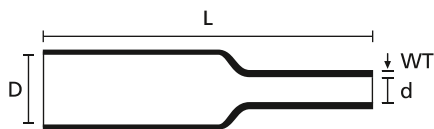
Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Schrumpfschlauchset im praktischen Koffer
- Enthält 5 Größen - von 3 mm bis 18 mm Innendurchmesser
- Insgesamt 177 Schrumpfschlauchabschnitte



ShrinkKit 321 Universal Basic - Schrumpfschlauch Sortiment mit 177 Abschnitten.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	3:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +135 °C
Min. Schrumpftemperatur	+90 °C
Längsschrumpf	+5 %/-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend
Isolierstoffklasse	B (VDE 0530)



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1



FACH	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Länge (L)	Wanddicke (WT)	Farbe	Set Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
1	12,0	4,0	35,0	0,70	Schwarz (BK)	12 ST	30;32	380-03005
2	6,0	2,0	80,0	0,70	Blau (BU)	5 ST		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Rot (RD)	5 ST		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Weiß (WH)	5 ST		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Blau (BU)	2 ST		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Rot (RD)	2 ST		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Schwarz (BK)	2 ST		
3	6,0	2,0	35,0	0,70	Blau (BU)	10 ST		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Rot (RD)	10 ST		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Weiß (WH)	10 ST		
4	9,0	3,0	35,0	0,70	Grün-Gelb (GNYE)	15 ST		
5	9,0	3,0	35,0	0,70	Schwarz (BK)	20 ST		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Blau (BU)	10 ST		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Rot (RD)	10 ST		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Schwarz (BK)	10 ST		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Weiß (WH)	10 ST		
7	6,0	2,0	35,0	0,70	Grün-Gelb (GNYE)	10 ST		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Schwarz (BK)	20 ST		
8	18,0	6,0	160,0	0,80	Grün-Gelb (GNYE)	3 ST		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Schwarz (BK)	3 ST		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Weiß (WH)	3 ST		

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge	
30	32
H6100	CHG900
564	563

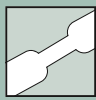
Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-219





3:1 Schrumpfschlauch – Sortimentsbox (groß)

ShrinkKit 321 Universal - dünnwandig, selbstverlöschend, farbig

Das ShrinkKit 321 Universal ist ein hochwertiges Schrumpfschlauch-Sortiment mit einer Vielzahl von Schrumpfschlauch-Abschnitten und deckt durch seine Vielfalt einen breiten Anwendungsbereich ab.

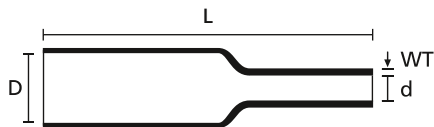
Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Schrumpfschlauchset im praktischen Koffer
- Enthält 5 Größen - von 1,5 mm bis 24 mm Innendurchmesser
- Insgesamt 975 Schrumpfschlauchabschnitte



ShrinkKit 321 Universal - 3:1 Schrumpfschlauch Sortiment mit 975 Abschnitten.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	3:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +135 °C
Min. Schrumpftemperatur	+90 °C
Längsschrumpf	+5 %/-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend (außer transparent)
Isolierstoffklasse	B (VDE 0530)



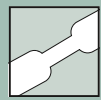
Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1



FACH	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Länge (L)	Wanddicke (WT)	Farbe	Set Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
1	6,0	2,0	60,0	0,70	Schwarz (BK)	50 ST	30;32	380-03002
2	12,0	4,0	100,0	0,70	Schwarz (BK)	15 ST		
3	24,0	8,0	200,0	1,00	Schwarz (BK)	10 ST		
4	6,0	2,0	60,0	0,70	Grün-Gelb (GNYE)	50 ST		
5	3,0	1,0	50,0	0,55	Transparent (CL)	100 ST		
6	3,0	1,0	50,0	0,55	Schwarz (BK)	100 ST		
7	12,0	4,0	100,0	0,70	Transparent (CL)	15 ST		
8	12,0	4,0	100,0	0,70	Rot (RD)	15 ST		
9	3,0	1,0	50,0	0,55	Rot (RD)	100 ST		
10	3,0	1,0	40,0	0,55	Blau (BU)	100 ST		
11	3,0	1,0	40,0	0,55	Grün-Gelb (GNYE)	100 ST		
12	1,5	0,5	40,0	0,45	Grün-Gelb (GNYE)	75 ST		
	1,5	0,5	40,0	0,45	Schwarz (BK)	75 ST		
13	6,0	2,0	60,0	0,70	Blau (BU)	50 ST		
14	6,0	2,0	60,0	0,70	Rot (RD)	50 ST		
15	6,0	2,0	60,0	0,70	Transparent (CL)	50 ST		
16	12,0	4,0	170,0	0,70	Grün-Gelb (GNYE)	10 ST		
17	12,0	4,0	170,0	0,70	Blau (BU)	10 ST		

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





3:1 Schrumpfschlauch – Sortimentsbox (klein)

ShrinkKit 321-A Basic - dünnwandig, Innenkleber, schwarz und transparent

Das ShrinkKit 321-A Basic ist ein hochwertiges Schrumpfschlauch-Sortiment mit einer Vielzahl von Schrumpfschlauch-Abschnitten und deckt durch seine Vielfalt einen breiten Anwendungsbereich ab.

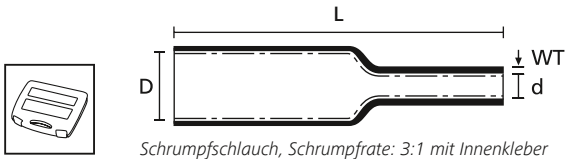
Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Schrumpfschlauchset im praktischen Koffer
- Enthält 3 Größen - von 3 mm bis 12 mm Innendurchmesser
- Insgesamt 130 Schrumpfschlauchabschnitte



ShrinkKit 321-A Basic - 3:1 Schrumpfschlauch Sortiment mit 130 Abschnitten.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	3:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur	+110 °C
Längsschrumpf	+1 %/-15 % max.
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend (außer transparent)
Isolierstoffklasse	A (VDE 0530)



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1 mit Innenkleber



FACH	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Länge (L)	Wanddicke (WT)	Farbe	Set Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
1	3,0	1,0	35,0	1,00	Schwarz (BK)	25 ST	30;32	380-03004
2	12,0	4,0	35,0	1,70	Schwarz (BK)	10 ST		
3	3,0	1,0	35,0	1,00	Transparent (CL)	25 ST		
4	6,0	2,0	35,0	1,10	Schwarz (BK)	15 ST		
5	6,0	2,0	35,0	1,10	Transparent (CL)	15 ST		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Transparent (CL)	15 ST		
7	6,0	2,0	35,0	1,10	Schwarz (BK)	15 ST		
8	12,0	4,0	80,0	1,70	Schwarz (BK)	5 ST		
	12,0	4,0	80,0	1,70	Transparent (CL)	5 ST		

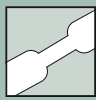
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge	
30	32
H6100	CHG900
564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/9-221



3:1 Schrumpfschlauch – Sortimentsbox (klein)

ShrinkKit 321 A - dünnwandig, Innenkleber, schwarz und transparent

Das ShrinkKit 321 A ist ein hochwertiges Schrumpfschlauch-Sortiment mit einer Vielzahl von Schrumpfschlauch-Abschnitten und deckt durch seine Vielfalt einen breiten Anwendungsbereich ab.

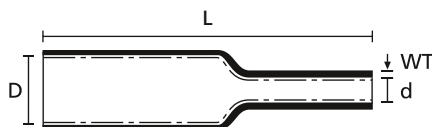
Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Schrumpfschlauchset im praktischen Koffer
- Enthält 4 Größen - von 3 mm bis 24 mm Innendurchmesser
- Insgesamt 210 Schrumpfschlauchabschnitte



ShrinkKit 321-A - 3:1 Schrumpfschlauch Sortiment mit 210 Abschnitten.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	3:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur	+110 °C
Längsschrumpf	+1 %/-15 % max.
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend (außer transparent)
Isolierstoffklasse	A (VDE 0530)



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1 mit Innenkleber



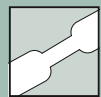
FACH	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Länge (L)	Wanddicke (WT)	Farbe	Set Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
1	24,0	8,0	200,0	2,50	Schwarz (BK)	5 ST	30;32	380-03003
2	12,0	4,0	65,0	1,70	Transparent (CL)	15 ST		
3	6,0	2,0	50,0	1,10	Schwarz (BK)	20 ST		
	6,0	2,0	50,0	1,10	Transparent (CL)	20 ST		
4	12,0	4,0	65,0	1,70	Schwarz (BK)	15 ST		
5	3,0	1,0	50,0	1,00	Schwarz (BK)	50 ST		
	3,0	1,0	50,0	1,00	Transparent (CL)	50 ST		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Schwarz (BK)	30 ST		
	6,0	2,0	35,0	1,10	Transparent (CL)	30 ST		
7	24,0	8,0	200,0	2,50	Transparent (CL)	5 ST		
8	12,0	4,0	100,0	1,70	Schwarz (BK)	15 ST		
9	12,0	4,0	100,0	1,70	Schwarz (BK)	15 ST		
10	12,0	4,0	100,0	1,70	Transparent (CL)	15 ST		
11	3,0	1,0	40,0	1,00	Schwarz (BK)	50 ST		
	3,0	1,0	40,0	1,00	Transparent (CL)	50 ST		

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge	
	30
	32
	H6100
	CHG900
	564
	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.





Lagerregal für HIS-Boxen

HIS-Service Station

HIS bietet ein vollständiges Sortiment an 2:1 und 3:1 Schrumpfschläuchen in Kleinstverpackungen zur praktischen Aufbewahrung in der HIS-Service Station. Alle HIS-Schrumpfschläuche werden in 3m bis 10m Längen in praktischen Spender Kartons für die HIS-Service Station angeboten. So können Typ, Farbe und Größe der benötigten Schläuche schnell und einfach ausgewählt und individuell zusammengestellt werden.

Hauptmerkmale

- HIS-Service Station bietet Platz für 5 HIS-Boxen
- leicht und stabil
- Praktische Aufbewahrung am Arbeitsplatz
- Befestigung an der Wand möglich
- Spezialschere erleichtert das Ablängen der Schläuche



Alles zur Hand in der HIS-Service Station, komplett mit Spezialschere.

TYP	Bezeichnung	Werkzeuge	Art.-Nr.
HIS-Service Station	HIS-Service Station inkl. Schere, komplett bestückt mit 5 Stück HIS-3 (Schrumpfrate 3:1), schwarz, in den Größen: HIS-3/1, HIS-6/2, HIS-12/4 (2 Stück), HIS-24/8	30;32	365-30100
	HIS-Service Station inkl. Schere, unbestückt.	-	300-30000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

2:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

HIS-PACK - dünnwandig, selbstverlöschend

HIS-Pack ist ein dünnwandiger, flexibler Schrumpfschlauch mit einer Schrumpfrate von 2:1. Die Kleinstrollen eignen sich ideal für kleinere Bedarfe in der Elektrotechnik. HIS-Pack ist in 10 Größen von 1,2 mm bis 25,4 mm in den Farben Blau, Rot, Schwarz, Transparent und Grün-Gelb in einer Spenderbox lieferbar.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Spenderbox ermöglicht eine einfache Handhabung, sowie eine staubfreie und ordentliche Lagerung
- 10 Größen erhältlich - von 1,2 mm bis 25,4 mm Innendurchmesser
- Blau, Rot, Schwarz, Transparent und Grün-Gelb
- Passend für die HIS-Service Station



HIS-PACK Schrumpfschlauch in praktischer Spenderbox.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	2:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +125 °C
Min. Schrumpftemperatur	+100 °C
Längsschrumpfung	+/- 5 %
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend (außer transparent), UL224 VW-1 (außer transparent)

RoHS



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-223





2:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

HIS-PACK - dünnwandig, selbstverlöschend



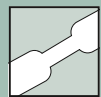
TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Größe (imperial)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
HIS-PACK-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Blau (BU)	30;32	300-30126
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Rot (RD)	30;32	300-30122
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Schwarz (BK)	30;32	300-30120
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Transparent (CL)	30;32	300-30123
HIS-PACK-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Blau (BU)	30;32	300-30166
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Rot (RD)	30;32	300-30162
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Schwarz (BK)	30;32	300-30160
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Transparent (CL)	30;32	300-30163
HIS-PACK-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Blau (BU)	30;32	300-30246
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Rot (RD)	30;32	300-30242
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Schwarz (BK)	30;32	300-30240
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Transparent (CL)	30;32	300-30243
HIS-PACK-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Blau (BU)	30;32	300-30326
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	300-30327
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Rot (RD)	30;32	300-30322
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Schwarz (BK)	30;32	300-30320
HIS-PACK-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Transparent (CL)	30;32	300-30323
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Blau (BU)	30;32	300-30486
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	300-30487
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Rot (RD)	30;32	300-30482
HIS-PACK-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Schwarz (BK)	30;32	300-30480
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Transparent (CL)	30;32	300-30483
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Blau (BU)	30;32	300-30646
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	300-30647
HIS-PACK-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Rot (RD)	30;32	300-30642
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Schwarz (BK)	30;32	300-30640
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Transparent (CL)	30;32	300-30643
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Blau (BU)	30;32	300-30956
HIS-PACK-9.5/4.7	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	300-30957
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Rot (RD)	30;32	300-30952
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Schwarz (BK)	30;32	300-30950
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Transparent (CL)	30;32	300-30953
HIS-PACK-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Blau (BU)	30;32	300-31276
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	300-31277
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Rot (RD)	30;32	300-31272
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Schwarz (BK)	30;32	300-31270
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Transparent (CL)	30;32	300-31273
HIS-PACK-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Blau (BU)	30;32	300-31906
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	300-31907
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Rot (RD)	30;32	300-31902
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Schwarz (BK)	30;32	300-31900
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Transparent (CL)	30;32	300-31903
HIS-PACK-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Blau (BU)	30;32	300-32546
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	300-32547
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Rot (RD)	30;32	300-32542
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Schwarz (BK)	30;32	300-32540
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Transparent (CL)	30;32	300-32543

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





3:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

HIS-3 - dünnwandig, selbstverlöschend

HIS-3 ist ein dünnwandiger, flexibler Schrumpfschlauch mit einer Schrumpfrate von 3:1. Die Kleinstrollen eignen sich ideal für kleinere Bedarfe in der Elektrotechnik. HIS-3 ist in 7 Größen von 1,5 mm bis 24 mm in den Farben Blau, Rot, Schwarz, Transparent und Grün-Gelb in einer Spenderbox lieferbar.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Spenderbox ermöglicht eine einfache Handhabung, sowie eine staubfreie und ordentliche Lagerung
- 7 Größen erhältlich - von 1,5 mm bis 24 mm Innendurchmesser
- Blau, Rot, Schwarz, Transparent und Grün-Gelb
- Passend für die HIS-Service Station



HIS-3 Schrumpfschlauch in praktischer Spenderbox.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	3:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +135 °C
Min. Schrumpftemperatur	+100 °C
Längsschrumpf	+/- 5 %
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend (außer transparent), UL224 VW-1 (außer transparent)
Isolierstoffklasse	B (VDE 0530)



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
HIS-3-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Blau (BU)	30;32	308-30156
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Rot (RD)	30;32	308-30152
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Schwarz (BK)	30;32	308-30150
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Transparent (CL)	30;32	308-30153
HIS-3-3/1	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Blau (BU)	30;32	308-30306
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	308-30307
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Rot (RD)	30;32	308-30302
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Schwarz (BK)	30;32	308-30300
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Transparent (CL)	30;32	308-30303
HIS-3-6/2	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Blau (BU)	30;32	308-30606
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	308-30607
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Rot (RD)	30;32	308-30602
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Schwarz (BK)	30;32	308-30600
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Transparent (CL)	30;32	308-30603

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-225





3:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

HIS-3 - dünnwandig, selbstverlöschend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1

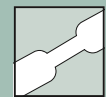
TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
HIS-3-9/3	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Blau (BU)	30;32	308-30906
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	308-30907
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Rot (RD)	30;32	308-30902
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Schwarz (BK)	30;32	308-30900
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Transparent (CL)	30;32	308-30903
HIS-3-12/4	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Blau (BU)	30;32	308-31206
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	308-31207
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Rot (RD)	30;32	308-31202
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Schwarz (BK)	30;32	308-31200
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Transparent (CL)	30;32	308-31203
HIS-3-18/6	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Blau (BU)	30;32	308-31806
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	308-31807
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Rot (RD)	30;32	308-31802
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Schwarz (BK)	30;32	308-31800
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Transparent (CL)	30;32	308-31803
HIS-3-24/8	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Blau (BU)	30;32	308-32406
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	308-32407
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Rot (RD)	30;32	308-32402
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Schwarz (BK)	30;32	308-32400
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Transparent (CL)	30;32	308-32403

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.





3:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

HIS-A - dünnwandig, Innenkleber

HIS-A ist ein dünnwandiger, flexibler 3:1 Schrumpfschlauch mit Innenkleber. Die Kleinstrollen eignen sich ideal für kleinere Bedarfe in der Elektrotechnik. HIS-A ist in 6 Größen von 3 mm bis 24 mm in den Farben Schwarz und Transparent in einer Spenderbox lieferbar.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Spenderbox ermöglicht eine einfache Handhabung, sowie eine staubfreie und ordentliche Lagerung
- 6 Größen erhältlich - von 3 mm bis 24 mm Innendurchmesser
- Schwarz und Transparent
- Passend für die HIS-Service Station



HIS-A Schrumpfschlauch mit Innenkleber in praktischer Spenderbox.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	3:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +125 °C
Min. Schrumpftemperatur	+100 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Schmelzpunkt Kleber	+85 °C
Durchschlagsfestigkeit	24 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend (außer transparent), UL224 VW-1 (außer transparent)
Isolierstoffklasse	A (VDE 0530)



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1 mit Innenkleber



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
HIS-A-3/1	3,0	1,0	1,00	10 m	Schwarz (BK)	30;32	308-10300
	3,0	1,0	1,00	10 m	Transparent (CL)	30;32	308-10303
HIS-A-6/2	6,0	2,0	1,00	5 m	Schwarz (BK)	30;32	308-10600
	6,0	2,0	1,00	5 m	Transparent (CL)	30;32	308-10603
HIS-A-9/3	9,0	3,0	1,00	5 m	Schwarz (BK)	30;32	308-10900
	9,0	3,0	1,00	5 m	Transparent (CL)	30;32	308-10903
HIS-A-12/4	12,0	4,0	1,65	5 m	Schwarz (BK)	30;32	308-11200
	12,0	4,0	1,65	5 m	Transparent (CL)	30;32	308-11203
HIS-A-18/6	19,0	6,0	2,10	4 m	Schwarz (BK)	30;32	308-11800
	19,0	6,0	2,10	4 m	Transparent (CL)	30;32	308-11803
HIS-A-24/8	24,0	8,0	2,35	3 m	Schwarz (BK)	30;32	308-12400
	24,0	8,0	2,35	3 m	Transparent (CL)	30;32	308-12403

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



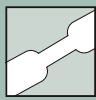
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merklste legen!

www.HT.click/9-227





3:1 Schrumpfschlauch – Abschnittsware

HIS-3 BAG - dünnwandig, selbstverlöschend

HIS-3 BAG ist ein dünnwandiger, flexibler Schrumpfschlauch mit einer Schrumpfrate von 3:1. Die 10 Abschnitte (à 200 mm) eignen sich ideal für kleinere Bedarfe in der Elektrotechnik. HIS-3 BAG ist in 4 Größen von 1,5 mm bis 12 mm in den Farben Blau, Rot, Braun, Grau, Schwarz, Transparent und Grün-Gelb lieferbar.

