



## 2.1 Rury i koszulki termokurczliwe

### Dobór produktu

Przegląd rozmiarów	230
	231
Dobór właściwej koszulki termokurczliwej	232
Przegląd materiałów termokurczliwych	233

### Cienkościenne

ShrinKit 321 Basic - 3:1, zestaw tulejek termokurczliwych, kolor czarny	236
ShrinKit 321 Universal Basic - 3:1, zestaw tulejek termokurczliwych, różne kolory	237
ShrinKit 321 Universal - 3:1, zestaw tulejek termokurczliwych, różne kolory	239
HIS-PACK - 2:1, w rolce	242
HIS-3 - 3:1, w rolce	244
HIS-3 BAG - 3:1, wstępnie przycięte odcinki w blistrze	248
TREDUX-Display	250
TREDUX - w odcinkach 1 m	251
LVR - 2:1, PVC	255
TL27 - 2:1, bezhalogenowe	256
TCN20 - 2:1, samogasnące	257
TCN20 rozciągnięte - 3:1, samogasnące	258
HFT-A - 2:1, elastyczne i samogasnące, różne kolory	259
TF21 - 2:1, elastyczne, różne kolory	262
TF24 - 2:1, elastyczne, przezroczyste, VG	265
TF31 - 3:1, elastyczne, różne kolory	266
TF34 - 3:1, elastyczne, przezroczyste, VG	269
TR27 - 2:1, bezhalogenowe i trudnopalne	286
TK20 - 2:1, PVDF półsztywne, w odcinkach 1,2 m	291
TFE2 - 2:1, PTFE	293
TFE4 - 4:1, PTFE	294

### Cienkościenne z klejem

ShrinKit 321-A Basic - 3:1, zestaw tulejek termokurczliwych, duże rozmiary	240
ShrinKit 321-A - 3:1, zestaw tulejek termokurczliwych, z klejem	241
HIS-A - 3:1, w rolce	246
TA32 - 3:1, w odcinkach 1,2 m	270
TA42 - 4:1, w odcinkach 1,2 m	271
EPS-300 - 3:1, w rolce	272
EPS-400 - 4:1, w rolce	273
LVRK-L - zestaw do naprawy przewodów	278
TA37 - 3:1, bezhalogenowe i trudnopalne	287
TX46 - 4:1, z klejem do wysokich temperatur, samogasnące	289

### O standardowej ściance

SE28 - 2:1, elastomer	290
Viton®-E - 2:1, wysoce odporny elastomer fluorowy	292

### O standardowej ściance z klejem

SA47-LA - 4:1, w odcinkach 1,2 m	288
----------------------------------	-----

### Średniościenne

MU47 - 4:1, w odcinkach 1 m	277
-----------------------------	-----

### Średniościenne z klejem

TREDUX MA47 - 4:1, w odcinkach 1 m	253
MA40 - 4:1, trudnopalne	274
MA47 - 4:1, w odcinkach 1 m	275
MA47 Kit - 4:1, w odcinkach 1 m, w zestawie	276
RMS - rękawy naprawcze	279

### Grubościenne z klejem

TREDUX HA47 - do 4:1, w odcinkach 1 m	254
LVK - mufy termokurczliwe	281
LVK-C - mufy termokurczliwe ze złączkami	282
HA40 - 4:1, trudnopalne	283
HA47 - 3,5:1, w odcinkach 1 m	284
HA67 - 6:1, w odcinkach 1,2 m	285

## 2.2 Kształtki termokurczliwe

### Dobór produktu

	295
--	-----

### Informacje materiałowe

Przegląd materiałów kształtek termokurczliwych	297
Przegląd klejów do kształtek termokurczliwych	298

### Kształtki termokurczliwe o niskim profilu

Kształtki karbowane	Helashrink seria 313C - z wargą	299
	Helashrink seria 313E - bez wargi	300
Kształtki proste	Helashrink seria 313F - z wargą	301
	Helashrink seria 333F - z wargą, kątowne 90°	302
Kształtki kątowe	Helashrink seria 412H - rozgałęziacz T	303
	Helashrink seria 492H - rozgałęziacz Y 1 na 2	304
Kształtki rozgałęźne	Helashrink seria 573H - rozgałęziacz Y 1 na 3	305



### Kształtki termokurczliwe, butelkowe

Kształtki proste	Helashrink seria 150 - z wargą, VG	306
	Helashrink seria 100 - z wargą, MIL	308
	Helashrink seria 100 - bez wargi	309
	Helashrink seria 170 - z wargą, VG	311
	Helashrink seria 190 - z zewnętrznym uźebrowaniem, VG	312
Kształtki z długim wyprowadzeniem	Helashrink seria 130 - proste, z wargą, niski profil, VG	310
	Helashrink seria 200 - niski profil	313
Kształtki rozgałęźne, dwupalczaste	Helashrink seria 200 - VG	314
	Helashrink seria 200 - wyjścia w linii, do niskich napięć	328
Kształtki rozgałęźne, trójpalczaste	Helashrink seria 300 - VG	315
	Helashrink seria 400 - VG	316
Kształtki rozgałęźne, czteropalczaste	Helashrink seria 400 - wyjścia w linii, do niskich napięć	329
	Helashrink seria 500 - wyjścia w linii, do niskich napięć	330
Kształtki rozgałęźne, pięciopalczaste	Helashrink seria 1100 - z wargą, VG	317
	Helashrink seria 1100 - z wargą, MIL	318
	Helashrink seria 1100 - bez wargi	319
	Helashrink seria 1100 - z wargą, niski profil, VG/MIL	320
	Helashrink seria 1100 - z wargą, niski profil, wysoki stopień skurczu, VG	321
Kształtki rozgałęźne typu T	Helashrink seria 1200 - VG	322
	Helashrink seria 1200 - z offsetem, VG	323
Kształtki rozgałęźne, kątowe	Helashrink seria 1300 - kątowe 30° i 45°, VG	324
	Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 30°, 45°, 60°	325
Kształtki kątowe	Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 45°	326
	Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 45°	327

Tuleje ustalające	Helashrink seria 1760, 1790, 1820	331
<b>Kapturki termokurczliwe</b>		
Do niskich napięć	Helashrink seria PEC	332
	Helashrink seria 1600	333
<b>Kleje do kształtek termokurczliwych</b>		
Klej termoplastyczny w formie taśmy	HMT200A	334
Klej dwuskładnikowy	V9500	335

### 2.3 Węże i tulejki izolacyjne

#### Węże i tulejki izolacyjne z chloroprenu

Helsyn H	_____	336
	_____	337
Helsyn TH - cienkościenne	_____	337
	_____	338
<b>Środek pomocniczy do montażu węży i tulejek</b>		
Hellerine	_____	339



## Przegląd rozmiarów

Chcąc wybrać prawidłowy rozmiar koszulki termokurczliwej, należy pamiętać o zasadzie 80:20. W celu uzyskania prawidłowych rezultatów koszulka termokurczliwa musi się skurczyć o co najmniej 20%, ale nie więcej

niż o 80% swojego całkowitego zakresu kurczenia. Informacje zawarte w przeglądzie umożliwiają dobranie odpowiedniej koszulki termokurczliwej do kabli o dowolnej średnicy i uwzględniają zasadę 80:20.

### Materiały termokurczliwe o stopniu skurczu 2:1

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

### Materiały termokurczliwe o stopniu skurczu 3:1

Mimo niewielkiego wyboru dostępnych rozmiarów materiałów termokurczliwych można je stosować w szerokim zakresie, dzięki optymalnemu stopniowi skurczu 3:1. Umożliwia to zmniejszenie wydatków związanych z zaopatrzeniem i magazynowaniem. Koszulki termokurczliwe o stopniu skurczu 3:1: TF34, TF31, EPS-300, TCN20 rozciągnięta, TA32, TA37

Stopień skurczu 2:1 Rozmiar (mm)		Średnica kabla/ przewodu
1,2/0,6		0,7 mm
		1,1 mm
		1,4 mm
3,2/1,6	2,4/1,2	1,9 mm
		2,2 mm
		2,9 mm
6,4/3,2	4,8/2,4	3,8 mm
		4,3 mm
		5,7 mm
12,7/6,4	9,5/4,7	5,8 mm
		7,7 mm
		8,6 mm
25,4/12,7	19,1/9,5	11,4 mm
		15,2 mm
		17,2 mm
50,8/25,4	38,1/19,1	22,9 mm
		30,5 mm
		34,3 mm
101,6/50,8	76,2/38,1	45,7 mm
		61,0 mm
		68,6 mm
		91,4 mm

Stopień skurczu 3:1 Rozmiar (mm)		Średnica kabla/ przewodu
1,5/0,5		0,7 mm
		1,3 mm
		1,4 mm
6/2	3/1	2,6 mm
		2,8 mm
		5,2 mm
18/6	12/4	5,6 mm
		8,4 mm
		10,4 mm
40/13	24/8	11,2 mm
		15,6 mm
		18,4 mm
		20,8 mm
		34,6 mm

Tabela do przeliczeń z cali na milimetry

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

**Rury termokurczliwe o stopniu skurczu 4:1 i 6:1** są w stanie skurczyć się do 1/4 lub 1/6 swojej pierwotnej średnicy. Wyższy współczynnik obkurczania pozwala tym koszulkom na pokrycie dużego

podłoża i umożliwia dopasowanie rury do większych obiektów, takich jak złącza i obkurczenie na znacznie mniejszych powłokach przewodów.

**Materiały termokurczliwe o stopniu skurczu 4:1**

TREDUX MA47, TREDUX HA47, TA42, EPS-400, MA40, MA47, MU47, LVRK, RMS, LVK, LVK-C, HA40, HA47, SA47-LA, TX46, TFE4

Stopień skurczu 4:1 Rozmiar (mm)			Średnica kabla/ przewodu	
4/1			1,6 mm	
			3,2 mm	
			3,4 mm	
12/3	8/2		4,8 mm	
			6,4 mm	
			6,8 mm	
			9,6 mm	
			10,2 mm	
32/8	24/6	16/4	12,8 mm	
			13,6 mm	
			20,4 mm	
			52/13	20,8 mm
				27,2 mm
				44,2 mm

**Materiały termokurczliwe o stopniu skurczu 6:1**

HA67

Stopień skurczu 6:1 Rozmiar (mm)				Średnica kabla/ przewodu
19,0/3,2				6,4 mm
				11,0 mm
				14,8 mm
				15,8 mm
50,8/8,3	33,0/5,5	44,4/7,4	69,8/11,7	16,8 mm
				23,3 mm
				27,5 mm
				31,5 mm
				37,0 mm
	88,9/17,1	119,4/22,9		42,2 mm
				42,3 mm
				58,2 mm
				74,5 mm
235/40				79,0 mm
				100,1 mm
				196,0 mm

## Dobór właściwej koszulki termokurczliwej

Zasada 80:20 oznacza, że rura termokurczliwa powinna skurczyć się o co najmniej 20%, ale nie więcej niż o 80% swojego całkowitego zakresu kurczenia.

### Przykład:

Przewód o średnicy 5 mm ma zostać zabezpieczony koszulką termokurczliwą. Teoretycznie można użyć koszulek o rozmiarze 6/2 i 12/4, ponieważ średnica 5 mm znajduje się w zakresie obkurczania obu rur.

#### Rozmiar 6/2

##### Maksymalny skurcz (100%)



Skurcz o 4 mm (6 mm - 2 mm)

##### Maksymalny optymalny skurcz (80%)



Skurcz o 3,2 mm (4 mm x 0,8)

##### Minimalny optymalny skurcz (20%)



Skurcz o 0,8 mm (4 mm x 0,2)

Zakres stosowania koszulek termokurczliwych o rozmiarze 6/2 wynosi od 2,8 do 5,2 mm, dlatego mogą być stosowane do przewodów o średnicy 5 mm.

#### Rozmiar 12/4

##### Maksymalny skurcz (100%)



Skurcz o 8 mm (12 mm - 4 mm)

##### Maksymalny optymalny skurcz (80%)



Skurcz o 6,4 mm (8 mm x 0,8)

##### Minimalny optymalny skurcz (20%)



Skurcz o 1,6 mm (8 mm x 0,2)

















Najmniejsza średnica przewodów dla koszulek 12/4 wynosi 5,6 mm. Z tego powodu koszulek o tym rozmiarze nie można obkurczać na przewodach o średnicy 5 mm.

### Kalkulator do termokurczy

Kalkulator do termokurczy to narzędzie ułatwiające dobór odpowiedniego produktu na podstawie parametrów obiektu, który ma zostać zabezpieczony. Wystarczy wprowadzić dane, a kalkulator obliczy odpowiedni rozmiar koszulki zgodnie z zasadą 80:20. Więcej informacji znajdziesz na: [www.HellermannTyton.pl/kalkulator-do-termokurczy](http://www.HellermannTyton.pl/kalkulator-do-termokurczy)

Kalkulator sprawdza również, czy wybrany typ materiału termokurczliwego jest odpowiedni do danego zastosowania. Materiały termokurczliwe możesz dobrać, korzystając z wyszukiwarki produktów znajdującej się na naszej stronie internetowej [www.HellermannTyton.pl](http://www.HellermannTyton.pl)

## Przegląd materiałów termokurczliwych

TYP	Typ opak.	Wariant	Materiał	Stopień skurczu	Temp. pracy	Rozmiar (mm)	Kolor	Certyfikaty/ Dopuszczenia	Strona
ShrinKit 321 Basic		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C		Czarny		236
ShrinKit 321 Universal Basic		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C		Biały, Czarny, Czerwony, Niebieski, Żółto-Zielony		237
ShrinKit 321 Universal		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C		Czarny, Czerwony, Niebieski, Przezroczysty, Żółto-Zielony		239
ShrinKit 321-A Basic		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	3:1	-55°C do +110°C		Czarny, Przezroczysty		240
ShrinKit 321-A		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	3:1	-55°C do +110°C		Czarny, Przezroczysty		241
HIS-Pack		Cienkościenna	PO-X	2:1	-55°C do +125°C	1,2 - 25,4	Czarny, Czerwony, Niebieski, Przezroczysty, Żółto-Zielony	2	242
HIS-3		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C	1,6 - 25,4	Czarny, Czerwony, Niebieski, Przezroczysty, Żółto-Zielony	2, 3	244
HIS-A		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	3:1	-55°C do +125°C	3,0 - 24,0	Czarny, Przezroczysty	2, 3	246
HIS-3 BAG		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C	1,6 - 12,7	Brązowy, Czarny, Czerwony, Niebieski, Przezroczysty, Szary, Żółto-Zielony	2	248
TREDUX		Cienkościenna	PO-X	2:1, 3:1	-55°C do +135°C	1,5 - 101,6	Czarny, Żółto-Zielony	2, 3	251
TREDUX MA47		Średniościenna Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	12,0 - 95,0	Czarny		253
TREDUX HA47		Grubościenna Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	19,0 - 85,0	Czarny		254
LVR		Cienkościenna	PVC	2:1	-20°C do +80°C	2,4 - 25,4	Czarny	9	255
TL27		Cienkościenna	PO-X	2:1	-70°C do +135°C	1,2 - 50,8	Czarny		256
TCN20		Cienkościenna	PO-X	2:1	-55°C do +125°C	1,2 - 50,8	Czarny	2, 3	257
TCN20X		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +125°C	2,4 - 38,0	Czarny	2, 3	258

## Przegląd materiałów termokurczliwych

TYP	Typ opak.	Wariant	Materiał	Stopień skurczu	Temp. pracy	Rozmiar (mm)	Kolor	Certyfikaty/Dopuszczenia	Strona
HFT-A		Cienkościenna	PO-X	2:1	-55°C do +135°C	1,2 - 102,0	Biały, Czarny, Czerwony, Niebieski, Żółto-Zielony, Żółty	3, 9, 10,11	259
TF21		Cienkościenna	PO-X	2:1	-55°C do +135°C	1,2 - 101,6	Biały, Czarny, Czerwony, Niebieski, Żółto-Zielony, Żółty	2, 3, 5	262
TF24		Cienkościenna	PO-X	2:1	-55°C do +135°C	1,2 - 101,6	Przezroczysty	10,11	265
TF31		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C	1,5 - 40,0	Biały, Czarny, Czerwony, Niebieski, Zielony, Żółto-Zielony, Żółty	2, 3	266
TF34		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C	1,5 - 40,0	Przezroczysty		269
TA32		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	3:1	-55°C do +125°C	3,0 - 40,0	Czarny	3, 9	270
TA42		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	4:1	-55°C do +125°C	4,0 - 52,0	Czarny	9	271
EPS-300		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	3:1	-55°C do +125°C	3,0 - 40,0	Czarny		272
EPS-400		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	4:1	-55°C do +125°C	4,0 - 32,0	Czarny		273
MA40		Średniościenna Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	8,0 - 55,0	Czarny	4	274
MA47		Średniościenna Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	8,0 - 140,0	Czarny		275
MU47		Średniościenna	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	12,0 - 140,0	Czarny		277
LVRK-L		Mufa termokurczliwa	PO-X	4:1	-55°C do +125°C	24,0 - 24,0	Czarny		278
RMS		Mufa termokurczliwa Klej termotopliwy	PO-X	do 4,5:1	-40°C do +120°C	43,0 - 185,0	Czarny		279
LVK		Mufa termokurczliwa Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C		Czarny		281
LVK - ze złączkami		Mufa termokurczliwa Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C		Czarny		282