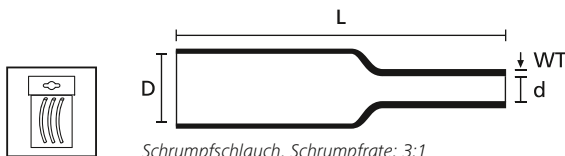
Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Kleinstverpackung für den gelegentlichen Bedarf
- 4 Größen erhältlich - von 1,6 mm bis 12 mm Innendurchmesser
- Blau, Rot, Braun, Grau, Schwarz, Transparent und Grün-Gelb
- 10 Stück Schrumpfschlauch Abschnitte in einer Tüte
- 200 mm Abschnitte



HIS-3 BAG ist in sieben Farben und vier Abmessungen erhältlich.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	3:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +135 °C
Min. Schrumpftemperatur	+100 °C
Längsschrumpf	+/- 5 %
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend (außer transparent), UL224 VW-1 (außer transparent)



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1



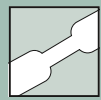
TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Inhalt	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
HIS-3-BAG-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Stk.	Blau (BU)	30;32	308-30161
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Stk.	Braun (BN)	30;32	308-30163
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Stk.	Grau (GY)	30;32	308-30162
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Stk.	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	308-30165
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Stk.	Rot (RD)	30;32	308-30160
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	308-30151
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 Stk.	Transparent (CL)	30;32	308-30164
HIS-3-BAG-3/1	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Stk.	Blau (BU)	30;32	308-30312
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Stk.	Braun (BN)	30;32	308-30314
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Stk.	Grau (GY)	30;32	308-30313
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Stk.	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	308-30316
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Stk.	Rot (RD)	30;32	308-30311
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	308-30310
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 Stk.	Transparent (CL)	30;32	308-30315

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



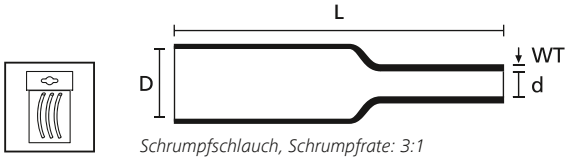
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





3:1 Schrumpfschlauch – Abschnittsware

HIS-3 BAG - dünnwandig, selbstverlöschend



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Inhalt	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
HIS-3-BAG-6/2	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Stk.	Blau (BU)	30;32	308-30612
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Stk.	Braun (BN)	30;32	308-30614
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Stk.	Grau (GY)	30;32	308-30613
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Stk.	Rot (RD)	30;32	308-30611
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	308-30610
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Stk.	Transparent (CL)	30;32	308-30615
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 Stk.	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	308-30617
HIS-3-BAG-12/4	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Stk.	Blau (BU)	30;32	308-31212
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Stk.	Braun (BN)	30;32	308-31214
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Stk.	Grau (GY)	30;32	308-31213
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Stk.	Rot (RD)	30;32	308-31211
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	308-31210
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Stk.	Transparent (CL)	30;32	308-31215
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 Stk.	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	308-31217

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



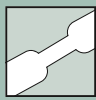
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-229





Verkaufsständer für TREDUX

TREDUX-Display

TREDUX bietet ein vollständiges Sortiment an dünn-, mittel- und dickwandigen Schrumpfschläuchen in einem übersichtlichen Verkaufsständer. Alle TREDUX-Schrumpfschläuche werden in 1 m-Längen in praktischen Displaykartons für den Verkaufsständer angeboten. So können Typ, Farbe und Größe der benötigten Schrumpfschläuche einfach und individuell zusammengestellt werden. Das TREDUX-Display ist unbestückt. Die folgende Tabelle ist ein Bestückungsvorschlag für das TREDUX-Display.

Hauptmerkmale

- TREDUX Verkaufsständer für TREDUX Schrumpfschlauch Displaykartons
- TREDUX Sortiment: dünn-, mittel- und dickwandigen Schrumpfschläuchen in 1-m-Längen
- Die Schrumpfschläuche werden in Displaykartons zur attraktiven und platzsparenden Präsentation geliefert
- Barcode Kennzeichnung pro Schlauch für eine schnelle und fehlerfreie Abrechnung



TREDUX-Display für die attraktive Präsentation der TREDUX-Schrumpfschläuche.



TYP	Inhalt	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Wanddicke (WT)	Inhalt	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TREDUX-Display								
TREDUX-Display	-	-	-	-	1 Stk.	Blau (BU)	30;32	319-30000
TREDUX - dünnwandig								
TREDUX-1.5/0.5	1	1,5	0,5	0,45	20 Stk.	Schwarz (BK)	30	319-00150
TREDUX-3/1	1	3,0	1,0	0,55	20 Stk.	Grün-Gelb (GNYE)	30	319-00307
TREDUX-6/2	1	6,0	2,0	0,65	15 Stk.	Grün-Gelb (GNYE)	30	319-00607
TREDUX-12/4	1	12,0	4,0	0,80	10 Stk.	Grün-Gelb (GNYE)	30	319-01207
TREDUX-24/8	1	24,0	8,0	1,20	5 Stk.	Schwarz (BK)	30	319-02400
TREDUX-3/1	2	3,0	1,0	0,55	20 Stk.	Schwarz (BK)	30	319-00300
TREDUX-6/2	2	6,0	2,0	0,65	15 Stk.	Schwarz (BK)	30	319-00600
TREDUX-12/4	4	12,0	4,0	0,80	10 Stk.	Schwarz (BK)	30	319-01200
TREDUX MA47 - mittelwandig, mit Innenkleber								
TREDUX-MA47-19/6	1	19,0	6,0	2,40	10 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	323-50190
TREDUX-MA47-40/12	1	40,0	12,0	2,50	4 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	323-50400
TREDUX-MA47-30/8	2	30,0	8,0	2,60	6 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	323-50300
TREDUX HA47 - dickwandig, mit Innenkleber								
TREDUX-HA47-19/6	1	19,0	6,0	2,70	10 Stk.	Schwarz (BK)	32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	1	33,0	8,0	3,20	5 Stk.	Schwarz (BK)	32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	1	45,0	12,0	4,10	4 Stk.	Schwarz (BK)	32	321-50450

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-230





2:1 und 3:1 Schrumpfschlauch – Stangenware

TREDUX – dünnwandig, selbstverlöschend

TREDUX ist ein dünnwandiger, flexibler Schrumpfschlauch mit einer Schrumpfrate von 2:1 und 3:1. Alle TREDUX-Schrumpfschläuche werden in 1m-Längen in praktischen Kartons für das TREDUX-Display angeboten. TREDUX ist in 9 Größen von 1,5 mm bis 101,6 mm in den Farben Schwarz und Grün-Gelb in einem Displaykarton lieferbar. Selbst Komponenten mit großen Durchmesserunterschieden können dank der vorteilhaften Schrumpfrate 3:1 mit TREDUX umschumpft werden.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Sehr gute Brandschutzzeigenschaften
- Beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen
- Verpackt in stabilen Displaykartons ermöglicht TREDUX eine individuelle Zusammenstellung der gewünschten Schlauchgrößen
- Barcode Kennzeichnung pro Schlauch für eine schnelle und fehlerfreie Abrechnung



TREDUX Schrumpfschläuche für kleinere Bedarfe in der Elektrotechnik.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)	
Schrumpfrate	2:1	3:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +135 °C	
Min. Schrumpftemperatur	+70 °C	
Längsschrumpf	+/- 5 %	
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	
Brandschutzzeigenschaften	selbstverlöschend, UL224 VW-1	



Weitere Farben auf Anfrage erhältlich. Bitte kontaktieren Sie uns.



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Inhalt	Farbe	Schrumpfrate	Werkzeuge	Art.-Nr.
TREDUX-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 Stk.	Grün-Gelb (GNYE)	3:1	30	319-00157
	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 Stk.	Schwarz (BK)	3:1	30	319-00150
TREDUX-3/1	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 Stk.	Grün-Gelb (GNYE)	3:1	30	319-00307
	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 Stk.	Schwarz (BK)	3:1	30	319-00300
TREDUX-6/2	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 Stk.	Grün-Gelb (GNYE)	3:1	30	319-00607
	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 Stk.	Schwarz (BK)	3:1	30	319-00600
TREDUX-12/4	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 Stk.	Grün-Gelb (GNYE)	3:1	30	319-01207
	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 Stk.	Schwarz (BK)	3:1	30	319-01200
TREDUX-24/8	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 Stk.	Grün-Gelb (GNYE)	3:1	30	319-02407
	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 Stk.	Schwarz (BK)	3:1	30	319-02400
TREDUX-38.1/19.1	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 Stk.	Grün-Gelb (GNYE)	2:1	30	319-03807
	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 Stk.	Schwarz (BK)	2:1	30	319-03800
TREDUX-50.8/25.4	50,8	25,4	1,14	1,0 m	6 Stk.	Schwarz (BK)	2:1	30	319-05100
TREDUX-76.2/38.1	76,2	38,1	1,27	1,0 m	3 Stk.	Schwarz (BK)	2:1	30	319-07600
TREDUX-101.6/50.8	101,6	50,8	1,40	1,0 m	2 Stk.	Schwarz (BK)	2:1	30	319-10200

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



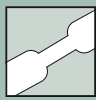
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-231





4:1 Schrumpfschlauch – Stangenware

TREDUX MA47 – mittelwandig, Innenkleber, halogenfrei

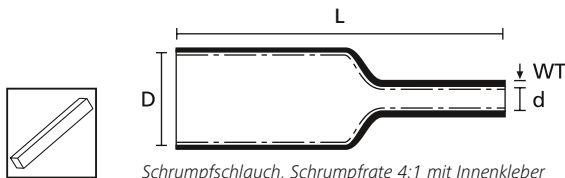
TREDUX MA47 ist ein mittelwandiger 4:1 Schrumpfschlauch mit thermoplastischem Innenkleber. Alle TREDUX-Schrumpfschläuche werden in 1m-Längen in praktischen Kartons für das TREDUX-Display angeboten. TREDUX MA47 ist in 8 Größen von 12 mm bis 95 mm in Displaykartons lieferbar. Selbst Komponenten mit großen Durchmesserunterschieden können dank der vorteilhaften Schrumpfrate 4:1 mit TREDUX MA47 umschumpft werden. Neben der Beständigkeit gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen und bietet TREDUX MA47 eine gute mechanische Festigkeit.

Hauptmerkmale

- Mittelwandig: guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen
- halogenfrei
- Verpackt im stabilen Displaykarton
- Barcode Kennzeichnung pro Schlauch für eine schnelle und fehlerfreie Abrechnung



www.HellermannTyton.de/Tredux-cat22



TREDUX Schrumpfschläuche für kleinere Bedarfe in der Elektrotechnik.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	bis 4:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Schmelzpunkt Kleber	+85 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	nicht flammhemmend
Isolierstoffklasse	A (VDE 0530)



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Inhalt	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TREDUX-MA47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	6 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	323-50120
TREDUX-MA47-19/6	19,0	6,0	2,40	1,0 m	10 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	323-50190
TREDUX-MA47-30/8	30,0	8,0	2,60	1,0 m	6 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	323-50300
TREDUX-MA47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	4 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	323-50400
TREDUX-MA47-50/16	50,0	16,0	2,70	1,0 m	2 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	323-50500
TREDUX-MA47-63/19	63,0	19,0	2,80	1,0 m	2 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	323-50630
TREDUX-MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	2 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	323-50750
TREDUX-MA47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	1 Stk.	Schwarz (BK)	30;32	323-50950

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge	
30	32
H6100	CHG900
564	563

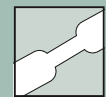
Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-232





4:1 Schrumpfschlauch – Stangenware

TREDUX HA47 - dickwandig, Innenkleber, halogenfrei

TREDUX HA47 ist ein dickwandiger 4:1 Schrumpfschlauch mit thermoplastischem Innenkleber. Alle TREDUX-Schrumpfschläuche werden in 1m-Längen in praktischen Kartons für das TREDUX-Display angeboten. TREDUX HA47 ist in 6 Größen von 19 mm bis 85 mm in Displaykartons lieferbar. Selbst Komponenten mit großen Durchmesserunterschieden können dank der vorteilhaften Schrumpfrate 4:1 mit TREDUX HA47 umschumpft werden. Neben der Beständigkeit gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen und bietet TREDUX HA47 eine sehr gute mechanische Festigkeit.

Hauptmerkmale

- Dickwandig: sehr guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen
- halogenfrei
- Verpackt im stabilen Displaykarton
- Barcode Kennzeichnung pro Schlauch für eine schnelle und fehlerfreie Abrechnung



TREDUX HA47 - für den Einsatz im Erdreich.

MATERIAL	Polyolefin, chemisch vernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	bis 4:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Schmelzpunkt Kleber	+85 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	nicht flammhemmend



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Inhalt	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TREDUX-HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	10 Stk.	Schwarz (BK)	32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	5 Stk.	Schwarz (BK)	32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	4 Stk.	Schwarz (BK)	32	321-50450
TREDUX-HA47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	2 Stk.	Schwarz (BK)	32	321-50510
TREDUX-HA47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	1 Stk.	Schwarz (BK)	32	321-50680
TREDUX-HA47-85/25	85,0	25,4	4,30	1,0 m	1 Stk.	Schwarz (BK)	32	321-50850

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge	
	32 CHG900
	563

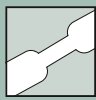
Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-233





2:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

LVR - dünnwandig, selbstverlöschend

LVR ist ein schnellschrumpfender 2:1 Schrumpfschlauch für die Isolation und Reparatur von Leitungen. Die niedrige Schrumpftemperatur sorgt für ein schnelles Schrumpfergebnis und macht den LVR bestens für die schnelle Serienfertigung geeignet.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Beständig gegen Chemikalien
- Gute Durchschlagsfestigkeit



LVR Schrumpfschlauch als mechanischer Schutz.

MATERIAL	Weich-PVC (PVC), cadmiumfrei
Schrumpfrate	2:1
Betriebstemperatur	-30 °C bis +105 °C
Min. Schrumpftemperatur	+80 °C
Längsschrumpf	+/-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	22 kV/mm
Lagerzeit	12 Monate
Lagertemperatur	+25 °C max.
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend, UL224 VW-1



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1

RoHS

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
LVR-2.4/1.2	2,4	1,2	0,40	250 m	Schwarz (BK)	30;32	344-00240
LVR-3.2/1.6	3,2	1,6	0,40	250 m	Schwarz (BK)	30;32	344-00320
LVR-4.8/2.4	4,8	2,4	0,50	250 m	Schwarz (BK)	30;32	344-00480
LVR-6.4/3.2	6,4	3,2	0,60	250 m	Schwarz (BK)	30;32	344-00640
LVR-9.5/4.8	9,5	4,8	0,60	125 m	Schwarz (BK)	30;32	344-00950
LVR-12.7/6.4	12,7	6,4	0,70	75 m	Schwarz (BK)	30;32	344-01270
LVR-19.1/9.5	19,0	9,5	0,80	100 m	Schwarz (BK)	30;32	344-01900
LVR-25.4/12.7	25,4	12,7	1,00	100 m	Schwarz (BK)	30;32	344-02540

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

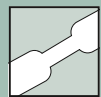
Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

TL27 - dünnwandig, halogenfrei, flammwidrig

TL27 ist ein halogenfreier 2:1 Schrumpfschlauch für die Installation und Reparatur von Leitungen. Die niedrige Schrumpftemperatur sorgt für ein schnelles Schrumpfergebnis und macht den TL27 bestens für die Serienfertigung geeignet.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- Sehr gute Brandschutzigenschaften
- Niedrige Schrumpftemperatur
- Extrem schnellschrumpfend
- Halogenfrei
- Hoher Längsschrumpffaktor mindert Faltenbildung in Radien



TL27 ist flammwidrig und halogenfrei - eine seltene Kombination.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	2:1
Betriebstemperatur	-70 °C bis +135 °C
Min. Schrumpftemperatur	+90 °C
Längsschrumpf	+5 %/-15 %
Brandschutzigenschaften	selbstverlöschend



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Größe (imperial)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TL27-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,31	500 m	Schwarz (BK)	30;32	302-20120
TL27-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,33	500 m	Schwarz (BK)	30;32	302-20160
TL27-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,36	500 m	Schwarz (BK)	30;32	302-30240
TL27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,39	300 m	Schwarz (BK)	30;32	302-30320
TL27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,42	150 m	Schwarz (BK)	30;32	302-30480
TL27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,45	100 m	Schwarz (BK)	30;32	302-30640
TL27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,48	100 m	Schwarz (BK)	30;32	302-30950
TL27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,52	100 m	Schwarz (BK)	30;32	302-21270
TL27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,58	100 m	Schwarz (BK)	30;32	302-31900
TL27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,67	100 m	Schwarz (BK)	30;32	302-32540
TL27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,76	100 m	Schwarz (BK)	30;32	302-23810
TL27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,85	100 m	Schwarz (BK)	30;32	302-25080

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge	
30	32
H6100	CHG900
564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/9-235





2:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

TCN20 - dünnwandig, selbstverlöschend

TCN20 bietet elektrischen Schutz für blanke Leiter, Kabelschuhe und Klemmen, Quetsch- und Lötverbindungen, konfektionierte Kabelbäume, aber auch für nichtspannungsführende Teile.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Beständig gegen Chemikalien und Lösungsmittel
- Schnell schrumpfend
- Niedrige Schrumpftemperatur



TCN20 legt sich gut um die Kabelschuhgeometrie.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	2:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +125 °C
Min. Schrumpftemperatur	+100 °C
Längsschrumpf	+/-5 %
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	UL224 VW-1, selbstverlöschend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Größe (imperial)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TCN20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,30	300 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73010
TCN20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,35	300 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73020
TCN20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,45	300 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73030
TCN20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,45	300 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73040
TCN20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73050
TCN20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,55	300 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73060
TCN20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,55	100 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73070
TCN20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,65	100 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73080
TCN20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	60 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73090
TCN20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	60 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73100
TCN20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	30 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73110
TCN20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,15	30 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73120

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

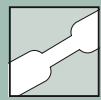
Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





3:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

TCN20 überexpandiert - dünnwandig, selbstverlöschend

TCN20 überexpandiert bietet mechanischen und elektrischer Schutz, besonders im elektronischen Bereich für Bauteile mit unterschiedlichen Durchmessern. Durch die schnelle Schrumpfzeit ist der TCN20 überexpandiert für die Großserienfertigung geeignet.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Beständig gegen Chemikalien und Lösungsmittel
- Schnell schrumpfend
- Niedrige Schrumpftemperatur



TCN20 überexpandiert - für einen größeren Arbeitsbereich.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	3:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +125 °C
Min. Schrumpftemperatur	+100 °C
Längsschrumpf	+/-5 %
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TCN20-2.4/0.8	2,4	0,8	0,40	300 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73130
TCN20-3.2/1.2	3,2	1,2	0,50	300 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73140
TCN20-4.8/1.6	4,8	1,6	0,50	300 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73150
TCN20-6.6/2.4	6,6	2,4	0,55	300 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73160
TCN20-9.5/3.2	9,5	3,2	0,65	100 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73170
TCN20-12.7/4.8	12,7	4,8	0,75	100 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73180
TCN20-19.0/6.4	19,0	6,4	0,75	60 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73190
TCN20-25.4/9.5	25,4	9,5	0,80	60 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73200
TCN20-38.0/12.7	38,0	12,7	0,95	30 m	Schwarz (BK)	30;32	300-73210

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



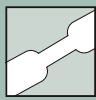
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-237





2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

HFT-A - dünnwandig, selbstverlöschend

Der Schlauch dient zum mechanischen und elektrischen Schutz sowie zur farblichen Kennzeichnung. HFT-A ist optimal geeignet für den Einsatz in der Wehrtechnik und in der Luftfahrtindustrie.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- Sehr gute Brandschutzigenschaften
- Beständig gegen Chemikalien
- Schnell schrumpfend
- Zulassung für Wehrtechnik
- Große Vielfalt an Farben und Größen



HFT-A in vielen Farben und Größen erhältlich.