### Przegląd materiałów termokurczliwych

TYP	Typ opak.	Wariant	Materiał	Stopień skurczu	Temp. pracy	Rozmiar (mm)	Kolor	Certyfikaty/ Dopuszczenia	Strona
HA40		Grubościenna Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	9,0 - 92,0	Czarny	4	283
HA47		Grubościenna Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	9,0 - 180,0	Czarny		284
HA67		Grubościenna Klej termotopliwy	PO-X	6:1	-55°C do +110°C	19,0 - 119,4	Czarny		285
TR27		Cienkościenna	PO-X	2:1	-40°C do +105°C	3,2 - 50,8	Czarny	12	286
TA37		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	3:1	-40°C do +105°C	3,2 - 120,0	Czarny	12	287
SA47-LA		O standardowej ściance Klej termotopliwy EVA	PO-X	4:1	-40°C do +125°C	5,75 - 52,0	Czarny, Przezroczysty		288
TX46		Cienkościenna Modyfikowany poliamid, klej termotopliwy	PO-X	4:1	-40°C do +150°C	7,6 - 32,0	Czarny		289
SE28		O standardowej ściance	POA	2:1	-75°C do +150°C	3,2 - 102,0	Czarny	10,11	290
TK20		Cienkościenna	PVDF	2:1	-55°C do +175°C	1,2 - 50,8	Przezroczysty	9, 10,11	291
Viton®-E		O standardowej ściance	FPMX	2:1	-55°C do +200°C	3,2 - 50,8	Czarny	6, 10,11	292
TFE2		Cienkościenna	PTFE	2:1	-65°C do +260°C	0,86 - 11,94	Przezroczysty		293
TFE4		Cienkościenna	PTFE	4:1	-65°C do +260°C	1,98 - 31,80	Przezroczysty		294

### CERTYFIKATY/DOPUSZCZENIA

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

Szczegółowe informacje dotyczące certyfikatów/dopuszczeń dostępne są na str. 610.





### Koszulki termokurczliwe 3:1 w zestawie

#### ShrinkKit 321 Basic - 220 elementów, kolor czarny

Poręczny zestaw termokurczy jest częścią podstawowego wyposażenia skrzynki narzędziowej każdego instalatora. Stopień skurczu 3:1 umożliwia zastąpienie kilku koszulek o różnych rozmiarach jedną termokurczką.

#### Właściwości

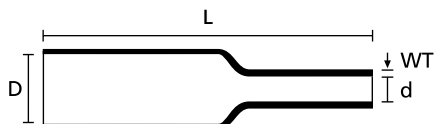
- Poręczny zestaw
- Koszulki w kolorze czarnym
- Zakres zastosowań od 1,5 mm do 18,0 mm
- 220 wstępnie przyciętych odcinków w pięciu rozmiarach



ShrinkKit 321 Basic - 220 elementów, stopień skurczu 3:1.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+90°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	+5%/-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm
<b>Samo-gasnący</b>	Tak
<b>Klasa izolacji</b>	B (VDE 0530)

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1

	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Zawartość zestawu	Typ narzędzia	Nr art.
1	1,5	0,5	35,0	0,45	Czarny (BK)	50 szt.	30	380-03001
2	6,0	2,0	35,0	0,70	Czarny (BK)	30 szt.		
3	3,0	1,0	35,0	0,55	Czarny (BK)	25 szt.		
4	6,0	2,0	35,0	0,70	Czarny (BK)	15 szt.		
5	6,0	2,0	35,0	0,70	Czarny (BK)	15 szt.		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Czarny (BK)	25 szt.		
7	1,5	0,5	35,0	0,45	Czarny (BK)	50 szt.		
8	18,0	6,0	80,0	0,80	Czarny (BK)	5 szt.		
8	12,0	4,0	80,0	0,70	Czarny (BK)	5 szt.		

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

## Koszulki termokurczliwe 3:1 w zestawie

### ShrinKit 321 Universal Basic - 177 elementów, różne kolory

Wprowadzeniem na rynek koszulek termokurczliwych ShrinKit 321 HellermannTyton ustanowił nowy standard. Koszulki ShrinKit o stopniu skurczu 3:1 sprawdzają się w wielu zastosowaniach.

#### Właściwości

- Kompaktowy i poręczny zestaw
- Koszulki w najczęściej stosowanych kolorach
- Zakres zastosowań od 3 mm do 18,0 mm
- 177 wstępnie przyciętych odcinków w pięciu rozmiarach



ShrinKit 321 Universal Basic - 177 elementów, stopień skurczu 3:1.

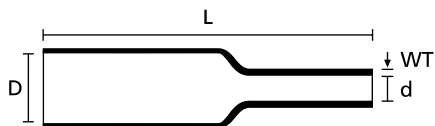
<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+90°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	+5%/-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm
<b>Samo-gasnący</b>	Tak
<b>Klasa izolacji</b>	B (VDE 0530)





## Koszulki termokurczliwe 3:1 w zestawie

ShrinkKit 321 Universal Basic - 177 elementów, różne kolory



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1

	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Zawartość zestawu	Typ narzędzia	Nr art.
1	12,0	4,0	35,0	0,70	Czarny (BK)	12 szt.	30	380-03005
2	6,0	2,0	80,0	0,70	Niebieski (BU)	5 szt.		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Czerwony (RD)	5 szt.		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Biały (WH)	5 szt.		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Czarny (BK)	2 szt.		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Niebieski (BU)	2 szt.		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Czerwony (RD)	2 szt.		
3	6,0	2,0	35,0	0,70	Niebieski (BU)	10 szt.		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Czerwony (RD)	10 szt.		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Biały (WH)	10 szt.		
4	9,0	3,0	35,0	0,70	Żółto-Zielony (GNYE)	15 szt.		
5	9,0	3,0	35,0	0,70	Czarny (BK)	20 szt.		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Czarny (BK)	10 szt.		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Niebieski (BU)	10 szt.		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Czerwony (RD)	10 szt.		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Biały (WH)	10 szt.		
7	6,0	2,0	35,0	0,70	Czarny (BK)	20 szt.		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Żółto-Zielony (GNYE)	10 szt.		
8	18,0	6,0	160,0	0,80	Czarny (BK)	3 szt.		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Żółto-Zielony (GNYE)	3 szt.		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Biały (WH)	3 szt.		

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



### Koszulki termokurczliwe 3:1 w zestawie

#### ShrinKit 321 Universal - 975 elementów, różne kolory

Wprowadzeniem na rynek koszulek termokurczliwych ShrinKit 321 HellermannTyton ustanowił nowy standard. Koszulki ShrinKit o stopniu skurczu 3:1 nadają się do wielu zastosowań.

#### Właściwości

- Szeroki wybór rozmiarów, kolorów i długości
- Do izolacji, ochrony przed zginaniem i oznaczania
- Rozmiar poszczególnych przegródek można zmienić, przesuwając żółte przekładki



ShrinKit 321 Universal - 975 elementów, stopień skurczu 3:1.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+90°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	+5%/-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm
<b>Klasa izolacji</b>	B (VDE 0530)



RoHS

Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1

	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Zawartość zestawu	Samo-gasnąca	Typ narzędzia	Nr art.
1	6,0	2,0	60,0	0,70	Czarny (BK)	50 szt.	Tak	30	380-03002
2	12,0	4,0	100,0	0,70	Czarny (BK)	15 szt.	Tak		
3	24,0	8,0	200,0	1,00	Czarny (BK)	10 szt.	Tak		
4	6,0	2,0	60,0	0,70	Żółto-Zielony (GNYE)	50 szt.	Tak		
5	3,0	1,0	50,0	0,55	Przezroczysty (CL)	100 szt.	Nie		
6	3,0	1,0	50,0	0,55	Czarny (BK)	100 szt.	Tak		
7	12,0	4,0	100,0	0,70	Przezroczysty (CL)	15 szt.	Nie		
8	12,0	4,0	100,0	0,70	Czerwony (RD)	15 szt.	Tak		
9	3,0	1,0	50,0	0,55	Czerwony (RD)	100 szt.	Tak		
10	3,0	1,0	40,0	0,55	Niebieski (BU)	100 szt.	Tak		
11	3,0	1,0	40,0	0,55	Żółto-Zielony (GNYE)	100 szt.	Tak		
12	1,5	0,5	40,0	0,45	Czarny (BK)	75 szt.	Tak		
	1,5	0,5	40,0	0,45	Żółto-Zielony (GNYE)	75 szt.	Tak		
13	6,0	2,0	60,0	0,70	Niebieski (BU)	50 szt.	Tak		
14	6,0	2,0	60,0	0,70	Czerwony (RD)	50 szt.	Tak		
15	6,0	2,0	60,0	0,70	Przezroczysty (CL)	50 szt.	Nie		
16	12,0	4,0	170,0	0,70	Żółto-Zielony (GNYE)	10 szt.	Tak		
17	12,0	4,0	170,0	0,70	Niebieski (BU)	10 szt.	Tak		

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



### Koszulki termokurczliwe o stopniu skurczu 3:1 w zestawie

**ShrinkKit 321-A Basic - z klejem, 130 elementów, kolor czarny i przezroczyste**

Koszulki termokurczliwe w zestawie ShrinkKit 321-A stanowią ochronę przed zanieczyszczeniami i wilgocią, a dzięki stopniowi skurczu 3:1 nadają się do wielu zastosowań elektrycznych. Czarne koszulki są stosowane głównie do zabezpieczenia złączy i połączeń kablowych. Przezroczyste koszulki służą do ochrony oznaczeń na kablach.

#### Właściwości

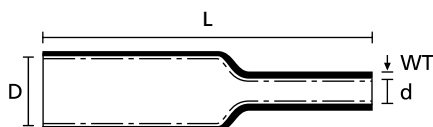
- Koszulki termokurczliwe z klejem
- Klej termotopliwy topi się po podgrzaniu i wypełnia szczeliny
- Podczas ochładzania się koszulki klej twardnieje, tworząc elastyczną ochronę przed wilgocią
- Czarne koszulki stosuje się do zabezpieczenia złączy i połączeń kablowych
- Przezroczyste koszulki stosowane są do ochrony oznaczeń kablowych wykonanych przy użyciu drukowanych etykiet
- 130 wstępnie przyciętych odcinków w pięciu rozmiarach



ShrinkKit 321-A Basic - 130 elementów, stopień skurczu 3:1.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+110°C
<b>Skurcz wzdużny</b>	+1%/-15% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm
<b>Klasa izolacji</b>	A (VDE 0530)

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1 z klejem

	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Zawartość zestawu	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
1	3,0	1,0	35,0	1,00	Czarny (BK)	25 szt.	Tak	30	380-03004
2	12,0	4,0	35,0	1,70	Czarny (BK)	10 szt.	Tak		
3	3,0	1,0	35,0	1,00	Przezroczysty (CL)	25 szt.	Nie		
4	6,0	2,0	35,0	1,10	Czarny (BK)	15 szt.	Tak		
5	6,0	2,0	35,0	1,10	Przezroczysty (CL)	15 szt.	Nie		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Przezroczysty (CL)	15 szt.	Nie		
7	6,0	2,0	35,0	1,10	Czarny (BK)	15 szt.	Tak		
8	12,0	4,0	80,0	1,70	Czarny (BK)	5 szt.	Tak		
	12,0	4,0	80,0	1,70	Przezroczysty (CL)	5 szt.	Nie		

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

### Koszulki termokurczliwe 3:1 w zestawie

**ShrinkKit 321-A - z klejem, 210 elementów, kolor czarny i przezroczyste**

Czarne koszulki są stosowane głównie do zabezpieczenia złązek i połączeń kablowych. Przezroczyste koszulki służą do ochrony oznaczeń na kablach.

#### Właściwości

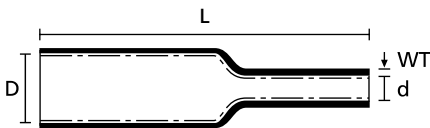
- Koszulki termokurczliwe z klejem
- Klej termotopliwy topi się po podgrzaniu i wypełnia szczeliny
- Podczas ochładzania się koszulki klej twardejnie tworząc elastyczną ochronę przed wilgocią
- Czarne koszulki stosuje się do zabezpieczenia złązek i połączeń kablowych
- Przezroczyste koszulki stosowane są do ochrony oznaczeń kablowych wykonanych przy użyciu drukowanych etykiet
- Rozmiar poszczególnych przegródek można zmienić, przesuwając żółte przekładki



ShrinkKit 321-A - 210 elementów, stopień skurczu 3:1.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+110°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	+1%/-15% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm
<b>Klasa izolacji</b>	A (VDE 0530)

RoHS 



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1 z klejem



	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Zawartość zestawu	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
1	24,0	8,0	200,0	2,50	Czarny (BK)	5 szt.	Tak	30	380-03003
2	12,0	4,0	65,0	1,70	Przezroczysty (CL)	15 szt.	Nie		
3	6,0	2,0	50,0	1,10	Czarny (BK)	20 szt.	Tak		
	6,0	2,0	50,0	1,10	Przezroczysty (CL)	20 szt.	Nie		
4	12,0	4,0	65,0	1,70	Czarny (BK)	15 szt.	Tak		
5	3,0	1,0	50,0	1,00	Czarny (BK)	50 szt.	Tak		
	3,0	1,0	50,0	1,00	Przezroczysty (CL)	50 szt.	Nie		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Czarny (BK)	30 szt.	Tak		
	6,0	2,0	35,0	1,10	Przezroczysty (CL)	30 szt.	Nie		
7	24,0	8,0	200,0	2,50	Przezroczysty (CL)	5 szt.	Nie		
8	12,0	4,0	100,0	1,70	Czarny (BK)	15 szt.	Tak		
9	12,0	4,0	100,0	1,70	Czarny (BK)	15 szt.	Tak		
10	12,0	4,0	100,0	1,70	Przezroczysty (CL)	15 szt.	Nie		
11	3,0	1,0	40,0	1,00	Czarny (BK)	50 szt.	Tak		
	3,0	1,0	40,0	1,00	Przezroczysty (CL)	50 szt.	Nie		

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



## Rury termokurczliwe 2:1 w rolce

### HIS-PACK

HIS-PACK jest używany do izolacji elektrycznej ogólnego przeznaczenia. Zapewnia wysoki poziom ochrony przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi.

### Właściwości

- Cienkościenne, elastyczne, wykonane z usieciowanej radiacyjnie poliolefiny
- Praktyczne opakowanie z tabelą zakresów stosowanych rozmiarów
- Dostępne w kolorze czarnym, czerwonym, niebieskim, żółto-zielonym i przezroczyste
- 10 rozmiarów, od 1,2 mm do 25,4 mm
- Przezroczyste rury są bezhalogenowe



Zestaw rur termokurczliwych 2:1 w pudełku z dyspenserem. Idealne dopasowanie.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +125°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+100°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	+/-5%
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW-1 (z wyjątkiem przezroczystych)

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczona (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-PACK-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30120
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30122
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30126
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30123
HIS-PACK-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30160
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30162
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30166
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30163
HIS-PACK-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30240
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30242
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30246
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30243

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Rury termokurczliwe 2:1 w rolce

### HIS-PACK

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Samogasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-PACK-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30320
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30322
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30326
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30323
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-30327
HIS-PACK-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30480
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30482
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30486
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30483
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-30487
HIS-PACK-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30640
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30642
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30646
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30643
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-30647
HIS-PACK-9.5/4.7	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30950
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30952
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30956
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30953
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-30957
HIS-PACK-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-31270
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-31272
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-31276
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-31273
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-31277
HIS-PACK-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-31900
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-31902
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-31906
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-31903
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-31907
HIS-PACK-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-32540
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-32542
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-32546
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-32543
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-32547

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.





## Rury termokurczliwe 3:1 w rolce

### HIS-3

HIS-3 jest używany do izolacji elektrycznej ogólnego przeznaczenia. Zapewnia wysoki poziom ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi.

#### Właściwości

- Rury termokurczliwe bez kleju, dostępne w praktycznym opakowaniu
- Wysoki stopień skurczu 3:1
- Pasują do przewodów o różnych średnicach
- Tylko 7 rozmiarów zapewnia szeroki zakres zastosowań od 1 mm do 20 mm, umożliwiając zmniejszenie stanów magazynowych o połowę
- Przezroczyste rury są bezhalogenowe



Rury termokurczliwe HIS-3, o stopniu skurczu 3:1, w pudełku z dozownikiem, uniwersalne.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+100°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	+/-5%
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	32 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW-1 (z wyjątkiem przezroczystych)
<b>Klasa izolacji</b>	B (VDE 0530)

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w rolce	Kolor	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-3-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-30150
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30152
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30156
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30153
HIS-3-3/1	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-30300
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30302
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30306
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30303
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-30307

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Rury termokurczliwe 3:1 w rolce

### HIS-3

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w rolce	Kolor	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-3-6/2	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-30600
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30602
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30606
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30603
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-30607
HIS-3-9/3	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-30900
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30902
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30906
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30903
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-30907
HIS-3-12/4	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-31200
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-31202
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-31206
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-31203
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-31207
HIS-3-18/6	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-31800
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-31802
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-31806
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-31803
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-31807
HIS-3-24/8	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-32400
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-32402
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-32406
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-32403
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-32407

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Rury termokurczliwe 3:1 w rolce

### HIS-A - z klejem

HIS-A tworzy uszczelnienie przed wilgocią i chroni przed korozją oraz uszkodzeniami mechanicznymi.