Standardgrößen erhältlich in Schwarz, Rot, Blau, Gelb und Weiß.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	2:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +135 °C
Min. Schrumpftemperatur	+135 °C
Längsschrumpf	-5 % max.
Brandschutzigenschaften	selbstverlöschend, UL224 VW-1

RoHS



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Größe (imperial)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
HFT-A-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 001 G	30;32	305-01206
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 001 E	30;32	305-01204
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 001 C	30;32	305-01202
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 001 A	30;32	305-01200
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 001 L	30;32	305-01209
HFT-A-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 002 G	30;32	305-01606
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 002 E	30;32	305-01604
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 002 C	30;32	305-01602
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 002 A	30;32	305-01600
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 002 L	30;32	305-01609
HFT-A-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 003 G	30;32	305-02406
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 003 E	30;32	305-02404
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 003 C	30;32	305-02402
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 003 L	30;32	305-02409
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	400 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 003 A	30;32	305-02400

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

HFT-A - dünnwandig, selbstverlöschend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Größe (imperial)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
HFT-A-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 004 G	30;32	305-03206
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 004 E	30;32	305-03204
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 004 N	30;32	305-03245
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 004 C	30;32	305-03202
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 004 L	30;32	305-03209
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	400 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 004 A	30;32	305-03200
HFT-A-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 005 G	30;32	305-04806
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 005 E	30;32	305-04804
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 005 N	30;32	305-04845
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 005 C	30;32	305-04802
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 005 L	30;32	305-04809
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 005 A	30;32	305-04800
HFT-A-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 006 G	30;32	305-06406
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 006 E	30;32	305-06404
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 006 N	30;32	305-06445
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 006 C	30;32	305-06402
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 006 L	30;32	305-06409
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	300 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 006 A	30;32	305-06400
HFT-A-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 007 G	30;32	305-09506
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 007 E	30;32	305-09504
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 007 N	30;32	305-09545
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 007 C	30;32	305-09502
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 007 L	30;32	305-09509
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	150 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 007 A	30;32	305-09500
HFT-A-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 008 G	30;32	305-12706
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 008 E	30;32	305-12704
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 008 N	30;32	305-12745
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 008 C	30;32	305-12702
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 008 L	30;32	305-12709
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	100 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 008 A	30;32	305-12700
HFT-A-19.0/9.5	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 009 G	30;32	305-19006
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 009 E	30;32	305-19004
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 009 N	30;32	305-19045
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 009 C	30;32	305-19002
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 009 L	30;32	305-19009
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	50 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 009 A	30;32	305-19000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-239





2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

HFT-A - dünnwandig, selbstverlöschend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Größe (imperial)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
HFT-A-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 010 G	30;32	305-25406
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 010 E	30;32	305-25404
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 010 N	30;32	305-25445
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 010 C	30;32	305-25402
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 010 L	30;32	305-25409
	25,4	1 "	12,7	0,90	50 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 010 A	30;32	305-25400
HFT-A-38.0/19.0	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 011 G	30;32	305-38106
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 011 E	30;32	305-38104
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Grün-Gelb (GNYE)	VG 95343 T05 A 011 N	30;32	305-38145
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 011 C	30;32	305-38102
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 011 A	30;32	305-38100
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 011 L	30;32	305-38109
HFT-A-50.8/25.4	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 012 G	30;32	305-50806
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 012 E	30;32	305-50804
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 012 C	30;32	305-50802
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 012 A	30;32	305-50800
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 012 L	30;32	305-50809
HFT-A-76.0/38.0	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 013 G	30;32	305-76206
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 013 E	30;32	305-76204
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 013 C	30;32	305-76202
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 013 A	30;32	305-76200
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 013 L	30;32	305-76209
HFT-A-101.6/50.8	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Blau (BU)	VG 95343 T05 A 014 G	30;32	305-91606
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Gelb (YE)	VG 95343 T05 A 014 E	30;32	305-91604
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Rot (RD)	VG 95343 T05 A 014 C	30;32	305-91602
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 A 014 A	30;32	305-91600
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Weiß (WH)	VG 95343 T05 A 014 L	30;32	305-91609

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

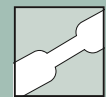
Empfohlene Werkzeuge	
30	32
H6100	CHG900
564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





2:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

TF21 - dünnwandig, schnellschrumpfend, selbstverlöschend

TF21 bietet elektrischen und mechanischen Schutz und ist durch die große Farbvielfalt zur farblichen Kennzeichnung gut geeignet. Die transparente Version TF24 wird verwendet, wenn das umgeschmufte Bauteil sichtbar bleiben soll und als Schutz von Kennzeichnungslösungen.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Beständig gegen Chemikalien
- Schnell schrumpfend
- Niedrige Schrumpftemperatur
- Große Vielfalt an Farben und Größen



TF21 - erfüllt eine Vielzahl an Industrienormen.



Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.



Auf Anfrage auch in kundenspezifischen Abschnittslängen erhältlich.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	2:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +135 °C
Min. Schrumpftemperatur	+90 °C
Längsschrumpf	+/- 5 %
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend, UL224 VW-1



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Größe (imperial)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TF21-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Blau (BU)	30;32	309-20126
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Gelb (YE)	30;32	309-20124
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Rot (RD)	30;32	309-20122
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Weiß (WH)	30;32	309-20129
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	300 m	Schwarz (BK)	30;32	309-10120
TF21-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Blau (BU)	30;32	309-20166
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Gelb (YE)	30;32	309-20164
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Rot (RD)	30;32	309-20162
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Weiß (WH)	30;32	309-20169
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	300 m	Schwarz (BK)	30;32	309-10160
TF21-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Blau (BU)	30;32	309-20246
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Gelb (YE)	30;32	309-20244
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	309-40247
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Rot (RD)	30;32	309-20242
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Weiß (WH)	30;32	309-20249
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	300 m	Schwarz (BK)	30;32	309-10240

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge	
	30 32
	H6100 CHG900
	564 563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-241





2:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

TF21 - dünnwandig, schnellschrumpfend, selbstverlöschend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1

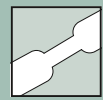
TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Größe (imperial)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TF21-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Blau (BU)	30;32	309-20326
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Gelb (YE)	30;32	309-20324
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	309-40327
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Rot (RD)	30;32	309-20322
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Weiß (WH)	30;32	309-20329
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	300 m	Schwarz (BK)	30;32	309-10320
TF21-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Blau (BU)	30;32	309-50486
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Gelb (YE)	30;32	309-50484
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	309-50487
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Rot (RD)	30;32	309-50482
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Weiß (WH)	30;32	309-50489
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	300 m	Schwarz (BK)	30;32	309-10480
TF21-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Blau (BU)	30;32	309-50646
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Gelb (YE)	30;32	309-50644
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	309-50647
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Rot (RD)	30;32	309-50642
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Weiß (WH)	30;32	309-50649
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	300 m	Schwarz (BK)	30;32	309-10640
TF21-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Blau (BU)	30;32	309-20956
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Gelb (YE)	30;32	309-20954
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	309-50957
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Rot (RD)	30;32	309-20952
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Weiß (WH)	30;32	309-20959
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	150 m	Schwarz (BK)	30;32	309-10950
TF21-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Blau (BU)	30;32	309-21276
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Gelb (YE)	30;32	309-21274
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	309-41277
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Rot (RD)	30;32	309-21272
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Weiß (WH)	30;32	309-21279
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	100 m	Schwarz (BK)	30;32	309-11270
TF21-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Blau (BU)	30;32	309-11906
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Gelb (YE)	30;32	309-11904
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	309-11907
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Rot (RD)	30;32	309-11902
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Schwarz (BK)	30;32	309-11900
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Weiß (WH)	30;32	309-11909

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





2:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

TF21 - dünnwandig, schnellschrumpfend, selbstverlöschend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Größe (imperial)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TF21-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Blau (BU)	30;32	309-12546
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Gelb (YE)	30;32	309-12544
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	309-12547
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Rot (RD)	30;32	309-12542
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Schwarz (BK)	30;32	309-12540
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Weiß (WH)	30;32	309-12549
TF21-38.0/19.0	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Blau (BU)	30;32	309-13816
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Gelb (YE)	30;32	309-13814
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	309-13817
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Rot (RD)	30;32	309-13812
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Schwarz (BK)	30;32	309-13810
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Weiß (WH)	30;32	309-13819
TF21-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Blau (BU)	30;32	309-15086
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Gelb (YE)	30;32	309-15084
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	309-15087
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Rot (RD)	30;32	309-15082
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Schwarz (BK)	30;32	309-15080
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Weiß (WH)	30;32	309-15089
TF21-76.0/38.0	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Blau (BU)	30;32	309-17606
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Gelb (YE)	30;32	309-17604
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Rot (RD)	30;32	309-17602
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Schwarz (BK)	30;32	309-17600
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Weiß (WH)	30;32	309-17609
TF21-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Blau (BU)	30;32	309-11026
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Gelb (YE)	30;32	309-11024
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Rot (RD)	30;32	309-11022
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Schwarz (BK)	30;32	309-11020
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Weiß (WH)	30;32	309-11029

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



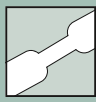
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-243





2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

TF24 - dünnwandig, transparent, halogenfrei

TF24 ist optimal zum Schutz von Kennzeichnungen geeignet und bleibt selbst nach vollständiger Schrumpfung durchsichtig. Die möglichen mechanischen und chemischen Beschädigungen an den Kennzeichnungen werden verhindert und die Kennzeichnung bleibt länger lesbar.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- Transparent auch nach vollständiger Schrumpfung
- Gute mechanische und chemische Beständigkeit
- Schützt Kennzeichnungen optimal
- Zulassung für Wehrtechnik
- Halogenfrei



TF24 eignet sich ideal zum Schutz von Kennzeichnungen.



Auf Anfrage auch in kundenspezifischen Abschnittslängen erhältlich.



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	2:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +135 °C
Min. Schrumpftemperatur	+110 °C
Längsschrumpf	+/-5 % max.
Durchschlagsfestigkeit	30 kV/mm
Brandschutzigenschaften	nicht flammhemmend



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Größe (imperial)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wand- dicke (WT)	Rollen- länge	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Werk- zeuge	Art.-Nr.
TF24-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 001 M	30;32	309-40123
TF24-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 002 M	30;32	309-40163
TF24-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 003 M	30;32	309-40243
TF24-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 004 M	30;32	309-40323
TF24-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 005 M	30;32	309-50483
TF24-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 006 M	30;32	309-50643
TF24-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 007 M	30;32	309-40953
TF24-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 008 M	30;32	309-41273
TF24-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 009 M	30;32	309-31903
TF24-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 010 M	30;32	309-32543
TF24-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 011 M	30;32	309-33813
TF24-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 012 M	30;32	309-35083
TF24-76.2/38.1	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 013 M	30;32	309-37603
TF24-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 B 014 M	30;32	309-31023

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge	
30	32
H6100	CHG900
564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



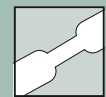
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-244





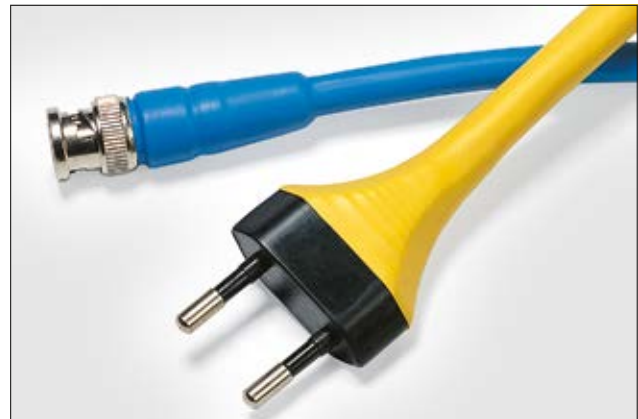
3:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

TF31 - dünnwandig, schnellschrumpfend, selbstverlöschend

TF31 findet dort Verwendung, wo erhöhte Anforderungen an den Brandschutz gestellt werden. Er kann zur Isolierung und Ummantelung von Kabeln und Leitungen verwendet werden.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Beständig gegen Chemikalien
- Schnell schrumpfend
- Niedrige Schrumpftemperatur
- Große Vielfalt an Farben und Größen



TF31 legt sich eng an die Form des umgeschumpften Objektes an.



www.HellermannTyton.de/TF31-cat22

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	3:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +135 °C
Min. Schrumpftemperatur	+90 °C
Längsschrumpf	+5 %/-15 %
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend, UL224 VW-1



i Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

i Auf Anfrage auch in kundenspezifischen Abschnittslängen erhältlich.



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TF31-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Blau (BU)	30;32	333-30156
	1,5	0,5	0,50	30 m	Gelb (YE)	30;32	333-30154
	1,5	0,5	0,50	30 m	Grün (GN)	30;32	333-30155
	1,5	0,5	0,50	30 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	333-30157
	1,5	0,5	0,50	30 m	Rot (RD)	30;32	333-30152
	1,5	0,5	0,50	30 m	Schwarz (BK)	30;32	333-30150
	1,5	0,5	0,50	30 m	Weiß (WH)	30;32	333-30159
	1,5	0,5	0,50	300 m	Schwarz (BK)	30;32	333-20150
TF31-3/1	3,0	1,0	0,60	30 m	Blau (BU)	30;32	333-30306
	3,0	1,0	0,60	30 m	Gelb (YE)	30;32	333-30304
	3,0	1,0	0,60	30 m	Grün (GN)	30;32	333-30305
	3,0	1,0	0,60	30 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	333-30307
	3,0	1,0	0,60	30 m	Rot (RD)	30;32	333-30302
	3,0	1,0	0,60	30 m	Schwarz (BK)	30;32	333-30300
	3,0	1,0	0,60	30 m	Weiß (WH)	30;32	333-30309
	3,0	1,0	0,60	150 m	Schwarz (BK)	30;32	333-40300

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-245





3:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

TF31 - dünnwandig, schnellschrumpfend, selbstverlöschend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TF31-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Blau (BU)	30;32	333-30606
	6,0	2,0	0,70	30 m	Gelb (YE)	30;32	333-30604
	6,0	2,0	0,70	30 m	Grün (GN)	30;32	333-30605
	6,0	2,0	0,70	30 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	333-30607
	6,0	2,0	0,70	30 m	Rot (RD)	30;32	333-30602
	6,0	2,0	0,70	30 m	Schwarz (BK)	30;32	333-30600
	6,0	2,0	0,70	30 m	Weiß (WH)	30;32	333-30609
	6,0	2,0	0,70	150 m	Schwarz (BK)	30;32	333-40600
TF31-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Blau (BU)	30;32	333-30906
	9,0	3,0	0,80	30 m	Gelb (YE)	30;32	333-30904
	9,0	3,0	0,80	30 m	Grün (GN)	30;32	333-30905
	9,0	3,0	0,80	30 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	333-30907
	9,0	3,0	0,80	30 m	Rot (RD)	30;32	333-30902
	9,0	3,0	0,80	30 m	Schwarz (BK)	30;32	333-30900
	9,0	3,0	0,80	30 m	Weiß (WH)	30;32	333-30909
	9,0	3,0	0,80	150 m	Schwarz (BK)	30;32	333-20900
TF31-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Blau (BU)	30;32	333-31206
	12,0	4,0	0,85	30 m	Gelb (YE)	30;32	333-31204
	12,0	4,0	0,85	30 m	Grün (GN)	30;32	333-31205
	12,0	4,0	0,85	30 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	333-31207
	12,0	4,0	0,85	30 m	Rot (RD)	30;32	333-31202
	12,0	4,0	0,85	30 m	Schwarz (BK)	30;32	333-31200
	12,0	4,0	0,85	30 m	Weiß (WH)	30;32	333-31209
	12,0	4,0	0,85	100 m	Schwarz (BK)	30;32	333-21200

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

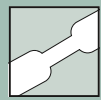
Empfohlene Werkzeuge	
30	32
H6100	CHG900
564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





3:1 Schrumpfschlauch – Rollenware

TF31 - dünnwandig, schnellschrumpfend, selbstverlöschend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TF31-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Blau (BU)	30;32	333-31806
	18,0	6,0	1,00	30 m	Gelb (YE)	30;32	333-31804
	18,0	6,0	1,00	30 m	Grün (GN)	30;32	333-31805
	18,0	6,0	1,00	30 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	333-31807
	18,0	6,0	1,00	30 m	Rot (RD)	30;32	333-31802
	18,0	6,0	1,00	30 m	Schwarz (BK)	30;32	333-31800
	18,0	6,0	1,00	30 m	Weiß (WH)	30;32	333-31809
	18,0	6,0	1,00	60 m	Schwarz (BK)	30;32	333-41800
TF31-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Blau (BU)	30;32	333-32406
	24,0	8,0	1,20	30 m	Gelb (YE)	30;32	333-32404
	24,0	8,0	1,20	30 m	Grün (GN)	30;32	333-32405
	24,0	8,0	1,20	30 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	333-32407
	24,0	8,0	1,20	30 m	Rot (RD)	30;32	333-32402
	24,0	8,0	1,20	30 m	Schwarz (BK)	30;32	333-32400
	24,0	8,0	1,20	30 m	Weiß (WH)	30;32	333-32409
	24,0	8,0	1,20	60 m	Schwarz (BK)	30;32	333-42400
TF31-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Blau (BU)	30;32	333-34006
	40,0	13,0	1,25	30 m	Gelb (YE)	30;32	333-34004
	40,0	13,0	1,25	30 m	Grün (GN)	30;32	333-34005
	40,0	13,0	1,25	30 m	Grün-Gelb (GNYE)	30;32	333-34007
	40,0	13,0	1,25	30 m	Rot (RD)	30;32	333-34002
	40,0	13,0	1,25	30 m	Schwarz (BK)	30;32	333-34000
	40,0	13,0	1,25	30 m	Weiß (WH)	30;32	333-34009
	40,0	13,0	1,25	60 m	Schwarz (BK)	30;32	333-24000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge	
30	32
H6100	CHG900
564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



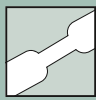
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-247





3:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

TF34 - dünnwandig, transparent, halogenfrei

TF34 ist optimal zum Schutz von Kennzeichnungen geeignet und bleibt selbst nach vollständiger Schrumpfung durchsichtig. Die möglichen mechanischen und chemischen Beschädigungen an den Kennzeichnungen werden verhindert und die Kennzeichnung bleibt länger lesbar.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Transparent auch nach vollständiger Schrumpfung
- Gute mechanische und chemische Beständigkeit
- Schützt Kennzeichnungen optimal
- Hohe Durchschlagsfestigkeit
- Halogenfrei



TF34 eignet sich ideal zum Schutz von Kennzeichnungen.



www.HellermannTyton.de/TF34-cat22

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	3:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +135 °C
Min. Schrumpftemperatur	+110 °C
Längsschrumpf	-5 % max.
Durchschlagsfestigkeit	46 kV/mm
Brandschutzzeigenschaften	nicht flammhemmend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1



Auf Anfrage auch in kundenspezifischen Abschnittslängen erhältlich.

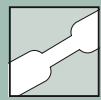
TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TF34-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Transparent (CL)	30;32	333-30153
TF34-3/1	3,0	1,0	0,50	30 m	Transparent (CL)	30;32	333-30303
TF34-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Transparent (CL)	30;32	333-30603
TF34-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Transparent (CL)	30;32	333-30903
TF34-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Transparent (CL)	30;32	333-31203
TF34-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Transparent (CL)	30;32	333-31803
TF34-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Transparent (CL)	30;32	333-32403
TF34-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Transparent (CL)	30;32	333-34003

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.





3:1 Schrumpfschlauch - Stangenware

TA32 - dünnwandig, Innenkleber, flammwidrig

TA32 isoliert und schützt Kabel und Leitungen effektiv. Selbst bei größeren mechanischen Beanspruchungen, beispielsweise auf und unter der Erde schützt TA32 gut. Der Innenkleber verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit und bietet eine Zugentlastung für Kabel/Stecker-Übergänge.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Gute Brandschutzeigenschaften
- Beständig gegen Chemikalien
- Gute mechanische Festigkeit durch halbsteifes Mantelmaterial
- Hoher Längsschrumpffaktor mindert Faltenbildung in Radien



TA32 und TA42 bieten einen guten Schutz gegen Umwelteinflüsse.