#### Właściwości

- Koszulki termokurczliwe z klejem
- Klej termotopliwy topi się po podgrzaniu i wypełnia szczeliny
- Podczas ochładzania się koszulki klej twardnieje, tworząc elastyczną ochronę przed wilgocią
- Zapewniają ochronę mechaniczną
- Dostępne w kolorze czarnym oraz przezroczyste
- 6 rozmiarów zapewnia szeroki zakres zastosowań



Zestaw rur termokurczliwych 3:1 z klejem, w pudełku z dyspenserem. Idealne uszczelnienie.



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1 z klejem



<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +125°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+100°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	-10% max.
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+85°C
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	24 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW-1 (z wyjątkiem przezroczystych)
<b>Klasa izolacji</b>	A (VDE 0530)



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-A-3/1	3,0	1,0	1,00	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-10300
	3,0	1,0	1,00	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-10303
HIS-A-6/2	6,0	2,0	1,00	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-10600
	6,0	2,0	1,00	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-10603
HIS-A-9/3	9,0	3,0	1,00	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-10900
	9,0	3,0	1,00	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-10903
HIS-A-12/4	12,0	4,0	1,65	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-11200
	12,0	4,0	1,65	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-11203
HIS-A-18/6	19,0	6,0	2,10	4 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-11800
	19,0	6,0	2,10	4 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-11803
HIS-A-24/8	24,0	8,0	2,35	3 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-12400
	24,0	8,0	2,35	3 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-12403

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Uchwyt do przechowywania termokurczy HIS

### HIS-Service Station

Uniwersalne rury termokurczliwe HIS przeznaczone są do izolacji elektrycznej oraz do ochrony przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi. Poręczne opakowanie pozwala na wygodne użytkowanie, szczególnie przy małym i średnim zapotrzebowaniu. Uchwyt HIS-Service Station wykonany jest z metalu i dostarczany wraz ze specjalnymi nożycami do cięcia termokurczy.

### Właściwości

- Umożliwia przechowywanie do 5 opakowań
- Do postawienia na półce lub przymocowania do ściany
- W zestawie specjalne nożyce do cięcia termokurczy



HIS Service.

Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-55°C do +125°C
Min. temp. obkurczania	+90°C
Skurcz wzdluzny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	25 kV/mm
Klasa palności	ASTM D2671

RoHS 

TYP	Opis produktu	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-Service Station	HIS-Service Station wraz z nożycami, zawiera: 5 opakowań HIS-3 (skurcz: 3:1), kolor czarny, w rozmiarach: HIS-3/1, HIS-6/2, HIS-12/4 (2 szt.), HIS-24/8	30	365-30100

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.  
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



## Rury termokurczliwe 3:1 w blistrze

### HIS-3 BAG

Rury HIS-3 BAG można stosować do izolacji i ochrony przewodów oraz złączy.

#### Właściwości

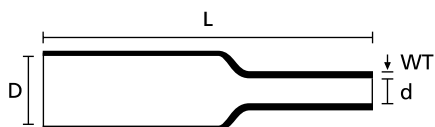
- Cienkościenne, elastyczne rury termokurczliwe wykonane z usieciowanej radiacyjnie poliolefiny
- Wysoki stopień skurczu 3:1
- Praktyczne, małe opakowanie zawierające 10 sztuk rur o długości 200 mm każda
- Pasują do przewodów o różnych średnicach



HIS-3 BAG dostępne w siedmiu kolorach i czterech rozmiarach.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+100°C
<b>Skurcz wzdluzny</b>	+/-5%
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	32 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW-1 (z wyjątkiem przezroczystych)

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-3-BAG-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Brązowy (BN)	Tak	30	308-30163
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Czarny (BK)	Tak	30	308-30151
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30160
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30161
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30164
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Szary (GY)	Tak	30	308-30162
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-30165

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Rury termokurczliwe 3:1 w blistrze

### HIS-3 BAG

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-3-BAG-3/1	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Brązowy (BN)	Tak	30	308-30314
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Czarny (BK)	Tak	30	308-30310
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30311
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30312
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30315
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Szary (GY)	Tak	30	308-30313
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-30316
HIS-3-BAG-6/2	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Brązowy (BN)	Tak	30	308-30614
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Czarny (BK)	Tak	30	308-30610
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30611
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30612
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30615
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Szary (GY)	Tak	30	308-30613
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-30617
HIS-3-BAG-12/4	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Brązowy (BN)	Tak	30	308-31214
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Czarny (BK)	Tak	30	308-31210
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Czerwony (RD)	Tak	30	308-31211
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Niebieski (BU)	Tak	30	308-31212
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-31215
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Szary (GY)	Tak	30	308-31213
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-31217

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Stojak prezentacyjny TREDUX dla punktów sprzedaży

### TREDUX-Display

HellermannTyton zdefiniował za pomocą serii TREDUX nowy standard rur termokurczliwych.

Seria TREDUX to pełna oferta cienko-, średnio- i grubościennych rur termokurczliwych w odcinkach 1-metrowych. Wszystkie rury są oznaczone kodem kreskowym EAN i bezpiecznie umieszczone w kartonach ekspozycyjnych. Poszczególne odcinki można wyciągać i kupować w mniejszych ilościach.

Ten praktyczny, metalowy stojak stanowi optymalny sposób prezentacji i przechowywania produktów. W tabeli poniżej przedstawiono proponowaną zawartość stojaka TREDUX.



Display TREDUX.

### Właściwości

- Pełna oferta cienko-, średnio- i grubościennych rur termokurczliwych dostępna w jednym miejscu
- Wszystkie rury sprzedawane w 1-metrowych odcinkach, pojedynczo lub w całych kartonach
- Możliwy wybór pojedynczych rur umożliwiający zakup dostosowany do określonych potrzeb
- Zoptymalizowany stan magazynowy na podstawie zawartości opakowań
- Możliwość dołączenia uchwytu na broszury dla Klientów



TYP	Zawartość zestawu	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
<b>TREDUX-Display</b>								
TREDUX-Display	-	-	-	-	1 szt.	Niebieski (BU)	30	319-30000
<b>TREDUX - cienkościenne</b>								
TREDUX-1.5/0.5	1	1,5	0,5	0,45	20 szt.	Czarny (BK)	30	319-00150
TREDUX-3/1	1	3,0	1,0	0,55	20 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	30	319-00307
TREDUX-6/2	1	6,0	2,0	0,65	15 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	30	319-00607
TREDUX-12/4	1	12,0	4,0	0,80	10 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	30	319-01207
TREDUX-24/8	1	24,0	8,0	1,20	5 szt.	Czarny (BK)	30	319-02400
TREDUX-3/1	2	3,0	1,0	0,55	20 szt.	Czarny (BK)	30	319-00300
TREDUX-6/2	2	6,0	2,0	0,65	15 szt.	Czarny (BK)	30	319-00600
TREDUX-12/4	4	12,0	4,0	0,80	10 szt.	Czarny (BK)	30	319-01200
<b>TREDUX MA47 - średniościenne z klejem</b>								
TREDUX-MA47-19/6	1	19,0	6,0	2,40	10 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50190
TREDUX-MA47-40/12	1	40,0	12,0	2,50	4 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50400
TREDUX-MA47-30/8	2	30,0	8,0	2,60	6 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50300
<b>TREDUX HA47 - grubościennie z klejem</b>								
TREDUX-HA47-19/6	1	19,0	6,0	2,70	10 szt.	Czarny (BK)	32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	1	33,0	8,0	3,20	5 szt.	Czarny (BK)	32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	1	45,0	12,0	4,10	4 szt.	Czarny (BK)	32	321-50450

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



## Rury termokurczliwe 3:1 - w odcinkach 1 m

### TREDUX - cienkościenne

Koszulki cienkościenne TREDUX są stosowane jako podstawowa izolacja elektryczna oraz jako zabezpieczenie kabli i przewodów przed uszkodzeniami mechanicznymi.

#### Właściwości

- Cienkościenne, elastyczne koszulki termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Dostępne w odcinkach o długości 1 m, dostarczane w poręcznych kartonach ekspozycyjnych
- 9 rozmiarów, od 1,5 mm do 101,6 mm
- Wszystkie rury sprzedawane w 1-metrowych odcinkach, pojedynczo lub w całych opakowaniach

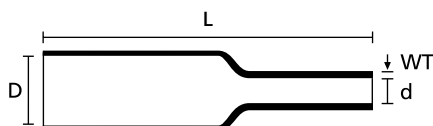


TREDUX o stopniu skurczu 3:1.

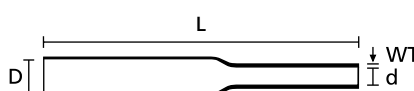
Inne kolory dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)	
<b>Stopień skurczu</b>	2:1	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C	
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+70°C	
<b>Skurcz wzdluzny</b>	+/-5%	
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm	
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW1	
<b>Samo-gasnący</b>	Tak	

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
TREDUX-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 szt.	Czarny (BK)	3:1	30	319-00150
	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	3:1	30	319-00157
TREDUX-3/1	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 szt.	Czarny (BK)	3:1	30	319-00300
	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	3:1	30	319-00307
TREDUX-6/2	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 szt.	Czarny (BK)	3:1	30	319-00600
	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	3:1	30	319-00607
TREDUX-12/4	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 szt.	Czarny (BK)	3:1	30	319-01200
	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	3:1	30	319-01207

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



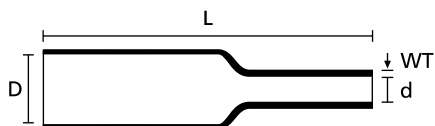
Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



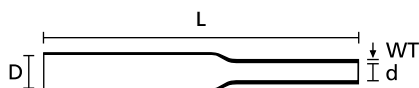


## Rury termokurczliwe 3:1 - w odcinkach 1 m

## TREDUX - cienkościenne



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
TREDUX-24/8	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 szt.	Czarny (BK)	3:1	30	319-02400
	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	3:1	30	319-02407
TREDUX-38.1/19.1	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 szt.	Czarny (BK)	2:1	30	319-03800
	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	2:1	30	319-03807
TREDUX-50.8/25.4	50,8	25,4	1,14	1,0 m	6 szt.	Czarny (BK)	2:1	30	319-05100
TREDUX-76.2/38.1	76,2	38,1	1,27	1,0 m	3 szt.	Czarny (BK)	2:1	30	319-07600
TREDUX-101.6/50.8	101,6	50,8	1,40	1,0 m	2 szt.	Czarny (BK)	2:1	30	319-10200

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1 m

### TREDUX MA47 - średniościenne z klejem

Przeznaczone do ochrony i izolacji złączy oraz zacisków kablowych w zastosowaniach niskonapięciowych.

#### Właściwości

- Średniościenne rury termokurczliwe
- Klej termoplastyczny chroniący przed wilgocią i warunkami atmosferycznymi
- Dostępne w odcinkach o długości 1 m, dostarczane w poręcznych kartonach ekspozycyjnych
- Wszystkie rury sprzedawane w 1-metrowych odcinkach, pojedynczo lub w całych opakowaniach

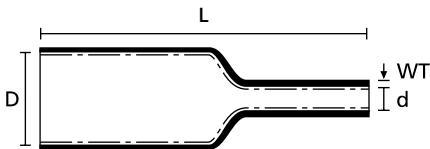


TREDUX MA47 w poręcznym kartonie ekspozycyjnym.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	do 4:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+85°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm
<b>Klasa izolacji</b>	A (VDE 0530)

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TREDUX-MA47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	6 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50120
TREDUX-MA47-19/6	19,0	6,0	2,40	1,0 m	10 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50190
TREDUX-MA47-30/8	30,0	8,0	2,60	1,0 m	6 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50300
TREDUX-MA47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	4 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50400
TREDUX-MA47-50/16	50,0	16,0	2,70	1,0 m	2 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50500
TREDUX-MA47-63/19	63,0	19,0	2,80	1,0 m	2 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50630
TREDUX-MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	2 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50750
TREDUX-MA47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	1 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50950

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



## Rury termokurczliwe do 4:1 - w odcinkach 1 m

### TREDUX HA47 - grubościennie z klejem

Dzięki wysokiej wytrzymałości mechanicznej oraz odporności na działanie warunków atmosferycznych, rury grubościennie TREDUX są wykorzystywane głównie do zastosowań bezpośrednio w ziemi.

#### Właściwości

- Grubościenne rury termokurczliwe z klejem
- Dostępne w odcinkach o długości 1 m, dostarczane w poręcznych kartonach ekspozycyjnych
- Wszystkie rury sprzedawane w 1-metrowych odcinkach, pojedynczo lub w całych opakowaniach



TREDUX HA47 - zastosowanie w ziemi.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	do 4:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+85°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TREDUX-HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	10 szt.	Czarny (BK)	32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	5 szt.	Czarny (BK)	32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	4 szt.	Czarny (BK)	32	321-50450
TREDUX-HA47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	2 szt.	Czarny (BK)	32	321-50510
TREDUX-HA47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	1 szt.	Czarny (BK)	32	321-50680
TREDUX-HA47-85/25	85,0	25,4	4,30	1,0 m	1 szt.	Czarny (BK)	32	321-50850

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

## Rury termokurczliwe 2:1 - PVC

### LVR

Rury LVR stosowane są w instalacjach wiązek kabli i przewodów. Używane są także jako izolacja i ochrona szyn prądowych, wałów oraz akumulatorów.

### Właściwości

- Rury termokurczliwe z PVC
- Samogasnące
- Dobra odporność na działanie substancji chemicznych i ochrona mechaniczna



Rura termokurczliwa LVR zastosowana jako zabezpieczenie mechaniczne rękoności.

<b>MATERIAŁ</b>	Elastyczny polichlorek winylu (PVC), bezkadmowy
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Temp. pracy</b>	-30°C do +105°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+80°C
<b>Skurcz wzdluzny</b>	+/-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	22 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW1
<b>Samogasnący</b>	Tak

RoHS 



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
LVR-2.4/1.2	2,4	1,2	0,40	250 m	Czarny (BK)	30	344-00240
LVR-3.2/1.6	3,2	1,6	0,40	250 m	Czarny (BK)	30	344-00320
LVR-4.8/2.4	4,8	2,4	0,50	250 m	Czarny (BK)	30	344-00480
LVR-6.4/3.2	6,4	3,2	0,60	250 m	Czarny (BK)	30	344-00640
LVR-9.5/4.8	9,5	4,8	0,60	125 m	Czarny (BK)	30	344-00950
LVR-12.7/6.4	12,7	6,4	0,70	75 m	Czarny (BK)	30	344-01270
LVR-19.1/9.5	19,0	9,5	0,80	100 m	Czarny (BK)	30	344-01900
LVR-25.4/12.7	25,4	12,7	1,00	100 m	Czarny (BK)	30	344-02540

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



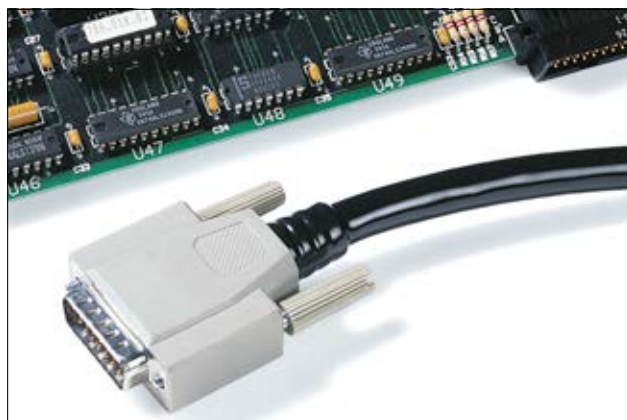
## Rury termokurczliwe 2:1 - bezhalogenowe

### TL27

TL27 charakteryzują się niską temperaturą obkurczania, co skraca czas aplikacji. Są stosowane do zabezpieczania części wrażliwych na ciepło, do ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi, a także ze względów estetycznych.