Auf Anfrage auch in kundenspezifischen Abschnittslängen erhältlich.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Betriebstemperatur	-55 °C bis +125 °C
Min. Schrumpftemperatur	+110 °C
Schmelzpunkt Kleber	+110 °C
Längsschrumpfung	-15 % max.
Durchschlagsfestigkeit	25 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	flammwidrig, UL224



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3:1 mit Innenkleber

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Schrumpfrate	Werkzeuge	Art.-Nr.
TA32-3/1	3,0	1,0	0,95	1,2 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	318-30300
TA32-4.5/1.5	4,8	1,5	1,10	1,2 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	318-30450
TA32-6/2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	318-30600
TA32-9/3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	318-30900
TA32-12/4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	318-31200
TA32-19/6	19,0	6,0	1,80	1,2 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	318-31900
TA32-24/8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	318-32400
TA32-40/13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	318-34000

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

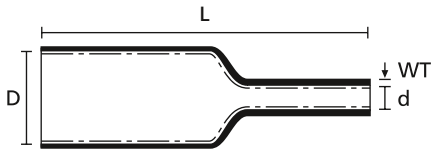
www.HT.click/9-249





4:1 Schrumpfschlauch - Stangenware

TA42 - dünnwandig, Innenkleber, flammwidrig



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 4:1 mit Innenkleber



TA32 und TA42 bieten einen guten Schutz gegen Umwelteinflüsse.

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Schrumpfrate	Werkzeuge	Art.-Nr.
TA42-4/1	4,0	1,0	1,00	1,2 m	Schwarz (BK)	4:1	30;32	318-40400
TA42-8/2	8,0	2,0	1,20	1,2 m	Schwarz (BK)	4:1	30;32	318-40800
TA42-12/3	12,0	3,0	1,40	1,2 m	Schwarz (BK)	4:1	30;32	318-41200
TA42-16/4	16,0	4,0	1,80	1,2 m	Schwarz (BK)	4:1	30;32	318-41600
TA42-24/6	24,0	6,0	2,20	1,2 m	Schwarz (BK)	4:1	30;32	318-42400
TA42-32/8	32,0	8,0	2,50	1,2 m	Schwarz (BK)	4:1	30;32	318-43200
TA42-52/13	52,0	13,0	2,55	1,2 m	Schwarz (BK)	4:1	30;32	318-45200

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

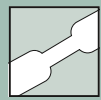
Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





4:1 Schrumpfschlauch – Stangen-, Abschnittsware

TA46 - dünnwandig, Innenkleber, selbstverlöschend

TA46 wurde zum Isolieren, Abdichten und Schützen von Inline-Spleißen, Leitungsbündeln und anderen mehrdrähtigen Anwendungen entwickelt. Der mit Klebstoff ausgestattete Schrumpfschlauch bietet eine feuchtigkeitsbeständige Abdichtung von elektrischen Spleißen in Kabelbäumen, die die Anforderungen der Automobilindustrie erfüllen. Der thermoplastische Klebstoff mit niedriger Viskosität fließt nach dem Erhitzen zwischen die einzelnen Litzen und dichtet zuverlässig ab. Die Kombination aus hervorragenden Klebeeigenschaften und starker Mantelschrumpfleistung bietet eine zuverlässige Abdichtung gegen Feuchtigkeit und somit Schutz vor Korrosion - auch bei komplexen Geometrien.

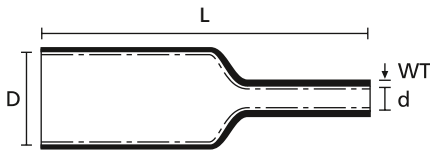


TA46 ist dank hervorragender Dichtungseigenschaften ideal für Spleiße geeignet.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: leicht, platzsparend
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Erzielt Dichtigkeitswerte über den üblichen Anforderungen in der Automobilindustrie
- Beständig gegen typische Automobilflüssigkeiten
- Sehr gut geeignet für halb- und vollautomatisierte Produktionslinien

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	bis 4:1
Betriebstemperatur	-40 °C bis +125 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	>10 kV/mm
Brandschutzigenschaften	selbstverlöschend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 4:1 mit Innenkleber

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TA46-5.75/1.25-50mm	5,75	1,25	1,30	50,0	Schwarz (BK)	30	318-00001
TA46-7.5/1.65-50mm	7,50	1,65	1,50	50,0	Schwarz (BK)	30	318-00011
TA46-11.0/2.4-65mm	11,00	2,40	1,90	65,0	Schwarz (BK)	30	318-00021
TA46-18.3/4.35-75mm	18,30	4,35	2,40	75,0	Schwarz (BK)	30	318-00031

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



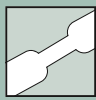
Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 4:1 mit Innenkleber

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TA46-5.75/1.25	5,75	1,25	1,30	1,2 m	Schwarz (BK)	30	318-00000
TA46-7.5/1.65	7,50	1,65	1,50	1,2 m	Schwarz (BK)	30	318-00010
TA46-11.0/2.4	11,00	2,40	1,90	1,2 m	Schwarz (BK)	30	318-00020
TA46-18.3/4.35	18,30	4,35	2,40	1,2 m	Schwarz (BK)	30	318-00030
TA46-24/6	24,00	6,00	-	1,2 m	Schwarz (BK)	30	318-00040
TA46-32/8	32,00	8,00	-	1,2 m	Schwarz (BK)	30	318-00050
TA46-52/13	52,00	13,00	-	1,2 m	Schwarz (BK)	30	318-00060

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/9-251



3:1 und 4:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

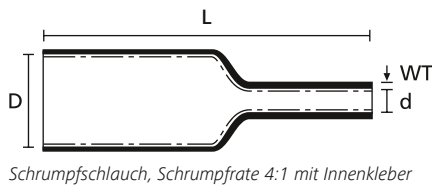
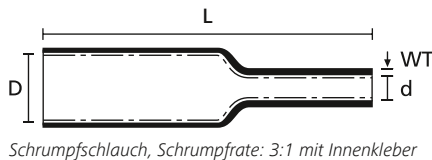
Die Warmschrumpfschläuche EPS werden bei einer Vielzahl von elektronischen Anwendungen als Versiegelung und Schutz verwendet, wie beispielsweise bei Steckern, Anschlüssen und Abzweigungen.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 4:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, höherer Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Beständig gegen Chemikalien
- Gute Durchschlagsfestigkeit



EPS-300 und EPS-400 sind bestens zur elektrischen Isolation geeignet.



MATERIAL	Polyolefin, chemisch vernetzt (PO-X)
Betriebstemperatur	-55 °C bis +125 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Längsschrumpf	-5 % max.
Schmelzpunkt Kleber	+90 °C
Durchschlagsfestigkeit	45 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend

RoHS

i Auf Anfrage auch in kundenspezifischen Abschnittslängen erhältlich.

EPS-300 - dünnwandig, Innenkleber, Schrumpfrate 3:1

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Schrumpfrate	Werkzeuge	Art.-Nr.
EPS-300-3/1	3,0	1,0	1,00	400 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	340-03010
EPS-300-6/2	6,0	2,0	1,00	300 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	340-06020
EPS-300-9/3	9,0	3,0	1,40	150 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	340-09030
EPS-300-12/4	12,0	4,0	1,80	100 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	340-12040
EPS-300-19/6	19,0	6,0	2,20	50 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	340-19060
EPS-300-24/8	24,0	8,0	2,50	25 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	340-24080
EPS-300-40/13	40,0	13,0	2,50	25 m	Schwarz (BK)	3:1	30;32	340-40130

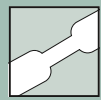
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EPS-400 - dünnwandig, Innenkleber, Schrumpfrate 4:1

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Schrumpfrate	Werkzeuge	Art.-Nr.
EPS-400-4/1	4,0	1,0	1,00	300 m	Schwarz (BK)	4:1	30;32	341-04010
EPS-400-8/2	8,0	2,0	1,00	150 m	Schwarz (BK)	4:1	30;32	341-08020
EPS-400-12/3	12,0	3,0	1,40	100 m	Schwarz (BK)	4:1	30;32	341-12030
EPS-400-16/4	16,0	4,0	1,80	100 m	Schwarz (BK)	4:1	30;32	341-16040
EPS-400-24/6	24,0	6,0	2,20	50 m	Schwarz (BK)	4:1	30;32	341-24060
EPS-400-32/8	32,0	8,0	2,50	25 m	Schwarz (BK)	4:1	30;32	341-32080

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





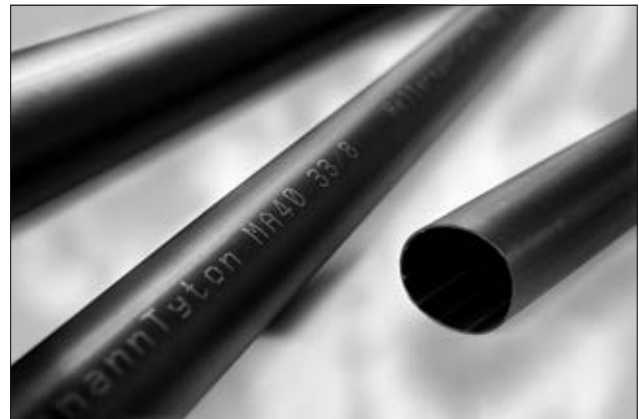
4:1 Schrumpfschlauch - Stangenware

MA40 - mittelwandig, Innenkleber, flammwidrig

MA40 ist ein mittelwandiger 4:1 Schrumpfschlauch mit Innenkleber für den optimalen Schutz und Isolation von Kabeln und Leitungen im Schiffbau und in maritimen Anwendungen. Neben guter Brandschutzeigenschaften bietet MA40 eine gute UV-, Witterungs- und Salzwasserbeständigkeit.

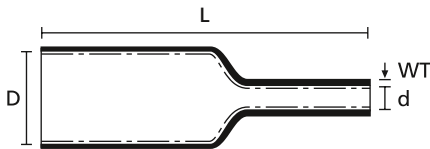
Hauptmerkmale

- Mittelwandig: guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Gute Brandschutzeigenschaften
- Beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen
- UV- und witterungsbeständig
- Zulassung für Schifffahrt



MA40 bietet erstklassigen Schutz.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	bis 4:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Schmelzpunkt Kleber	+85 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 4:1 mit Innenkleber



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
MA40-8/2	8,0	2,0	1,70	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00100
MA40-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00101
MA40-16/5	16,0	5,0	2,00	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00103
MA40-22/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00104
MA40-33/8	33,0	8,0	2,50	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00105
MA40-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00106
MA40-55/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-00107

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestimmungen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



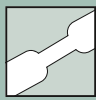
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkleliste legen!

www.HT.click/9-253





4:1 Schrumpfschlauch – Stangenware

MA47 – mittelwandig, Innenkleber, halogenfrei

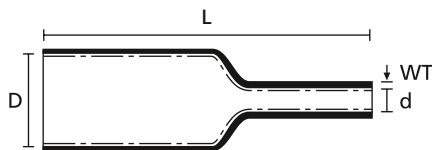
MA47 ist ein mittelwandiger 4:1 Schrumpfschlauch und zeichnet sich durch besonders gute mechanische Festigkeit aus. Das hohe Schrumpfverhältnis und der Innenkleber schützen Stecker-Kabel-Übergänge vor Umgebungseinflüssen und Korrosion sowie vor Staub und Schmutz und sorgen zudem für eine hohe Zugentlastung. MA47 bietet Schutz für Kabel und Leitungen vor höheren mechanischen Beanspruchungen, z. B. auf und unter der Erde.

Hauptmerkmale

- Mittelwandig: guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen
- halogenfrei



www.HellermannTyton.de/MA47-cat22



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 4:1 mit Innenkleber



MA47 ist auf und unter der Erde einsetzbar.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	bis 4:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Schmelzpunkt Kleber	+85 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	nicht flammhemmend
Isolierstoffklasse	A (VDE 0530)

HF ✓

RoHS ✓



Auf Anfrage auch in kundenspezifischen Abschnittslängen erhältlich.

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
MA47-8/2	8,0	2,0	1,80	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-20080
MA47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-20120
MA47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-20190
MA47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-20300
MA47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-20400
MA47-50/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-20500
MA47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-20630
MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-20750
MA47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-20950
MA47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-21150
MA47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-21400

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge	
30	32
H6100	CHG900
564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-254





4:1 Schrumpfschlauch – Stangenware

MA47 Kit - mittelwandig, Innenkleber, in Transportröhre

MA47-Kit sind 4 gängige Größen MA47 verpackt in einer handlichen, längenverstellbaren Transportröhre. MA47 ist ein mittelwandiger 4:1 Schrumpfschlauch und zeichnet sich durch besonders gute mechanische Festigkeit aus. Das hohe Schrumpfverhältnis und der Innenkleber schützen Stecker-Kabel-Übergänge vor Umgebungseinflüssen und Korrosion sowie vor Staub und Schmutz und sorgen zudem für eine hohe Zugentlastung. MA47 bietet Schutz für Kabel und Leitungen vor höheren mechanischen Beanspruchungen, z. B. auf und unter der Erde.

Hauptmerkmale

- MA47 in einer praktischen Transportröhre
- Mittelwandig: guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen
- halogenfrei



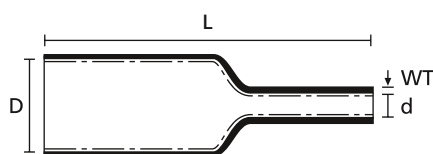
MA47 in einer praktischen Transportröhre.



Nähere Informationen zu MA47 finden Sie auf Seite 254.



Nähere Informationen zu Heißluftgebläsen im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge Seite 563.



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 4:1 mit Innenkleber

TYP	Inhalt	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
MA47 Kit	-	-	-	-	-	Transparent (CL)	30;32	905-50026
MA47-12/3	2 ST	12,0	3,0	1,80	1.0 m	Schwarz (BK)	30;32	
MA47-19/6	2 ST	22,0	6,0	2,40	1.0 m	Schwarz (BK)	30;32	
MA47-30/8	2 ST	33,0	8,0	2,60	1.0 m	Schwarz (BK)	30;32	
MA47-40/12	2 ST	40,0	12,0	2,60	1.0 m	Schwarz (BK)	30;32	

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

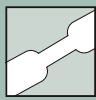
Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/9-255





4:1 Schrumpfschlauch – Stangenware

MU47 – mittelwandig, halogenfrei

MU47 ist ein mittelwandiger 4:1 Schrumpfschlauch und zeichnet sich durch besonders gute mechanische Festigkeit aus. Er ist beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Basen. MU47 bietet Schutz für Kabel und Leitungen vor höheren mechanischen Beanspruchungen. Die Version MA47 ist mit einem thermoplastischen Innenkleber beschichtet, der nach dem Schmelzen zuverlässig gegen Feuchtigkeit abdichtet.

Hauptmerkmale

- Mittelwandig: guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen
- halogenfrei



Nähere Informationen zu Heißluftgebläsen im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge Seite 563.



Auf Anfrage auch in kundenspezifischen Abschnittslängen erhältlich.

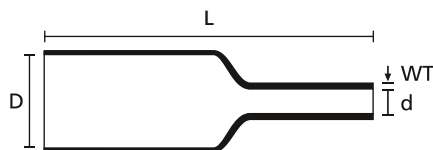


MU47 bietet mechanischen Schutz für Kabel und Leitungen.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	bis 4:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	nicht flammhemmend

HF ✓

RoHS ✓



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 4:1

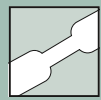
TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
MU47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-10120
MU47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-10190
MU47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-10300
MU47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-10400
MU47-50/16	55,0	16,0	2,90	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-10500
MU47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-10630
MU47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-10750
MU47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-10950
MU47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-11150
MU47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Schwarz (BK)	30;32	323-11400

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.





4:1 Schrumpfschlauch – Reperaturset

LVRK-L - Reperaturset für Leitungen

LVRK-L ermöglicht eine schnelle und sichere Reparatur von beschädigten Leitungen im Elektroinstallationsbereich. Beschädigte Isolierung oder sogar Aderschäden werden sicher, dauerhaft und arbeitssparend repariert. Im Normalfall ist kein Setzen von Unterputzdosen oder das Einfügen von Leitungen nötig.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht und platzsparen
- Schnelle, sichere, dauerhafte und arbeitssparende Reparatur von Kabeln und Leitungen
- Kein Setzen von Unterputzdosen oder das Einfügen von Leitungen nötig
- Verpackung im Set für eine einfache und leichte Handhabung
- Quetsch-Stoßverbinder mit Innenkleber
- Inklusive hitzestabilerter Kabelbinder



LVRK-L für die schnelle und unkomplizierte Reparatur von Leitungen.

MATERIAL	Polyolefin, chemisch vernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	4:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +125 °C
Min. Schrumpftemperatur	+110 °C
Schmelzpunkt Kleber	+110 °C
Längsschrumpfung	-15 % max.
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm



TYP	Länge (L)	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
LVRK-L-24/6-200	200,0	Schwarz (BK)	1 Stk.	30;32	380-04019

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

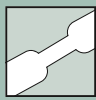
Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-257





4:1 Schrumpfschlauch – Reperaturset

RMS - Kabelreparaturmanschette, Innenkleber, halogenfrei

RMS Kabelreparaturmanschetten werden um die betroffene Stelle gelegt und mit einer Verschlusschiene verschlossen. Beim anschließenden Schrumpfen dichtet der innenseitige Heißschmelzkleber die Schadstelle wasserdicht ab und gleicht dabei zusätzlich Unebenheiten des Kabeluntergrundes aus.

Hauptmerkmale

- Dickwandig: sehr guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Thermochromatische Punkte (TCP) als Schrumpfindikator
- Verschlusschiene ermöglicht Kabelreparatur ohne Kabelende
- Beständig gegen Chemikalien und Erdalkalien
- Hohe Witterungsbeständigkeit
- halogenfrei
- Verpackung im Set für eine einfache und einfache Handhabung

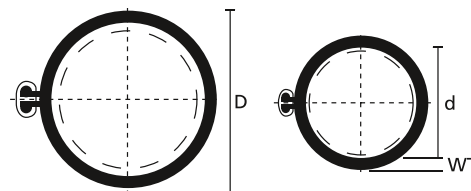
MATERIAL	Polyolefin, chemisch vernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	bis 4,5:1
Betriebstemperatur	-40 °C bis +120 °C
Min. Schrumpftemperatur	+110 °C
Schmelzpunkt Kleber	+105 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	30 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	nicht flammhemmend



RMS für die Reparatur von nur teilweise erreichbaren Kabeln.



Lieferumfang: Kabelreparaturmanschette, Verschlusschiene, Reinigungstuch, Schmirgelleine, Montageanleitung.



Reparaturmanschette RMS mit Innenkleber

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Wanddicke (WT)	Für Kabel Ø von/bis	Länge (L)	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
RMS 43-10	43,0	10,0	2,30	15 - 35	250,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20000
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	500,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20001
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	750,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20004
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	1.000,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20002
RMS 52-15	52,0	15,0	2,30	20 - 45	250,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20010
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	500,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20011
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	750,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20014
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	1.000,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20012
RMS 76-22	76,0	22,0	2,50	28 - 65	500,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20021
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	750,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20024
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	1.000,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20022
RMS 100-30	100,0	30,0	2,54	35 - 85	500,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20030
	100,0	30,0	2,54	35 - 85	1.000,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20031
RMS 139-38	139,0	38,0	2,77	45 - 120	1.000,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20041
RMS 185-55	185,0	55,0	2,74	65 - 160	1.000,0	Schwarz (BK)	30;32	450-20050

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





4:1 Schrumpfschlauch – Reperaturset

LVK - dickwandig, Innenkleber, Verbindungsgarnitur

Die LVK Warmschrumpf-Verbindungsgarnitur dient zum universellen Verbinden von unarmierten Kunststoffkabeln und Leitungen aus PVC, PE und VPE. Sie ist zur Verwendung mit Press- und Schraubverbindern auf Aluminium- und Kupferkabeln geeignet, Nennspannung 0,6/1,0 (1,2) kV.