#### Właściwości

- Bardzo niska temperatura obkurczania
- Szybkie tempo obkurczania
- Bezhalogenowe



TL27 - bardzo elastyczna rura stosowana w przemyśle motoryzacyjnym i w aplikacjach wymagających materiałów bezhalogenowych.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Temp. pracy</b>	-70°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+90°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	+5%/-15%
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	23 kV/mm
<b>Samo-gasnący</b>	Tak

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TL27-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,31	500 m	Czarny (BK)	30	302-20120
TL27-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,33	500 m	Czarny (BK)	30	302-20160
TL27-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,36	500 m	Czarny (BK)	30	302-30240
TL27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,39	300 m	Czarny (BK)	30	302-30320
TL27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,42	150 m	Czarny (BK)	30	302-30480
TL27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,45	100 m	Czarny (BK)	30	302-30640
TL27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,48	100 m	Czarny (BK)	30	302-30950
TL27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,52	100 m	Czarny (BK)	30	302-21270
TL27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,58	100 m	Czarny (BK)	30	302-31900
TL27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,67	100 m	Czarny (BK)	30	302-32540
TL27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,76	100 m	Czarny (BK)	30	302-23810
TL27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,85	100 m	Czarny (BK)	30	302-25080

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

### Rury termokurczliwe 2:1 - na szpuli, o niestandardowych długościach

**TCN20 - cienkościenne, do zastosowań do +125°C, samogasnące**

TCN20 są stosowane w szerokim zakresie aplikacji jako izolacja elektryczna, ochrona mechaniczna i element wiążący przewody.

#### Właściwości

- Cienkościenne rury wykonane z poliolefiny, do zastosowań ogólnych
- Samogasnące, zgodność z normami UL224 VW-1, CSA
- Szybkie tempo obkurczania
- Niska temperatura obkurczania



Rura termokurczliwa TCN20.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +125°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+100°C
<b>Skurcz wzdluzny</b>	+/-5%
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW1
<b>Samogasnący</b>	Tak



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TCN20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,30	300 m	Czarny (BK)	30	300-73010
TCN20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,35	300 m	Czarny (BK)	30	300-73020
TCN20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,45	300 m	Czarny (BK)	30	300-73030
TCN20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,45	300 m	Czarny (BK)	30	300-73040
TCN20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Czarny (BK)	30	300-73050
TCN20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,55	300 m	Czarny (BK)	30	300-73060
TCN20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,55	100 m	Czarny (BK)	30	300-73070
TCN20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,65	100 m	Czarny (BK)	30	300-73080
TCN20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	60 m	Czarny (BK)	30	300-73090
TCN20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	60 m	Czarny (BK)	30	300-73100
TCN20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	30 m	Czarny (BK)	30	300-73110
TCN20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,15	30 m	Czarny (BK)	30	300-73120

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Rury termokurczliwe 3:1 - samogasnące

### TCN20 rozciągnięte

Rury te zapewniają ochronę mechaniczną i elektryczną elementów o dużej różnicy średnic. Szybkie tempo obkurczania umożliwia ich stosowanie w produkcji wielkoseryjnej.

#### Właściwości

- Cienkościenne, rozciągnięte rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Samogasnące
- Niska temperatura obkurczania
- Wysoki stopień niepalności; zgodność z normą UL224 VW1



Rura termokurczliwa TCN20 rozciągnięta o stopniu skurczu 3:1.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +125°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+100°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	+/-5%
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW1
<b>Samo-gasnący</b>	Tak

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TCN20-2.4/0.8	2,4	0,8	0,40	300 m	Czarny (BK)	30	300-73130
TCN20-3.2/1.2	3,2	1,2	0,50	300 m	Czarny (BK)	30	300-73140
TCN20-4.8/1.6	4,8	1,6	0,50	300 m	Czarny (BK)	30	300-73150
TCN20-6.6/2.4	6,6	2,4	0,55	300 m	Czarny (BK)	30	300-73160
TCN20-9.5/3.2	9,5	3,2	0,65	100 m	Czarny (BK)	30	300-73170
TCN20-12.7/4.8	12,7	4,8	0,75	100 m	Czarny (BK)	30	300-73180
TCN20-19.0/6.4	19,0	6,4	0,75	60 m	Czarny (BK)	30	300-73190
TCN20-25.4/9.5	25,4	9,5	0,80	60 m	Czarny (BK)	30	300-73200
TCN20-38.0/12.7	38,0	12,7	0,95	30 m	Czarny (BK)	30	300-73210

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, różne kolory

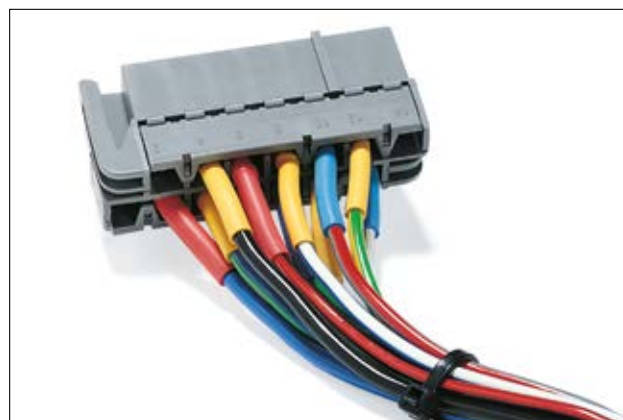
### HFT-A - samogasnące

Cienkościenne rury termokurczliwe HFT-A przeznaczone są do izolacji elektrycznej i ochrony mechanicznej. Ze względu na dużą ilość dostępnych kolorów są stosowane również do oznaczania i identyfikacji wiązek. Posiadane dopuszczenia sprawiają, że są szczególnie polecane do stosowania w przemyśle zbrojeniowym i lotniczym.

#### Właściwości

- Wysoka elastyczność
- Szybkie tempo obkurczania, łatwa aplikacja, dobra wytrzymałość mechaniczna
- Dostępne w wielu kolorach
- Szeroki wachlarz rozmiarów, aż do średnicy 102 mm (4 cale)
- Zgodność z normami UL-224, CSA, VG

Standardowe rozmiary dostępne są w kolorze czarnym, czerwonym, niebieskim, żółtym, białym i żółto-zielonym.



HFT-A posiada dopuszczenia według norm wojskowych.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+135°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	-5% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	21 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW1
<b>Samo-gasnący</b>	Tak

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
HFT-A-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 001 L	30	305-01209
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 001 A	30	305-01200
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 001 C	30	305-01202
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 001 G	30	305-01206
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 001 E	30	305-01204
HFT-A-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 002 L	30	305-01609
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 002 A	30	305-01600
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 002 C	30	305-01602
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 002 G	30	305-01606
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 002 E	30	305-01604

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 573.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.





## Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, różne kolory

## HFT-A - samogasnące

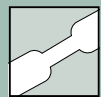
TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
HFT-A-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 003 L	30	305-02409
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 003 C	30	305-02402
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 003 G	30	305-02406
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 003 E	30	305-02404
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	400 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 003 A	30	305-02400
HFT-A-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 004 L	30	305-03209
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 004 C	30	305-03202
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 004 G	30	305-03206
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 004 N	30	305-03245
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 004 E	30	305-03204
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	400 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 004 A	30	305-03200
HFT-A-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 005 L	30	305-04809
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 005 C	30	305-04802
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 005 G	30	305-04806
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 005 N	30	305-04845
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 005 E	30	305-04804
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 005 A	30	305-04800
HFT-A-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 006 L	30	305-06409
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 006 C	30	305-06402
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 006 G	30	305-06406
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 006 N	30	305-06445
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 006 E	30	305-06404
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	300 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 006 A	30	305-06400
HFT-A-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 007 L	30	305-09509
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 007 C	30	305-09502
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 007 G	30	305-09506
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 007 N	30	305-09545
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 007 E	30	305-09504
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	150 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 007 A	30	305-09500
HFT-A-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 008 L	30	305-12709
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 008 C	30	305-12702
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 008 G	30	305-12706
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 008 N	30	305-12745
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 008 E	30	305-12704
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	100 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 008 A	30	305-12700

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 573.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, różne kolory

HFT-A - samogasnąca



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczona (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
HFT-A-19.0/9.5	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 009 L	30	305-19009
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 009 C	30	305-19002
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 009 G	30	305-19006
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 009 N	30	305-19045
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 009 E	30	305-19004
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	50 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 009 A	30	305-19000
HFT-A-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 010 L	30	305-25409
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 010 C	30	305-25402
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 010 G	30	305-25406
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 010 N	30	305-25445
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 010 E	30	305-25404
	25,4	1 "	12,7	0,90	50 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 010 A	30	305-25400
HFT-A-38.0/19.0	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 011 L	30	305-38109
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 011 A	30	305-38100
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 011 C	30	305-38102
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 011 G	30	305-38106
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 011 N	30	305-38145
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 011 E	30	305-38104
HFT-A-50.8/25.4	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 012 L	30	305-50809
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 012 A	30	305-50800
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 012 C	30	305-50802
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 012 G	30	305-50806
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 012 E	30	305-50804
HFT-A-76.0/38.0	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 013 L	30	305-76209
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 013 A	30	305-76200
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 013 C	30	305-76202
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 013 G	30	305-76206
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 013 E	30	305-76204
HFT-A-101.6/50.8	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 014 L	30	305-91609
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 014 A	30	305-91600
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 014 C	30	305-91602
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 014 G	30	305-91606
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 014 E	30	305-91604

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 573.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, różne kolory

### TF21

Wszelkie koszulki TF21 mają wiele zastosowań. Najczęściej stosowane są do izolowania, ochrony mechanicznej i znakowania wiązek przewodów.