Hauptmerkmale

- Dickwandig: sehr guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Thermochromatische Punkte (TCP) als Schrumpfindikator
- Beständig gegen Chemikalien und Erdalkalien
- Hohe Witterungsbeständigkeit
- halogenfrei
- Verpackung im Set für eine einfache Handhabung



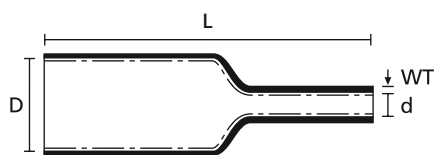
LVK - Warmschrumpf-Verbindungsgarnitur.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Farbe	Schwarz (BK)
Schrumpfrate	bis 4:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Schmelzpunkt Kleber	+105 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm



LVK - Inhalt der Warmschrumpf-Verbindungsgarnitur.

Ohne Verbinder!



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 4:1 mit Innenkleber

Empfohlene Werkzeuge	
30	32
H6100	CHG900
564	563

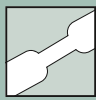
Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

TYP	Anzahl der Innenmuffen	Leiterquerschnitt (mm ²)	Innenmuffe Ø Liefermaß min. (D)	Innenmuffe Ø nach Schrumpf max. (d)	Innenmuffe Länge (L)	Außenmuffe Ø Liefermaß min. (D)	Außenmuffe Ø nach Schrumpf max. (d)	Außenmuffe Länge (L)	Werkzeuge	Art.-Nr.
LVK-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	30;32	380-04008
LVK-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	30;32	380-04010
LVK-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	30;32	380-04009
LVK-4x95-300	4	95-300	40,0	12,0	280,0	130,0	35,0	900,0	30;32	380-04011
LVK-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	30;32	380-04006
LVK-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	30;32	380-04005
LVK-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	30;32	380-04007

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.



Artikel in persönliche Merkleliste legen!
www.HT.click/9-259



4:1 Schrumpfschlauch – Reperaturset

LVK-C - dickwandig, Innenkleber, Schraubverbinder

Die LVK-C Warmschrumpf-Verbindungsgarnitur dient zum universellen Verbinden von unarmierten Kunststoffkabeln und Leitungen aus PVC, PE und VPE. Mit Schraubverbinder für Aluminium- und Kupferkabel. Nennspannung 0,6/1,0 (1,2) kV.

Hauptmerkmale

- Dickwandig: sehr guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Schraubverbinder
- Thermochromatische Punkte (TCP) als Schrumpfindikator
- Beständig gegen Chemikalien und Erdalkalien
- Hohe Witterungsbeständigkeit
- halogenfrei
- Verpackung im Set für eine einfache Handhabung



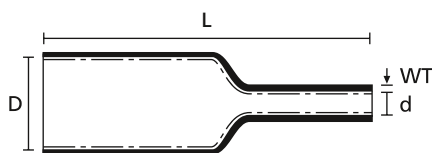
LVK-C - Warmschrumpf-Verbindungsgarnitur mit Schraubverbindern.



LVK-C: Innenmuffen, Außenmuffe, Schraubverbinder, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung.



Mit
Verbinder!



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 4:1 mit Innenkleber

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Farbe	Schwarz (BK)
Schrumpfrate	bis 4:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Schmelzpunkt Kleber	+105 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm

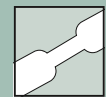
HF ✓

RoHS ✓

TYP	Anzahl der Innenmuffen	Leiterquerschnitt (mm ²)	Innenmuffe Ø Liefermaß min. (D)	Innenmuffe Ø nach Schrumpf max. (d)	Innenmuffe Länge (L)	Außenmuffe Ø Liefermaß min. (D)	Außenmuffe Ø nach Schrumpf max. (d)	Außenmuffe Länge (L)	Werkzeuge	Art.-Nr.
LVK-C-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	30;32	380-04016
LVK-C-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	30;32	380-04018
LVK-C-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	30;32	380-04017
LVK-C-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	30;32	380-04014
LVK-C-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	30;32	380-04013
LVK-C-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	30;32	380-04015

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





4:1 Schrumpfschlauch - Stangenware

HA40 - dickwandig, Innenkleber, flammwidrig

HA40 ist ein dickwandiger 4:1 Schrumpfschlauch mit Innenkleber für den optimalen Schutz und Isolation von Kabeln und Leitungen im Schiffbau und in maritimen Anwendungen. Neben guter Brandschutzeigenschaften bietet MA40 eine gute UV-, Witterungs- und Salzwasserbeständigkeit.

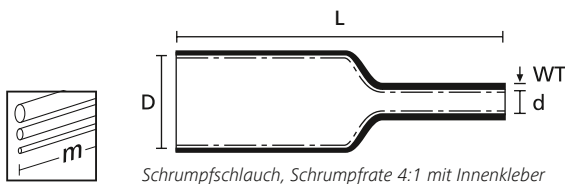
Hauptmerkmale

- Dickwandig: sehr guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Gute Brandschutzeigenschaften
- Beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen
- UV- und witterungsbeständig
- Zulassung für Schifffahrt



HA40 bietet erstklassigen Schutz.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	bis 4:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Schmelzpunkt Kleber	+85 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
HA40-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00100
HA40-13/4	13,0	4,0	2,20	1,0 m	Schwarz (BK)	30	321-00101
HA40-22/6	22,0	6,0	2,70	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00102
HA40-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00103
HA40-40/12	40,0	12,0	4,10	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00104
HA40-55/16	55,0	16,0	4,10	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00105
HA40-75/22	75,0	22,0	4,10	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00106
HA40-92/25	92,0	25,0	4,20	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-00107

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge	
30	32
H6100	CHG900
564	563

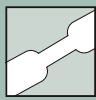
Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/9-261



4:1 Schrumpfschlauch – Stangenware

HA47 - dickwandig, Innenkleber, halogenfrei

HA47 bietet eine zuverlässige Isolierung und Schutz von Kabelverbindungen und -abschlüssen, auch für den Einsatz im Erdreich geeignet. Zugentlastung für Kabel-Stecker-Übergänge und Schutz bei extremer mechanischer Beanspruchung.

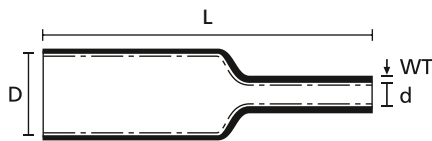
Hauptmerkmale

- Dickwandig: sehr guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen
- halogenfrei



HA47 - 4:1 dickwandiger, halogenfreier Schrumpfschlauch mit Innenkleber.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	bis 4:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Schmelzpunkt Kleber	+85 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	nicht flammhemmend
Isolierstoffklasse	A (VDE 0530)



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 3,5:1 mit Innenkleber



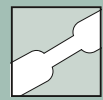
TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Werk- zeuge	Art.-Nr.
HA47-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-20090
HA47-13/4	13,0	4,0	2,40	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-20130
HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-20180
HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-20280
HA47-45/12	45,0	12,0	4,00	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-20450
HA47-51/16	51,0	16,0	4,00	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-20510
HA47-68/22	68,0	22,0	4,00	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-20680
HA47-85/25	85,0	25,0	4,20	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-20850
HA47-105/30	105,0	30,0	4,20	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-20900
HA47-130/36	130,0	36,0	4,20	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-21300
HA47-160/50	165,0	50,0	4,20	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-21600
HA47-180/50	180,0	50,0	4,20	1,0 m	Schwarz (BK)	32	321-21850

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge	
	32 CHG900
	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.





6:1 Schrumpfschlauch – Stangenware

HA67 - dickwandig, Innenkleber, halogenfrei

HA67 eignet sich besonders zum mechanischen Schutz, Isolation und Abdichtung bei großen Durchmesserunterschieden, komplexen Steckerkonfigurationen oder schwierigen geometrischen Formen.

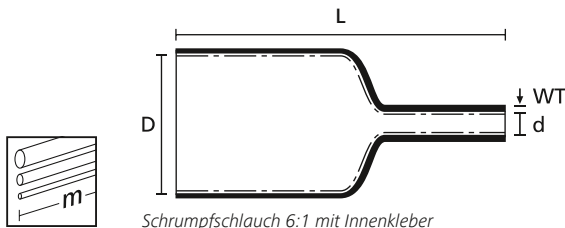
Hauptmerkmale

- Dickwandig: sehr guter Abrieb-, Knick- und Schnittschutz
- 6:1 deckt sehr großen Anwendungsbereich ab, sehr hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Beständig gegen Lösungsmittel, Säuren und Laugen
- halogenfrei



Durch die große Schrumpfrate des HA67 können auch komplexe geometrische Formen sicher umgeschumpft werden.

MATERIAL	Polyolefin, chemisch vernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	6:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +110 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Schmelzpunkt Kleber	+85 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	nicht flammhemmend



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
HA67-19.0/3.2	19,0	3,2	3,20	1,2 m	Schwarz (BK)	32	321-30000
HA67-33.0/5.5	33,0	5,5	3,40	1,2 m	Schwarz (BK)	32	321-30100
HA67-44.4/7.4	44,4	7,4	3,60	1,2 m	Schwarz (BK)	32	321-30200
HA67-50.8/8.3	50,8	8,3	4,80	1,2 m	Schwarz (BK)	32	321-30300
HA67-69.8/11.7	69,8	11,7	4,80	1,2 m	Schwarz (BK)	32	321-30400
HA67-88.9/17.1	88,9	17,1	4,80	1,2 m	Schwarz (BK)	32	321-30500
HA67-119.4/22.9	119,4	22,9	4,80	1,2 m	Schwarz (BK)	32	321-30600

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

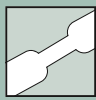
Empfohlene Werkzeuge	
	32 CHG900
	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/9-263





2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

TR27 - dünnwandig, halogenfrei, flammwidrig

TR27 wird dort eingesetzt, wo es besondere Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten gibt. Dies ist in Gebäuden und Verkehrsmitteln mit hohen Personenkonzentrationen, Sachwerten oder Sicherheitsanforderungen der Fall. Hierzu gehören zum Beispiel Schienenfahrzeuge, Tunnelanlagen, Krankenhäuser, Flughafengebäude, Schulen, Aufzugsanlagen etc.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Sehr niedrige Entwicklung giftiger Gase im Brandfall
- Zulassung für Schienenfahrzeuge
- Halogenfrei



TR27 erfüllt strenge Anforderungen an das Brandverhalten.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	2:1
Betriebstemperatur	-40 °C bis +105 °C
Min. Schrumpftemperatur	+115 °C
Längsschrumpf	+5 %/-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	Limited Fire Hazard, halogenfrei, geringe Entwicklung giftiger Gase und korrosiver Säuren, geringe Rauchentwicklung



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Größe (imperial)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TR27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	150 m	Schwarz (BK)	30;32	315-50320
TR27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Schwarz (BK)	30;32	315-50480
TR27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Schwarz (BK)	30;32	315-50640
TR27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	60 m	Schwarz (BK)	30;32	315-50950
TR27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	60 m	Schwarz (BK)	30;32	315-51270
TR27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	60 m	Schwarz (BK)	30;32	315-51900
TR27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,51	60 m	Schwarz (BK)	30;32	315-52540
TR27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Schwarz (BK)	30;32	315-53810
TR27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Schwarz (BK)	30;32	315-55100

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

EN 45545-2

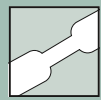
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-264





3:1 Schrumpfschlauch - Stangenware

TA37 - dünnwandig, Innenkleber, halogenfrei

TA37 wird dort eingesetzt, wo es besondere Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten gibt. Dies ist in Gebäuden und Verkehrsmitteln mit hohen Personenkonzentrationen, Sachwerten oder Sicherheitsanforderungen der Fall. Hierzu gehören zum Beispiel Schienenfahrzeuge, Tunnelanlagen, Krankenhäuser, Flughafengebäude, Schulen, Aufzugsanlagen etc. Durch den werkseitig eingebrachten Innenkleber werden Kabelverbindungen und Stecker gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt.

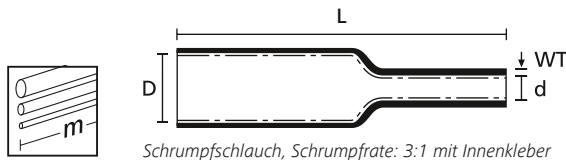
Hauptmerkmale

- Dünnwandig: flexibel, leicht, platzsparend
- 3:1 deckt größeren Anwendungsbereich ab, erhöhter Anpressdruck
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Sehr niedrige Entwicklung giftiger Gase im Brandfall
- Zulassung für Schienenfahrzeuge
- Halogenfrei



TA37 erfüllt strenge Anforderungen an das Brandverhalten.

MATERIAL	Polyolefin, chemisch vernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	3:1
Betriebstemperatur	-40 °C bis +105 °C
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Schmelzpunkt Kleber	+85 °C
Durchschlagsfestigkeit	19,7 kV/mm
EN 45545-2 Testergebnis	R22 HL3, R23 HL3
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend



HF ✓ LFH ✓
RoHS ✓

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TA37 3-1	3,2	1,0	0,95	1,2 m	Schwarz (BK)	30;32	315-13000
TA37 4.5-1.5	4,8	1,5	1,10	1,2 m	Schwarz (BK)	30;32	315-13001
TA37 6-2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Schwarz (BK)	30;32	315-13002
TA37 9-3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Schwarz (BK)	30;32	315-13003
TA37 12-4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Schwarz (BK)	30;32	315-13004
TA37 19-6	19,1	6,0	2,20	1,2 m	Schwarz (BK)	30;32	315-13005
TA37 24-8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Schwarz (BK)	30;32	315-13006
TA37 40-13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Schwarz (BK)	30;32	315-13007
TA37 50-19	50,0	19,0	4,00	1,2 m	Schwarz (BK)	30;32	315-13008
TA37 75-25	75,0	25,0	3,00	1,2 m	Schwarz (BK)	30;32	315-13009
TA37 120-45	120,0	45,0	4,00	1,2 m	Schwarz (BK)	30;32	315-13011

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

EN 45545-2

Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkleliste legen!

www.HT.click/9-265





4:1 Schrumpfschlauch - Stangenware

SA47-LA - standardwandig, Hochleistungskleber, halogenfrei

SA47-LA bietet einen ausgezeichneten Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion für alle elektrischen Verbindungen und ist resistent gegen die typischen Automobil-Öle und Flüssigkeiten. Die Verwendung eines schwarzen Innenklebers in Kombination mit einem transparenten Schrumpfschlauch ermöglicht eine anschließende Sichtkontrolle des erfolgten Schrumpfprozesses. Luft einschlüsse und ein nicht optimaler Kleberverlauf sind somit auch noch nachträglich detektierbar und bewertbar.

Hauptmerkmale

- Standardwandig: höhere mechanische Festigkeit als dünnwandig, flexibler als mittelwandig
- 4:1 deckt großen Anwendungsbereich ab, hoher Anpressdruck
- Thermoplastischer Hochleistungsinnenkleber erzielt Dichtkeitswerte weit über den üblichen Anforderungen in der Automobilindustrie
- Verhindert elektrochemische Korrosion zuverlässig
- Gute mechanische Festigkeit
- Beständig gegen die typischen Automobilflüssigkeiten
- Der transparente Mantel mit schwarzem Innenkleber ermöglicht eine nachträgliche visuelle Inspektion
- Halogenfrei



SA47-LA dichtet zuverlässig ab - auch bei schwierigen Geometrien.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Schrumpfrate	4:1
Betriebstemperatur	-40 °C bis +125 °C
Min. Schrumpftemperatur	+130 °C
Schmelzpunkt	ab +110 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	>20 kV/mm



Auf Anfrage auch in kundenspezifischen Abschnittslängen erhältlich.



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate 4:1 mit Innenkleber



Auf Anfrage auch mit transparenten Innenkleber erhältlich.

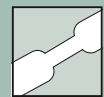
TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
SA47-LA 5.75/1.25	5,75	1,25	1,15	1,2 m	Transparent (CL), Schwarz (BK)	30;32	301-10020
SA47-LA 7.5/1.65	7,5	1,65	1,40	1,2 m	Transparent (CL), Schwarz (BK)	30;32	301-10021
SA47-LA 11.0/2.4	11,0	2,4	1,80	1,2 m	Transparent (CL), Schwarz (BK)	30;32	301-10022
SA47-LA 18.3/4.35	18,3	4,35	2,20	1,2 m	Transparent (CL), Schwarz (BK)	30;32	301-10023
SA47-LA 24/6	24,0	6,0	2,54	1,2 m	Transparent (CL), Schwarz (BK)	30;32	301-10024
SA47-LA 32/8	32,0	8,0	2,54	1,2 m	Transparent (CL), Schwarz (BK)	30;32	301-10025
SA47-LA 52/13	52,0	13,0	3,00	1,2 m	Transparent (CL), Schwarz (BK)	30;32	301-10026

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge	
30	32
H6100	CHG900
564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.





2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

SE28 - standardwandig, hochelastisch, diesel- und ölbeständig

SE28 ist durch die sehr gute mechanische und chemische Beständigkeit bei hohen Temperaturen bestens geeignet für den Einsatz im Motorsport und generell im Motorraum von Fahrzeugen. Eben diese Eigenschaften und die Beständigkeit und Elastizität bei extremen Minustemperaturen sind ebenso ideal für Luftfahrt- und Wehrtechnik.

Hauptmerkmale

- Standardwandig: höhere mechanische Festigkeit als dünnwandig, flexibler als mittelwandig
- Hochflexibel auch bei extremen Minustemperaturen
- Gut geeignet für bewegliche Anwendungen
- Sehr gute mechanische Festigkeit auch bei hohen Temperaturen
- Zulassung für Wehrtechnik
- Das gummiartige Material bietet einen hohen Reibungskoeffizient
- Hohe Chemikalienbeständigkeit, insbesondere Treibstoff, Öl und Seewasser



SE28 aus Elastomer ist hochflexibel und dieselesistent.



TE28 ist die dünnwandige Version von unserem SE28 und bietet eine gute Möglichkeit das Gewicht zu reduzieren.

MATERIAL	Elastomer, strahlenvernetzt (POA)
Schrumpfrate	2:1
Betriebstemperatur	-75 °C bis +150 °C
Min. Schrumpftemperatur	+170 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1



www.HellermannTyton.de/SE28-cat22



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
SE28 3.2/1.6	3,2	1,6	0,75	150 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 001 A	30;32	342-20000
SE28 4.8/2.4	4,8	2,4	0,85	60 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 002 A	30;32	342-20010
SE28 6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	60 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 003 A	30;32	342-20020
SE28 9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	60 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 004 A	30;32	342-20030
SE28 12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	60 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 005 A	30;32	342-20040
SE28 19.0/9.5	19,0	9,5	1,45	30 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 006 A	30;32	342-20050
SE28 25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	30 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 007 A	30;32	342-20060
SE28 38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	30 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 008 A	30;32	342-20070
SE28 51.0/25.4	51,0	25,4	2,80	30 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 009 A	30;32	342-20080
SE28 76.0/38.0	76,0	38,0	3,20	15 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 010 A	30;32	342-20090
SE28 101.2/51.0	102,0	51,0	3,60	10 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 D 011 A	30;32	342-20100

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



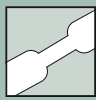
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-267





2:1 Schrumpfschlauch - Stangenware

TK20 - dünnwandig, transparent, chemikalienbeständig

TK20 wird zur Isolierung und zum Schutz vor mechanischer und chemischer Beanspruchung, besonders bei hohen Temperaturen, verwendet. TK20 schützt auch Leitungsverbindungen und Lötstellen, sowie zerbrechliche Objekte, wie beispielsweise Glaskörper, Pipetten oder Leuchtstoffröhren.

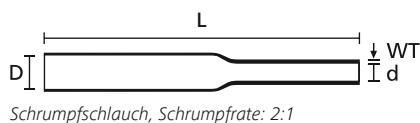
Hauptmerkmale

- Dünnwandig: leicht, platzsparend
- Gute mechanische Festigkeit durch halbsteifes Material
- Hochtransparent auch nach vollständiger Schrumpfung
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Sehr gute mechanische und chemische Beständigkeit bei hohen Temperaturen
- Zulassung für Wehrtechnik



TK20 eignet sich ideal als Splitterschutz, z.B. im chemischen Labor.

MATERIAL	Polyvinylidenfluorid (PVDF)
Schrumpfrate	2:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +175 °C
Min. Schrumpftemperatur	+170 °C
Längsschrumpf	+/-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	30 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend, UL224 VW-1



Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Größe (imperial)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
TK20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 001 M	30;32	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 002 M	30;32	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 003 M	30;32	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 004 M	30;32	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 005 M	30;32	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 006 M	30;32	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,75	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 007 M	30;32	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 008 M	30;32	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,43	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 009 M	30;32	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,48	1,2 m	Transparent (CL)	VG 95343 T05 F 010 M	30;32	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,51	1,2 m	Transparent (CL)	-	30;32	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,51	1,2 m	Transparent (CL)	-	30;32	311-05089

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

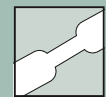
Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





2:1 Schrumpfschlauch - Rollenware

Viton®-E - standardwandig, sehr temperatur- und chemikalienbeständig, selbstverlöschend

Viton®-E ist durch die exzellente mechanische und chemische Beständigkeit bei hohen Temperaturen, bestens geeignet für den Einsatz im Motorsport und generell im Motorraum von Fahrzeugen. Aufgrund der hervorragenden Eigenschaften bei extremer Belastung ist der Schrumpfschlauch vielseitig einsetzbar, z.B. auch in der Luftfahrt und Wehrtechnik.

Hauptmerkmale

- Standardwandig (zwischen dünn- und mittelwandig)
- Hervorragende mechanische und chemische Beständigkeit bei sehr hohen Temperaturen
- Hochbeständig gegen Treib- und Schmierstoffe
- Sehr gute Brandschutzeigenschaften
- Zulassung für Wehrtechnik



Viton®-E bietet exzellenten Schutz vor aggressiven Chemikalien.

MATERIAL	Vernetztes Fluorpolymer (FPMX)
Schrumpfrate	2:1
Betriebstemperatur	-55 °C bis +200 °C
Min. Schrumpftemperatur	+170 °C
Längsschrumpf	-10 % max.
Durchschlagsfestigkeit	8 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	selbstverlöschend
Isolierstoffklasse	C (VDE 0530)



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Rollenlänge	Farbe	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
VITON®-E-3.2/1.6	3,2	1,6	0,70	50 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 001 A	30;32	330-00320
VITON®-E-4.8/2.4	4,8	2,4	0,80	50 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 002 A	30;32	330-00480
VITON®-E-6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	50 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 003 A	30;32	330-00640
VITON®-E-9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	25 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 004 A	30;32	330-00950
VITON®-E-12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	25 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 005 A	30;32	330-01270
VITON®-E-19.0/9.5	19,0	9,5	1,40	25 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 006 A	30;32	330-01900
VITON®-E-25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	25 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 007 A	30;32	330-02540
VITON®-E-38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	15 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 008 A	30;32	330-03810
VITON®-E-50.8/25.4	50,8	25,4	2,80	15 m	Schwarz (BK)	VG 95343 T05 E 009 A	30;32	330-05080

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. VITON® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma DuPont.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

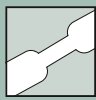
Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/9-269



2:1 Schrumpfschlauch - Stangenware

TFE2 - dünnwandig, sehr temperatur- und chemikalienbeständig, extrem glatt

TFE2 und TFE4 bieten ausgezeichnete Gleiteigenschaften gepaart mit außerordentlicher chemischer Beständigkeit und einer sehr hohen Betriebstemperatur.

Hauptmerkmale

- Dünnwandig: leicht, platzsparend
- Extreme mechanische und chemische Beständigkeit bei sehr hohen Temperaturen
- Sehr glatte PTFE-Oberfläche sorgt für gute Gleiteigenschaften und eine leichte Reinigung

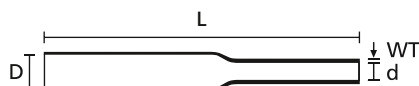


TFE ist in den Schrumpfraten 2:1 und 4:1 erhältlich.



Auf Anfrage auch in kundenspezifischen Abschnittslängen erhältlich.

MATERIAL	Polytetrafluorethylen (PTFE)
Betriebstemperatur	-65 °C bis +260 °C
Min. Schrumpftemperatur	+330 °C
Längsschrumpf	-20 % max.
Durchschlagsfestigkeit	40 kV/mm
Brandschutzzeigenschaften	nicht brennbar



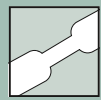
Schrumpfschlauch, Schrumpfrate: 2:1



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpfung max. (d)	Größe AWG	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Schrumpfrate	Werkzeuge	Art.-Nr.
TFE2-30	0,86	0,38	30	0,23	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00079
TFE2-28	0,96	0,46	28	0,23	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00099
TFE2-26	1,17	0,56	26	0,23	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00109
TFE2-24	1,27	0,69	24	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00139
TFE2-22	1,39	0,82	22	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00149
TFE2-20	1,52	0,99	20	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00159
TFE2-18	1,93	1,25	18	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00199
TFE2-16	2,36	1,55	16	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00249
TFE2-14	3,05	1,83	14	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00319
TFE2-12	3,81	2,26	12	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00399
TFE2-10	4,85	2,85	10	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00489
TFE2-8	6,10	3,58	8	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00619
TFE2-6	7,67	4,52	6	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00779
TFE2-4	9,40	5,69	4	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-00949
TFE2-2	10,92	7,06	2	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-01109
TFE2-0	11,94	8,81	0	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	2:1	30;32	336-01209

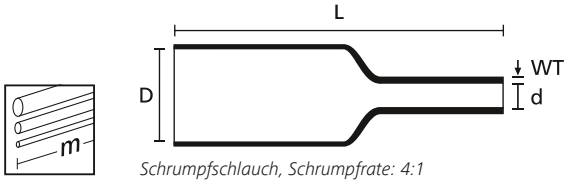
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. AWG: American Wire Gauge. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





4:1 Schrumpfschlauch - Stangenware

TFE4 - dünnwandig, sehr temperatur- und chemikalienbeständig, extrem glatt



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Größe (imperial)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Farbe	Schrumpfrate	Werkzeuge	Art.-Nr.
TFE4-5/64	1,98	0,64	5/64 "	0,22	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30;32	339-00209
TFE4-1/8	3,17	0,94	1/8 "	0,25	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30;32	339-00329
TFE4-3/16	4,75	1,27	3/16 "	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30;32	339-00340
TFE4-1/4	6,35	1,60	1/4 "	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30;32	339-00649
TFE4-3/8	9,52	2,44	3/8 "	0,30	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30;32	339-00959
TFE4-1/2	12,7	3,66	1/2 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30;32	339-01279
TFE4-5/8	15,87	4,52	5/8 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30;32	339-01599
TFE4-3/4	19,05	5,69	3/4 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30;32	339-01909
TFE4-1	25,4	7,06	1 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30;32	339-02549
TFE4-1 1/4	31,80	8,82	1-1/4 "	0,38	1,2 m	Transparent (CL)	4:1	30;32	339-03189

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.

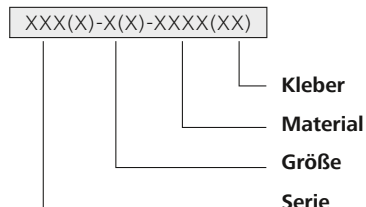


Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/9-271

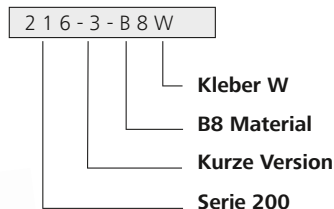
Produktauswahl für wärmeschrumpfende Formteile

Bestellbeispiel

Typ:



Beispiel:



Weitere Produktserien werden im Formteilkatalog angeboten.

Formteilübersicht		Seite	Formteilübersicht	Seite
Faltenbalg Helashrink 313C-Serie - Falten für Flexibilität		276	Abzweigung Helashrink 412H-Serie - T-Form	 279
Reduzierung Helashrink 313F-Serie - gerade mit Lippe		277	Abzweigung Helashrink 492H-Serie - Y-Form	 280
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 313E-Serie - Reduzierung		277	Abzweigung Helashrink 573H-Serie - 3-Finger	 281
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 333F-Serie - abgewinkelt mit Lippe		278		

Formteilübersicht		Seite
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 150 Serie - gerade mit Lippe, VG-Ausführung		282
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 100 Serie - gerade mit Lippe, MIL-Ausführung		283
Reduzierung Helashrink 100 Serie - gerade ohne Lippe, VG-Ausführung		283
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 130 Serie - gerade mit Lippe, VG-Ausführung		284
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 170 Serie - gerade mit Lippe, VG-Ausführung		285
Für Stecker Helashrink 190 Serie - gerade mit Lippe und Rippen, VG-Ausführung		286
Aufteilkappen Helashrink 200 Serie - 2-Finger, flachprofil		286
Aufteilkappen Helashrink 200 Serie - 2-Finger, VG-Ausführung		287
Aufteilkappen Helashrink 300 Serie - 3-Finger, VG-Ausführung		288
Aufteilkappen Helashrink 400 Serie - 4 Finger, VG-Ausführung		289
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 1100 Serie - abgewinkelt mit Lippe, VG-Ausführung		290
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 1100 Serie - abgewinkelt ohne Lippe		291
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 1100 Serie - abgewinkelt mit Lippe, MIL-Ausführung		291

Formteilübersicht		Seite
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 1100 Serie - abgewinkelt mit Lippe, VG-Ausführung		292
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 1100 Serie - abgewinkelt mit Lippe, VG-Ausführung		293
Aufteilkappen Helashrink 1200 Serie - T-Form, VG-Ausführung		294
Aufteilkappen Helashrink 1200 Serie - T-Form, VG-Ausführung		295
Aufteilkappen Helashrink 1300 Serie - T-Form 30° und 45°, VG-Ausführung		295
Steckverbinderendgehäuse Helashrink 1800 Serie, abgewinkelt 30°, 45°, 60°, mit Lippe		296
Aufteilkappen Helashrink 200 Serie - 2-Finger, bauchig		299
Aufteilkappen Helashrink 400 Serie - 4-Finger, bauchig		299
Aufteilkappen Helashrink 500 Serie - 5-Finger, bauchig		300
Fixierungsstüben Helashrink 1760, 1790, 1820 Serien - gerade, mit Nut		301
Schrumpfkappen - klein Helashrink PEC Serie		302
Schrumpfkappen - groß Helashrink 1600 Serie		303

Materialien für Wärmeschrumpfende Formteile

Materialspezifikationen						
	-9	H	G	B7	B8	L
Materialeigenschaften	Modifizierte Elastomermischung	Polyolefin, halogenfrei flammhemmend	Elastomer, flüssigkeitsbeständig	Polyolefin, halbsteif flammhemmend	Polyolefin, halbsteif flammhemmend	Modifizierte Elastomermischung
Betriebstemperatur	-55 °C bis +120 °C	-55 °C bis +105 °C	-75 °C bis +150 °C	-55 °C bis +135 °C	-55 °C to +100 °C	-55 °C bis +200 °C
Min. Schrumpftemperatur	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+175 °C
Zulassungen/Normen	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
Zugfestigkeit	12 MPa	10 MPa	15 MPa	13 MPa	15 MPa	12 MPa
Bruchdehnung	500%	450%	580%	500%	500%	300%
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	15 kV/mm	14 kV/mm	14 kV/mm	15 kV/mm	8 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	exzellent	exzellent	exzellent	exzellent	gut	exzellent
Hauptmerkmale	Gute physische und chemische Beständigkeit	Exzellente physische und chemische Beständigkeit, Halogenfrei	Exzellente physische und chemische Beständigkeit	Gute physische und chemische Beständigkeit	Gute physische und chemische Beständigkeit	Exzellente physische und chemische Beständigkeit, Hochtemperatur
Anwendungen	Militär- und Hochleistungsanwendungen	Militär- und Hochleistungsanwendungen	Militär- und Hochleistungsanwendungen	Militär- und Hochleistungsanwendungen	Niederspannungsanwendungen	Militär- und Hochleistungsanwendungen

Kleber für Wärmeschrumpfende Formteile

Kleberspezifikationen							
	W / W2	W8	W21	W24	WM250	V9500	HMT200A
Klebstoff	Heißschmelzkleber	Heißschmelzkleber	Heißschmelzkleber	Epoxidkleber	Heißschmelzkleber	Zwei-komponenten-Epoxidkleber	Heißschmelzklebeband
Betriebs-temperatur	-55 °C bis +80 °C	-55 °C bis +105 °C	-55 °C bis +120 °C	-75 °C bis +200 °C	-55 °C bis +80 °C	-75 °C bis +150 °C	-55 °C bis +105 °C
Schmelzpunkt Kleber	+95 °C	+110 °C	+120 °C	+80 °C	+95 °C		+110 °C
Lieferform	bereits aufgetragen	bereits aufgetragen	bereits aufgetragen	bereits aufgetragen	bereits aufgetragen	Kartusche	auf Rolle
Lagerzeit	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	18 Monate	5 Jahre
Lösungsmittelbeständigkeit	Gut	Gut	Exzellente Beständigkeit gegen Enteisungsmittel, Diesel, Schmier- und Hydraulik-Öle	Hochtemperaturbeständig und exzellente Beständigkeit gegen Enteisungsmittel, Diesel, Schmier- und Hydraulik-Öle.	Gut	Hochtemperaturbeständig und exzellente Beständigkeit gegen Enteisungsmittel, Diesel, Schmier- und Hydraulik-Öle.	Gut



Weitere Material- und Kleberkombinationen werden im Formteilekatalog angeboten.



Schrumpfformteil - Faltenbalg

Helashrink 313C-Serie - gerade, mit Falten

Hauptmerkmale

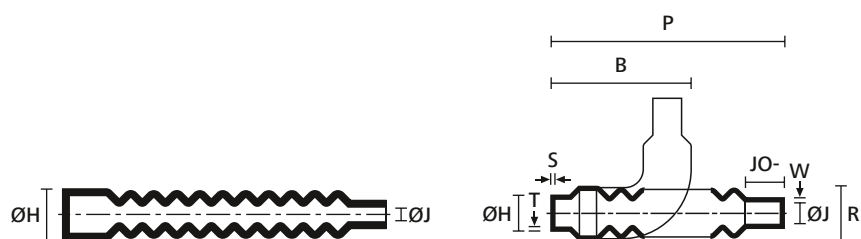
- Die Falten sorgen für erhöhte Flexibilität und Beweglichkeit
- Besonders geeignet für bewegliche Anwendungen
- Flachprofil: platzsparende Ausführung



Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.



313C722-9 ungeschwumpft und vollständig geschwumpft.



a: Ungeschwumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schwumpfung

TYP	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	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



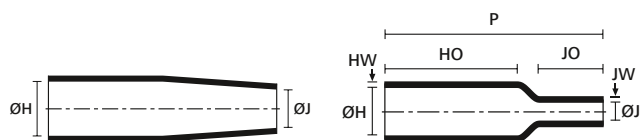


Schrumpfformteil - Reduzierung

Helashrink 313E-Serie - gerade

Hauptmerkmale

- Ideal zur Überbrückung großer Durchmesserunterschiede
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Flachprofil: platzsparende Ausführung



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung



313E445-9 ungeschrumpft und vollständig geschrumpft.

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	HO ± 10%	HW ± 25%	JW ± 25%	JO ± 10%	Art.-Nr.
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

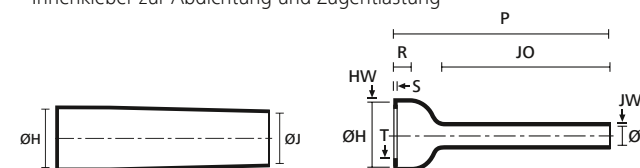
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.

Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink 313F-Serie - gerade, mit Lippe

Hauptmerkmale

- Mit Lippe zwecks Zugeentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Durch die große Schrumpfrate auch für kleine Leitungsdurchmesser
- Flachprofil: platzsparende Ausführung
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung



313F322-9 ungeschrumpft und vollständig geschrumpft.

TYP	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	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-277





Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink 333F-Serie - abgewinkelt, mit Lippe

Hauptmerkmale

- Abgewinkelt 90°
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Der lange Kabeleingang bietet einen guten Knickschutz
- Durch die große Schrumpfrate auch für kleine Leitungsdurchmesser
- Flachprofil: platzsparende Ausführung



333F322-9 ungeschrumpft und vollständig geschrumpft.



Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	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	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.





Schrumpfformteil - Abzweigung

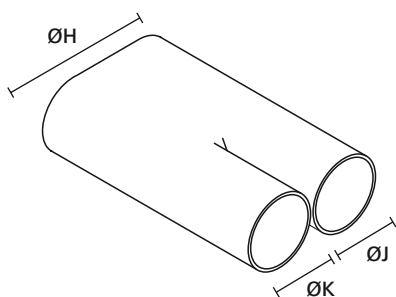
Helashrink 412H-Serie - T-Form

Hauptmerkmale

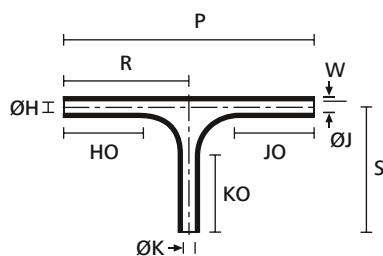
- Einfaches Erstellen von 90° Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Flachprofil: platzsparende Ausführung



412H622-9 ungeschumpft und vollständig geschumpft.



a: Ungeschumpftes Formteil (Lieferzustand)



b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	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.	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.





Schrumpfformteil - Abzweigung

Helashrink 492H-Serie - Y-Form

Hauptmerkmale

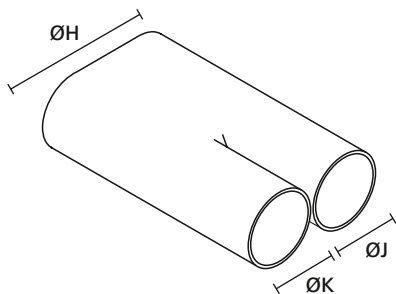
- Einfaches Erstellen von Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Flachprofil: platzsparende Ausführung



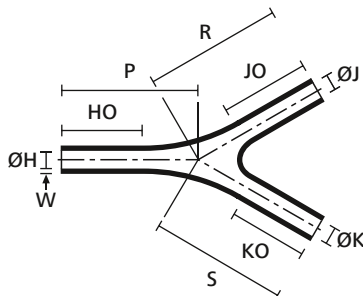
Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.



492H412-9 ungeschwumpft und vollständig geschwumpft.



a: Ungeschwumpftes Formteil (Lieferzustand)



b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K min. a	ØJ/K max. b	HO/JO/KO ± 15%	W nom.	P/R/S nom.	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.





Schrumpfformteil - Abzweigung

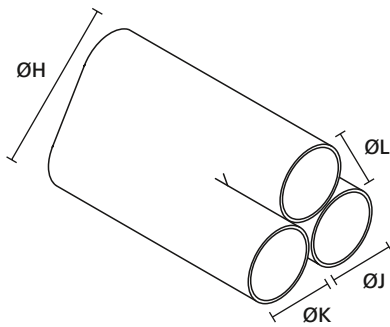
Helashrink 573H-Serie - 3-Finger

Hauptmerkmale

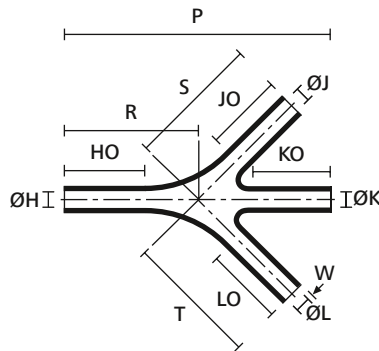
- Einfaches Erstellen von Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Flachprofil: platzsparende Ausführung



573H532-9 ungeschumpft und vollständig geschrumpft.



a: Ungeschumpftes Formteil (Lieferzustand)



b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	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%	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.





Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 150 - gerade, mit Lippe, VG-Ausführung

Hauptmerkmale

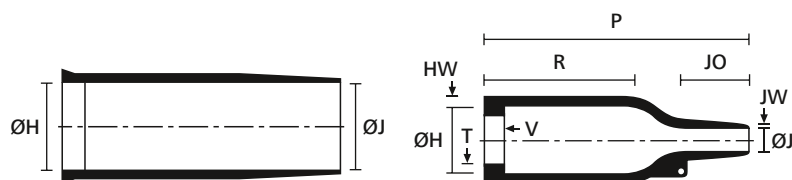
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Befestigungsöse
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.



155-42-G auf einen Rundstecker geschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung



155-42-G ungeschrumpft.

TYP	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%	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

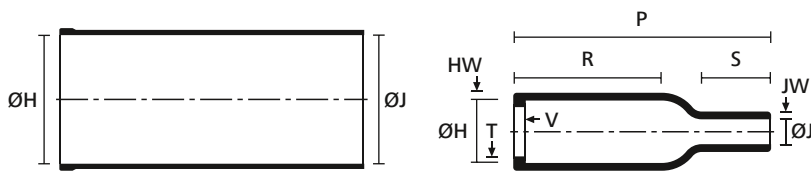
Helashrink Serie 100 - gerade, mit Lippe, MIL-Ausführung

Hauptmerkmale

- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Zur Verwendung mit Rundsteckern
- Durch die große Schrumpfrate auch für kleine Leitungsdurchmesser



113-4-G ungeschrunft und vollständig geschrumpft.



a: Ungeschrunftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	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.	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.

Schrumpfformteil - Reduzierung

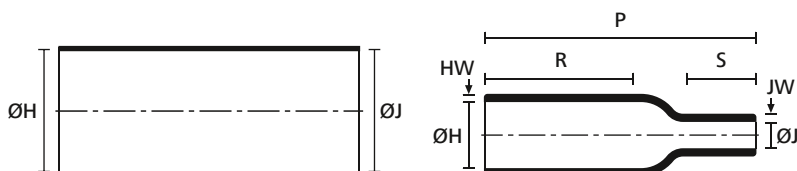
Helashrink Serie 100 - gerade

Hauptmerkmale

- Gerade Steckverbinderendgehäuse zur Verwendung mit Rundsteckverbindern
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



113-1-G ungeschrunft und vollständig geschrumpft.



a: Ungeschrunftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Artikel in persönliche Merkleliste legen!

www.HT.click/9-283





Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 130 - gerade, mit Lippe, VG-Ausführung

Hauptmerkmale

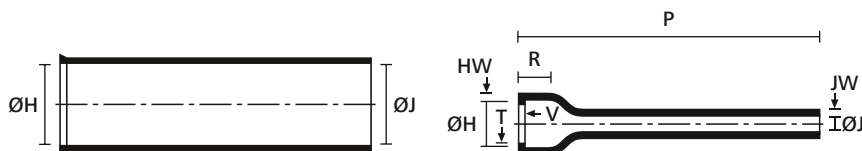
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.



135-1-G ungeschumpft und vollständig geschumpft.



a: Ungeschumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 10%	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

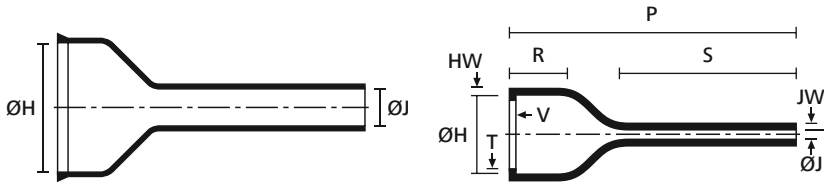
Helashrink Serie 170 - gerade, mit Lippe, VG-Ausführung

Hauptmerkmale

- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



177-1-G ungeschrunft und vollständig geschrumpft.



a: Ungeschrunftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	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.	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-285





Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

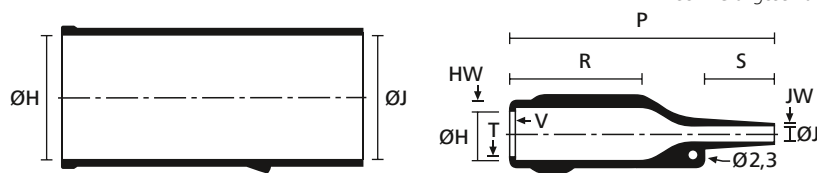
Helashrink Serie 190 - gerade, mit Lippe und Rippen, VG-Ausführung

Hauptmerkmale

- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Rippen bieten eine erhöhte Griffigkeit
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



199-4-G ungeschumpft und vollständig geschumpft.



a: Ungeschumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	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.	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.

Schrumpfformteil - Abzweigung

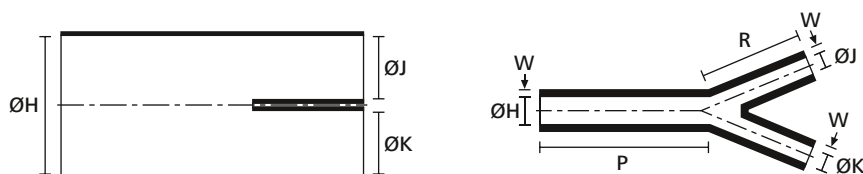
Helashrink Serie 200 - Y-Form

Hauptmerkmale

- Einfaches Erstellen von Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Flachprofil: platzsparende Ausführung
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



201-1-G ungeschumpft und vollständig geschumpft.



a: Ungeschumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10%	R ± 10%	W ± 20%	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





Schrumpfformteil - Abzweigung

Helashrink Serie 200 - Y-Form, bauchig, VG-Ausführung

Hauptmerkmale

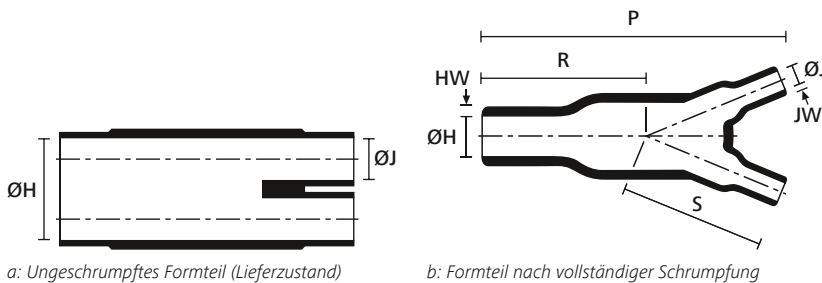
- Einfaches Erstellen von Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Isolierung von Spleißen nach VG-Norm
- Bauchig: ausreichend Platz für Verbinder
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



206-1-G ungeschrunft und vollständig geschrumpft.



Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.



TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW nom.	S nom.	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-287





Schrumpfformteil - Abzweigung

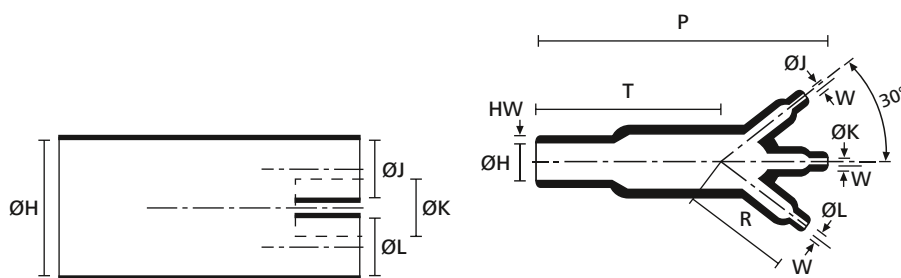
Helashrink Serie 300 - 3-Finger, bauchig, VG-Ausführung

Hauptmerkmale

- Einfaches Erstellen von Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Isolierung von Spleißen nach VG-Norm
- Bauchig: ausreichend Platz für Verbinder
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



304-1-G ungeschumpft und vollständig geschumpft.



a: Ungeschumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	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%	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





Schrumpfformteil - Abzweigung

Helashrink Serie 400 - 4 Finger, bauchig, VG-Ausführung

Hauptmerkmale

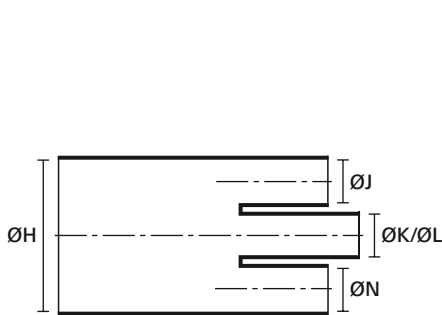
- Einfaches Erstellen von Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Isolierung von Spleißen nach VG-Norm
- Bauchig: ausreichend Platz für Verbinder
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



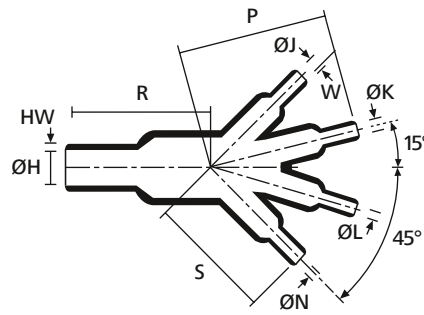
411-1-G ungeschrunft und vollständig geschrumpft.



Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.



a: Ungeschrunftes Formteil (Lieferzustand)



b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	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.	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-289





Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 1100 - abgewinkelt, mit Lippe, VG-Ausführung

Hauptmerkmale

- Abgewinkelt 90°
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Befestigungsöse
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Zulassung für Wehrtechnik



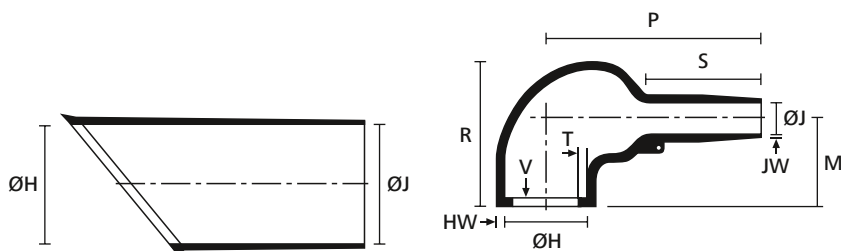
1152-4-G auf einen Steckverbinder geschrumpft.



Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.



1152-4-G ungeschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	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.	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

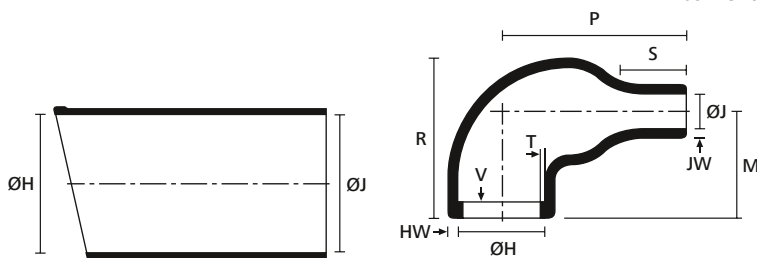
Helashrink Serie 1100 - abgewinkelt, mit Lippe, MIL-Ausführung

Hauptmerkmale

- Abgewinkelt 90°
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Langer Kabeleingang für platzsparenden Einbau
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



1108-4-G vollständig geschrumpft und ungeschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	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.	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.

Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

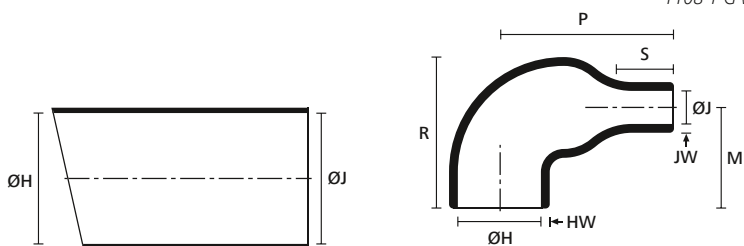
Helashrink Serie 1100 - abgewinkelt

Hauptmerkmale

- Abgewinkelt 90°
- Langer Kabeleingang für platzsparenden Einbau
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



1108-1-G vollständig geschrumpft und ungeschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	M nom.	S nom.	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-291





Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 1100 - abgewinkelt, mit Lippe, VG- und MIL-Ausführung

Hauptmerkmale

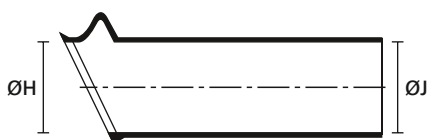
- Abgewinkelt 90°
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Durch die sehr leichte und flache Bauweise gut geeignet für die Anwendung in der Luftfahrtindustrie
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



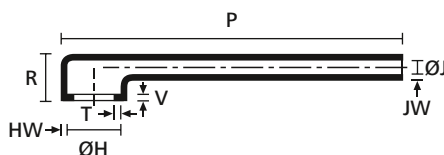
1123-1-G ungeschumpft und vollständig geschumpft.



Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.



a: Ungeschumpftes Formteil (Lieferzustand)



b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

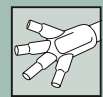
TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	T ± 10%	V ± 10%	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
1121-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	70,0	19,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 001 A	411-21180
1122-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	79,0	20,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 002 A	411-22180
1123-1-G	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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.





Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

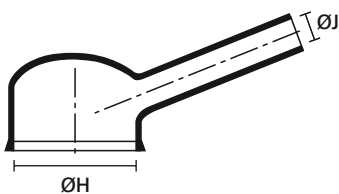
Helashrink Serie 1100 - abgewinkelt, mit Lippe, VG-Ausführung

Hauptmerkmale

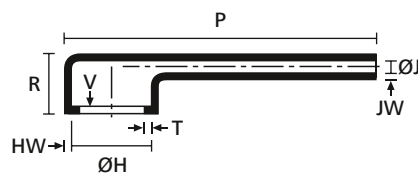
- Abgewinkelt 90°
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Zur Verwendung mit Rundsteckern nach VG-Norm
- Langer Kabeleingang für platzsparenden Einbau
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



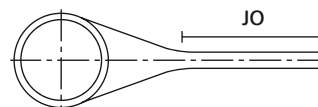
1135-1-G ungeschrumpft und vollständig geschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)



b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung



Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	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%	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/9-293



Schrumpfformteil - Abzweigung

Helashrink Serie 1200 - T-Form, VG-Ausführung

Hauptmerkmale

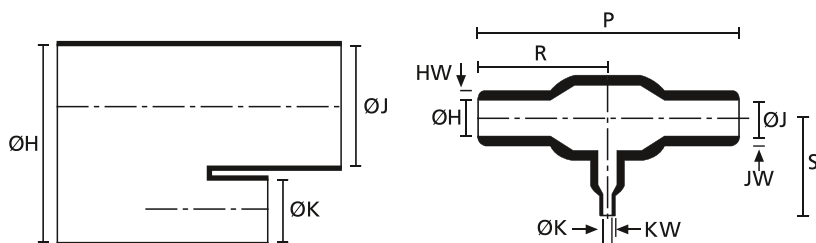
- Einfaches Erstellen von 90° Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Flachprofil: platzsparende Ausführung
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.



1202-1-G verarbeitet auf einer Abzweigstelle.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	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%	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
1206-1-G	6,5	3,5	6,5	3,5	30,0	15,0	1,0	1,0	1,0	15,0	VG 95343 T08 A 009 A	412-06180
1203-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	52,0	26,0	1,5	1,5	1,0	19,3	VG 95343 T08 A 001 A	412-03180
1202-1-G	13,0	7	13,0	7	59,0	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	13,0	6,0	108,0	54,0	2,5	2,5	1,5	38,6	VG 95343 T08 A 002 A	412-09180

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



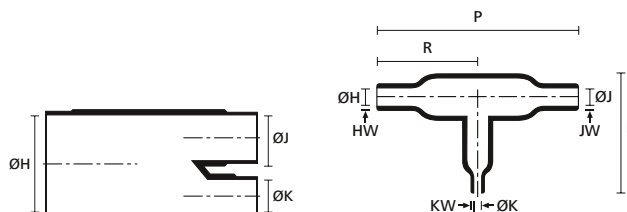


Schrumpfformteil - Abzweigung

Helashrink Serie 1200 - T-Form, VG-Ausführung

Hauptmerkmale

- Einfaches Erstellen von 90° Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigestellen
- Bauchig: ausreichend Platz für Verbinder
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung



1204-1-G vollständig geschrumpft und ungeschrumpft.

TYP	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%	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



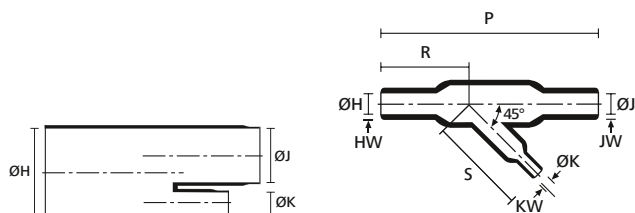
Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.

Schrumpfformteil - Abzweigung

Helashrink Serie 1300 - Y-Form, VG-Ausführung

Hauptmerkmale

- Einfaches Erstellen von 30° und 45° Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigestellen
- Bauchig: ausreichend Platz für Verbinder
- Zulassung für Wehrtechnik
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung



1303-1-G ungeschrumpft und vollständig geschrumpft.

TYP	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%	Winkel	Bezeichnung nach VG-Norm	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-295





Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 1800 - abgewinkelt, mit Lippe

Hauptmerkmale

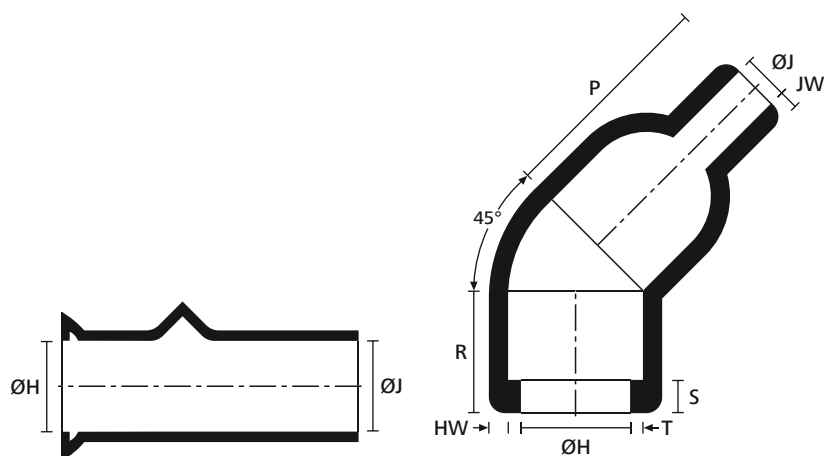
- Abgewinkelt 30°, 45°, 60°
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.



1821-1-G vollständig geschrumpft und ungeschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.





Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

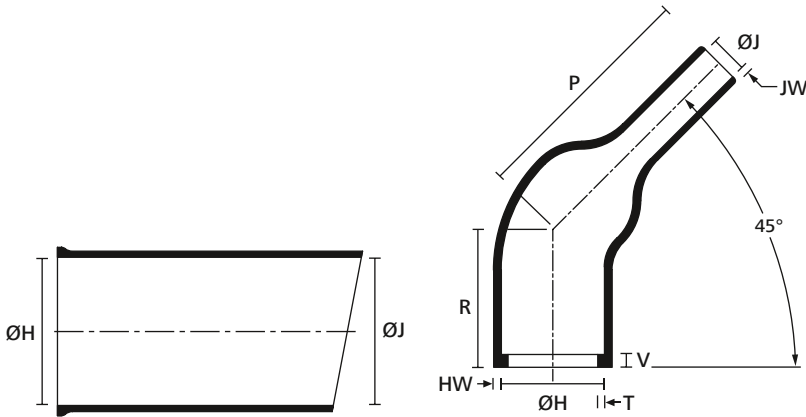
Helashrink Serie 1800 - abgewinkelt, mit Lippe

Hauptmerkmale

- Abgewinkelt 45°
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Langer Kabeleingang für platzsparenden Einbau
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



1834-4-G ungeschwumpft und vollständig geschwumpft.



a: Ungeschwumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schwumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R nom.	HW ± 20%	JW ± 30%	V max.	T ± 20%	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.





Schrumpfformteil - Steckverbinderendgehäuse

Helashrink Serie 1800 - abgewinkelt, mit Lippe

Hauptmerkmale

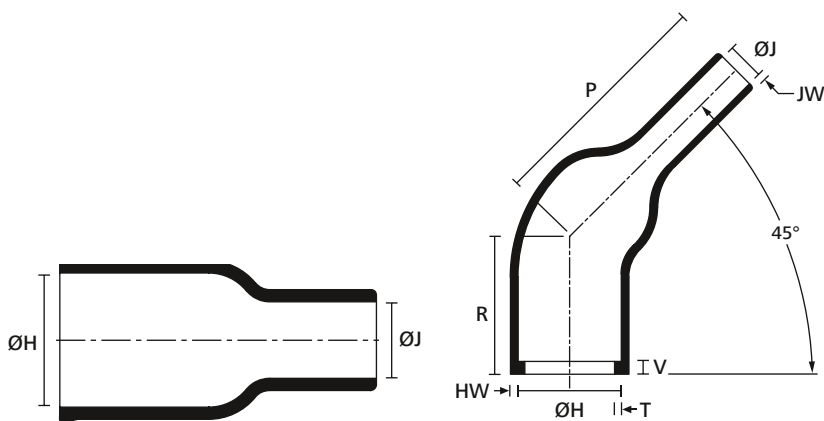
- Abgewinkelt 45°
- Mit Lippe zwecks Zugentlastung für Stecker
- Mechanischer Schutz für den Übergang Stecker/Leitung
- Langer Kabeleingang für platzsparenden Einbau
- Optional mit werkseitig eingebrachten thermoplastischem Innenkleber zur Abdichtung und Zugentlastung



Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.



1834-5-L ungeschrunpft und vollständig geschrumpft.



a: Ungeschrunpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R nom.	HW ± 20%	JW ± 30%	V max.	T ± 20%	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.





Schrumpfformteil - Abzweigung

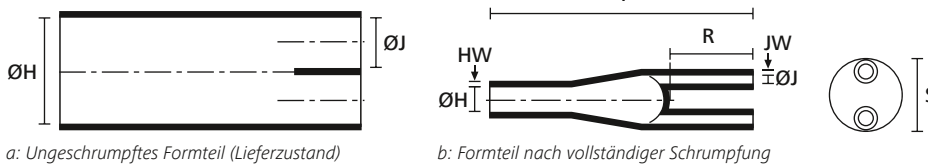
Helashrink Serie 200 - Y-Form, bauchig

Hauptmerkmale

- Einfaches Erstellen von Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Bauchig: ausreichend Platz für Verbinder



216-3-B8W vollständig geschrumpft und ungeschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.

Schrumpfformteil - Abzweigung

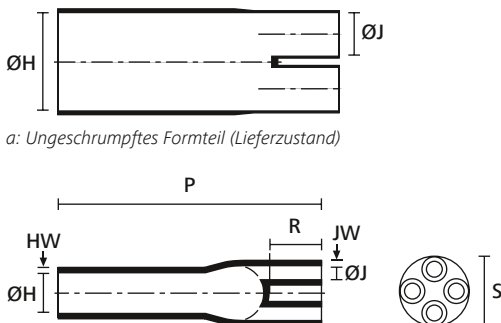
Helashrink Serie 400 - 4-Finger, bauchig

Hauptmerkmale

- Einfaches Erstellen von Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Bauchig: ausreichend Platz für Verbinder



442-1-B8WM250 vollständig geschrumpft und ungeschrumpft.



a: Ungeschrumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/9-299





Schrumpfformteil - Abzweigung

Helashrink Serie 500 - 5-Finger, bauchig

Hauptmerkmale

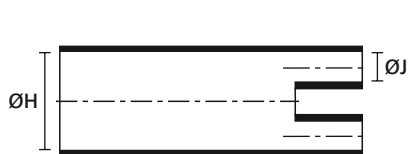
- Einfaches Erstellen von Abzweigungen in Kabelbäumen
- Mechanischer Schutz für Verzweigstellen
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Bauchig: ausreichend Platz für Verbinder



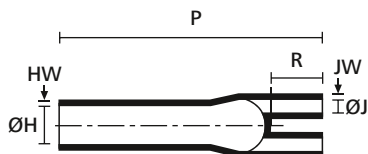
Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.



508-5-B8W ungeschumpft und vollständig geschumpft.



a: Ungeschumpftes Formteil (Lieferzustand)



b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung



Formteil nach vollständiger Schrumpfung.

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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.





Schrumpfformteil - Fixierungsstütle

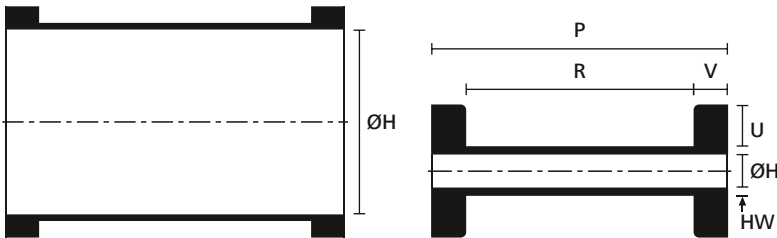
Helashrink Serie 1760, 1790, 1820 - gerade, mit Nut

Hauptmerkmale

- Für die Durchführung von Leitungen durch Bohrungen
- Mechanischer Schutz



1793-1-G ungeschumpft und vollständig geschrumpft.



a: Ungeschumpftes Formteil (Lieferzustand)

b: Formteil nach vollständiger Schrumpfung

TYP	ØH min. a	ØH max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	V ± 10%	U ± 20%	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.





Schrumpfendkappen - klein

Helashrink Serie PEC - gerade, Innenkleber

PEC-Endkappen bieten exzellente mechanische und elektrische Eigenschaften zum Schutz von Kabelverbindungen und Kabelspleißen in der Elektrotechnik. Außerdem eignen sich diese Produkte auch außerhalb der Elektrotechnik zum generellen Schutz von zum Beispiel Seilenden, kleinen Gehäusen oder Rohren.

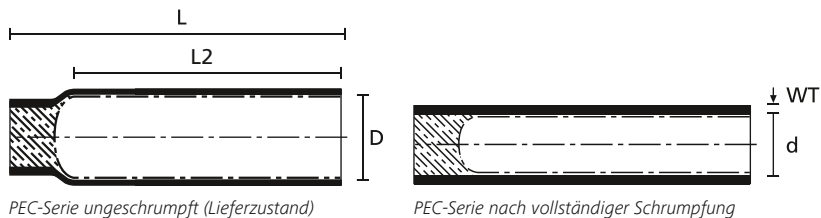
Hauptmerkmale

- PEC (Pinched End Caps)
- Thermoplastischer Innenkleber zum Schutz gegen äußere Einflüsse und zur Zugentlastung
- Schnelle und einfache Verarbeitung
- Großes Schrumpfverhältnis deckt einen großen Anwendungsbereich ab



Helashrink Serie PEC bietet für jeden Leitungsdurchmesser die passende Endkappe.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Farbe	Schwarz (BK)
Schrumpfrate	3:1
Min. Schrumpftemperatur	+120 °C
Betriebstemperatur	-45 °C bis +125 °C
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Brandschutzzeigenschaften	selbstverlöschend



PEC-Serie ungeschrumpft (Lieferzustand)

PEC-Serie nach vollständiger Schrumpfung

TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Ø nach Schrumpf max. (d)	Wanddicke (WT)	Länge (L)	Länge (L2)	Inhalt	Art.-Nr.
PEC-3/1	3,0	1,0	1,00	25,0	20,0	50 Stk.	416-00000
PEC-4.8/1.5	4,8	1,5	1,00	30,0	25,0	50 Stk.	416-00003
PEC-6/2	6,0	2,0	1,00	30,0	25,0	50 Stk.	416-00001
PEC-9/3	9,0	3,0	1,40	35,0	27,0	50 Stk.	416-00002

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein.





Schrumpfendkappen - groß

Helashrink Serie 1600 - gerade, Innenkleber

Helashrink Endkappen dienen zur Abdichtung von Kabelenden im Außen- und Innenbereich und sind für alle gängigen kunststoffisolierten Kabel mit einer Netzspannung von 0,6 - 1 kV geeignet.

Hauptmerkmale

- Schnelle und einfache Verarbeitung
- Robustes Material schützt vor mechanischen Beanspruchungen
- Sichere und saubere Abdichtung durch den werkseitig enthaltenen Innenkleber
- Vorteilhafte Schrumpfrate für einen großen Anwendungsbereich
- Auf Anfrage auch mit Luftventilen für druckluftüberwachte Fernmeldekabelanlagen verfügbar



Helashrink Serie 1600 bietet für jeden Kabeldurchmesser die passende Endkappe.

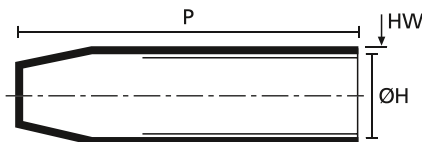


Weitere Informationen zu Material und Klebstoff auf Seite 274 und 275.

MATERIAL	Polyolefin, strahlenvernetzt (PO-X)
Farbe	Schwarz (BK)
Schrumpfrate	bis 3:1
Min. Schrumpftemperatur	+135 °C
Betriebstemperatur	-55 °C bis +80 °C
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm
Brandschutzeigenschaften	ASTM D635



a: Ungeschrunpfte Endkappe (Lieferzustand)



b: Endkappe nach vollständiger Schrumpfung

TYP	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	ØH min. a	ØH max. b	P ± 10%	HW ± 20%	Art.-Nr.
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

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Weitere Alternativen in unserem Formteilkatalog.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/9-303





Klebstoff für Schrumpfschläuche und -formteile

HMT200A - Heißschmelzkleber als Rollenware

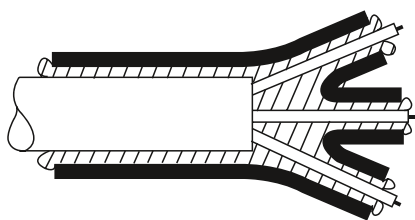
Zur Anwendung in Verbindung mit wärmeschrumpfenden Formteilen und Schläuchen. In der Regel halten Anwender Produkte mit und ohne Innenkleber vor. Werden jedoch nur gelegentlich Schrumpfprodukte mit Innenkleber benötigt, sind der erforderliche Lagerplatz und der benötigte Beschaffungsaufwand zu hoch. HMT200A ist die optimale Lösung: Schrumpfschläuche oder Formteile mit Innenkleber müssen nicht mehr separat bevorratet werden.

Hauptmerkmale

- Schmelzklebeband zur Montage oder Reparatur mit Schrumpfschläuchen oder Formteilen
- Optimaler Feuchtigkeitsschutz
- Halogenfrei



www.HellermannTyton.de/HMT200A-cat22



HMT200A in einem Formteil



HMT200A Schmelzklebeband zur Abdichtung gegen Feuchtigkeit.



HMT200A für Formteile und Schrumpfschläuche ohne werkseitigen Innenkleber.

MATERIAL	Ethylvinylacetat (EVA)
Betriebstemperatur	-55 °C bis +105 °C

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Dicke (T)	Breite (W)	Farbe	Rollenlänge	Werkzeuge	Art.-Nr.
HMT200A	0,25	25,0	Transluzent (TT)	10 m	30;32	354-02260
	0,25	25,0	Transluzent (TT)	50 m	30;32	354-02259

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge		
	30	32
	H6100	CHG900
	564	563

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.





Klebstoff für Schrumpfschläuche und -formteile

V9500 - Zweikomponentenkleber als Mischbeutel oder Kartusche

Hauptmerkmale

- Hochleistungs-Zweikomponenten-Epoxydkleber für spezielle Anforderungen in der Wehrtechnik
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien und Treibstoffen, selbst bei erhöhten Temperaturen
- Unter Wärmezufuhr während des Schrumpfvorgangs entwickelt der Kleber seine enorme Klebkraft
- Erhältlich als Mischbeutel oder Kartusche
- Zulassung für Wehrtechnik



V9500 - Zweikomponentenkleber Epoxy Kit.



www.HellermannTyton.de/V9500-cat22



Die V9500 Dosierpistole garantiert eine saubere und genaue Verarbeitung.

MATERIAL	Epoxid (EP)
Farbe	Schwarz (BK)
Verarbeitungstemperatur	+135 °C
Härtungszeit	24 Stunden bei +25 °C, 2 Stunden bei +85 °C
Betriebstemperatur	-75 °C bis +150 °C



TYP	Bezeichnung	Bezeichnung nach VG-Norm	Werkzeuge	Art.-Nr.
V9500 Epoxy Kit	5 Mischbeutel (je 10 g), 5 Rührschalen, 5 Rührspachtel, 5 Schmirgelpapiere	VG 95343 T15 A001 A	30	627-95000
	1 Patrone mit Zweikomponentenkleber (50 ml), 5 Rührschalen, 5 Rührspachtel, 5 Schmirgelpapiere	VG 95343 T15 A 002 B	30	627-95001
V9500 Epoxy Cartridge	Patrone Zweikomponentenkleber (50 ml)	VG 95343 T15 D 002 B	30	627-95002
V9500 Applicator Gun	Dosierpistole	VG 95343 T15 DA	-	627-95003
V9500 Applicator Nozzle	Mischdüsen (10 Stück)	VG 95343 T15 MA	-	627-95004

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Empfohlene Werkzeuge	
	30 H6100
	564

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Produktspezifische Zulassungen und Normen finden Sie im Anhang.



Artikel in persönliche Merkliste legen!

www.HT.click/9-305





Isolierschlauch

Seit Jahren bewährt als Isolation und Schutz vor mechanischen Beanspruchungen, kommen HellermannTyton Tüllen in vielen Bereichen der Anschluss technik oder der elektronischen Bauteilfertigung zum Einsatz. Die Dreidornzangen und die Montagehilfe Hellerine gewährleisten eine schnelle und problemlose Verarbeitung.

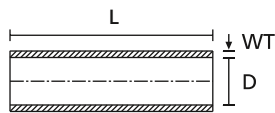
Hauptmerkmale

- Hochelastischer Chloroprenschlauch
- Dehnungsfaktor bis 500%
- Deckt viele Kabeldurchmesser mit einer Größe ab
- Kurzfristig hitzebeständig bis zu 120° C
- Verfügbar auf Rolle und in kundenspezifischen Abschnittslängen



Helsyn H Chloroprentüllen: extrem dehnbar für eine einfache Montage.

Helsyn H - Isolierschlauch



Chloropren-Schlauch-Tülle

MATERIAL	Chloropren-Kautschuk (CR)
Betriebstemperatur	-65 °C bis +95 °C, kurzfristig bis +120 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 HB
Bruchdehnung	min. 500%



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Wanddicke (WT)	Bündel Ø max.	Rollenlänge	Inhalt	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
H12BKX100M	1,2	0,80	2,0	100 m	100 m	Schwarz (BK)	35	608-01200
H15BKX100M	1,5	0,80	3,0	100 m	100 m	Schwarz (BK)	35	608-01201
H25BKX100M	2,5	0,80	4,0	100 m	100 m	Schwarz (BK)	36;39	608-01203
H30BKX100M	3,0	0,80	6,0	100 m	100 m	Schwarz (BK)	36;39	608-01204
H40BKX100M	4,0	1,00	8,0	100 m	100 m	Schwarz (BK)	36;39	608-01205
H50BKX100M	5,0	1,05	9,0	100 m	100 m	Schwarz (BK)	36;39	608-01206
H75BKX25M	7,5	1,25	13,0	25 m	25 m	Schwarz (BK)	37;39-40	608-01207

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Wanddicke (WT)	Bündel Ø max.	Länge (L)	Inhalt	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
H12X20BK	1,2	0,80	2,0	20,0	1.000 Stk.	Schwarz (BK)	35	600-02498
H15X20BK	1,5	0,80	3,0	20,0	1.000 Stk.	Schwarz (BK)	35	600-02929
H25X25BK	2,5	0,80	4,0	25,0	1.000 Stk.	Schwarz (BK)	36;39	600-02934
H30X25BK	3,0	0,80	6,0	25,0	1.000 Stk.	Schwarz (BK)	36;39	600-02938
H40X30BK	4,0	1,00	8,0	30,0	500 Stk.	Schwarz (BK)	36;39	600-02947
H50X25BK	5,0	1,05	9,0	25,0	500 Stk.	Schwarz (BK)	36;39	600-02949
H75X30BK	7,5	1,25	13,0	30,0	250 Stk.	Schwarz (BK)	37;39-40	600-02198

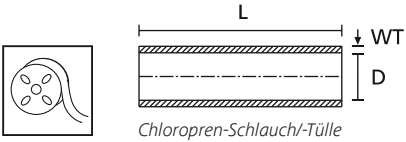
Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.





Isolierschlauch

Helsyn TH - Isolierschlauch, dünnwandig



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Wanddicke (WT)	Bündel Ø max.	Rollenlänge	Inhalt	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TH100BKX25M	10,0	1,00	20,0	25 m	25 m	Schwarz (BK)	37;39-40	608-01208
TH120BKX25M	12,0	1,00	23,0	25 m	25 m	Schwarz (BK)	38-39;41	608-01209
TH140BKX20M	14,0	1,10	25,0	20 m	20 m	Schwarz (BK)	38-39;41	608-01210
TH170BKX20M	17,0	1,20	28,0	20 m	20 m	Schwarz (BK)	38-39;41	608-01202

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



TYP	Ø Liefermaß min. (D)	Wanddicke (WT)	Bündel Ø max.	Länge (L)	Inhalt	Farbe	Werkzeuge	Art.-Nr.
TH100X35BK	10,0	1,00	20,0	35,0	100 Stk.	Schwarz (BK)	37;39-40	600-02493
TH120X50BK	12,0	1,00	23,0	50,0	100 Stk.	Schwarz (BK)	38-39;41	600-02495
TH140X50BK	14,0	1,10	25,0	50,0	100 Stk.	Schwarz (BK)	38-39;41	600-02496
TH170X50BK	17,0	1,20	28,0	50,0	100 Stk.	Schwarz (BK)	38-39;41	600-02497

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

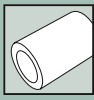
Empfohlene Werkzeuge							
	35	36	37	38	39	40	41
	NA0/1	NA1K/3	NA4/5	NA8/10	VA2.5/5	VA2.5/5+8	VA2.5/5+18
	565	565	565	565	566	566	566

Nähere Beschreibungen der Werkzeuge finden Sie im Kapitel Verarbeitungswerkzeuge.



Artikel in persönliche Merkliste legen!
www.HT.click/9-307





Montagehilfe für Schläuche und Tüllen

Hellerine

Hellerine ist eine effektive Montagehilfe für das Aufziehen von Schläuchen und Tüllen.

Hauptmerkmale

- 99% aus pflanzlichen Ölen
- Verflüchtigt sich nach der Montage
- Verfärbungsfrei
- Verfügbar in der leichten Kunststoffflasche oder im Kanister



Hellerine Montagehilfe in der leichten Kunststoffflasche.

TYP	Bezeichnung	Art.-Nr.
HELLERINE 0.25 LITER	Hellerine Montagehilfe, 0,25 Liter Kunststoffflasche	625-00250
HELLERINE 5 LITER	Hellerine Montagehilfe, 5 Liter Kanister	625-05000
HELLERINE 20 LITER	Hellerine Montagehilfe, 20 Liter Kanister	625-06000

Technische Änderungen vorbehalten.



Bleiben Sie immer flexibel, wenn es um den Kabelschutz geht.

Der einfache Weg, um Ihre Kabel zu schützen. Unsere HelaGuard Kabelschutzschläuche bieten flexiblen, abriebfesten und dauerhaften Schutz für alle Ihre Anforderungen. Dank des doppelt geschlitzten Designs ist die Installation und der nachträgliche Einbau von Kabeln in wenigen Minuten erledigt. Eine seitliche Öffnung ermöglicht einen einfachen Zugang zu Ihren Kabeln, so dass Sie jederzeit flexibel bleiben. Das ist Flexibilität leicht gemacht.

www.HellermannTyton.de/HG-DC

MADE FOR REAL