#### Właściwości

- Cienkościenne, elastyczne rury wykonane z poliolefiny
- Szybkie tempo i niska temperatura obkurczania
- Spełniają, a nawet przewyższają wymagania norm przemysłowych
- Dostępne w wielu różnych kolorach i rozmiarach
- Właściwości samogasnące; zgodność z normą UL224 VW1



TF21 - dostępne w szerokiej gamie kolorów i rozmiarów.

Inne kolory dostępne na zamówienie!

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stożenie skurczu</b>	2:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+90°C
<b>Skurcz wzłużny</b>	+/-5%
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	30 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW1
<b>Samo-gasnący</b>	Tak

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF21-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Biały (WH)	30	309-20129
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Czerwony (RD)	30	309-20122
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Niebieski (BU)	30	309-20126
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Żółty (YE)	30	309-20124
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	300 m	Czarny (BK)	30	309-10120
TF21-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Biały (WH)	30	309-20169
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Czerwony (RD)	30	309-20162
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Niebieski (BU)	30	309-20166
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Żółty (YE)	30	309-20164
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	300 m	Czarny (BK)	30	309-10160

Zalecane narzędzia: 30-H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, różne kolory

TF21

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF21-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Biały (WH)	30	309-20249
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Czerwony (RD)	30	309-20242
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Niebieski (BU)	30	309-20246
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-40247
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Żółty (YE)	30	309-20244
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	300 m	Czarny (BK)	30	309-10240
TF21-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Biały (WH)	30	309-20329
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Czerwony (RD)	30	309-20322
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Niebieski (BU)	30	309-20326
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-40327
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Żółty (YE)	30	309-20324
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	300 m	Czarny (BK)	30	309-10320
TF21-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Biały (WH)	30	309-50489
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Czerwony (RD)	30	309-50482
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Niebieski (BU)	30	309-50486
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-50487
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Żółty (YE)	30	309-50484
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	300 m	Czarny (BK)	30	309-10480
TF21-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Biały (WH)	30	309-50649
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Czerwony (RD)	30	309-50642
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Niebieski (BU)	30	309-50646
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-50647
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Żółty (YE)	30	309-50644
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	300 m	Czarny (BK)	30	309-10640
TF21-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Biały (WH)	30	309-20959
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Czerwony (RD)	30	309-20952
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Niebieski (BU)	30	309-20956
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-50957
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Żółty (YE)	30	309-20954
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	150 m	Czarny (BK)	30	309-10950
TF21-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Biały (WH)	30	309-21279
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Czerwony (RD)	30	309-21272
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Niebieski (BU)	30	309-21276
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-41277
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Żółty (YE)	30	309-21274
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	100 m	Czarny (BK)	30	309-11270

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, różne kolory

TF21



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF21-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Biały (WH)	30	309-11909
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Czarny (BK)	30	309-11900
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Czerwony (RD)	30	309-11902
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Niebieski (BU)	30	309-11906
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-11907
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Żółty (YE)	30	309-11904
TF21-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Biały (WH)	30	309-12549
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Czarny (BK)	30	309-12540
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Czerwony (RD)	30	309-12542
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Niebieski (BU)	30	309-12546
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-12547
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Żółty (YE)	30	309-12544
TF21-38.0/19.0	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Biały (WH)	30	309-13819
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Czarny (BK)	30	309-13810
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Czerwony (RD)	30	309-13812
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Niebieski (BU)	30	309-13816
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-13817
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Żółty (YE)	30	309-13814
TF21-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Biały (WH)	30	309-15089
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Czarny (BK)	30	309-15080
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Czerwony (RD)	30	309-15082
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Niebieski (BU)	30	309-15086
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-15087
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Żółty (YE)	30	309-15084
TF21-76.0/38.0	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Biały (WH)	30	309-17609
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Czarny (BK)	30	309-17600
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Czerwony (RD)	30	309-17602
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Niebieski (BU)	30	309-17606
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Żółty (YE)	30	309-17604
TF21-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Biały (WH)	30	309-11029
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Czarny (BK)	30	309-11020
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Czerwony (RD)	30	309-11022
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Niebieski (BU)	30	309-11026
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Żółty (YE)	30	309-11024

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, przezroczyste

TF24

Rury te nadają się do ochrony oznaczeń przewodów narażonych na działanie dużych sił, jednocześnie umożliwiając ich kontrolę. Są przeznaczone do zabezpieczania elementów elektronicznych, które muszą pozostać widoczne.

### Właściwości

- Przezroczyste, elastyczne koszulki termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Doskonała ochrona oznaczeń przewodów
- Bezhalogenowe
- Dobre właściwości mechaniczne i chemiczne
- Zgodność z normą VG i innymi dopuszczeniami przemysłowymi

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!



TF24 to przezroczysta rura o stopniu skurczu 2:1.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+110°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	+/-5% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	30 kV/mm



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
TF24-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 001 M	30	309-40123
TF24-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 002 M	30	309-40163
TF24-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 003 M	30	309-40243
TF24-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 004 M	30	309-40323
TF24-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 005 M	30	309-50483
TF24-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 006 M	30	309-50643
TF24-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 007 M	30	309-40953
TF24-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 008 M	30	309-41273
TF24-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 009 M	30	309-31903
TF24-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 010 M	30	309-32543
TF24-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 011 M	30	309-33813
TF24-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 012 M	30	309-35083
TF24-76.2/38.1	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 013 M	30	309-37603
TF24-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 014 M	30	309-31023

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Rury termokurczliwe 3:1 - elastyczne, różne kolory

### TF31

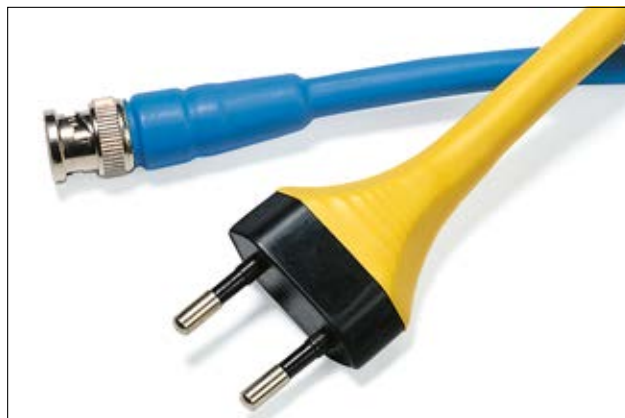
Rury termokurczliwe TF31 to najlepszy wybór wszędzie tam, gdzie ważna jest ochrona przed płomieniem. Stosowane są do ochrony, izolacji i identyfikacji przewodów, a także kabli i wiązek elektrycznych używanych w lekkich aplikacjach np. w elektronice.

#### Właściwości

- Cienkościenne, bardzo elastyczne rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Kilka rozmiarów o dużej rozpiętości średnic pozwala na zmniejszenie stanów magazynowych
- Szybkie tempo i niska temperatura obkurczania
- Właściwości niepalne; zgodność z normą UL224 VW1

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!

Inne kolory dostępne na zamówienie!



TF31 - stopień skurczu 3:1 zapewnia szeroki wachlarz aplikacji.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+90°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	+5%/-15%
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	30 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW1
<b>Samo-gasnący</b>	Tak

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF31-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Biały (WH)	30	333-30159
	1,5	0,5	0,50	30 m	Czarny (BK)	30	333-30150
	1,5	0,5	0,50	30 m	Czerwony (RD)	30	333-30152
	1,5	0,5	0,50	30 m	Niebieski (BU)	30	333-30156
	1,5	0,5	0,50	30 m	Zielony (GN)	30	333-30155
	1,5	0,5	0,50	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-30157
	1,5	0,5	0,50	30 m	Żółty (YE)	30	333-30154
	1,5	0,5	0,50	300 m	Czarny (BK)	30	333-20150

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Rury termokurcziwe 3:1 - elastyczne, różne kolory

TF31

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF31-3/1	3,0	1,0	0,60	30 m	Biały (WH)	30	333-30309
	3,0	1,0	0,60	30 m	Czarny (BK)	30	333-30300
	3,0	1,0	0,60	30 m	Czerwony (RD)	30	333-30302
	3,0	1,0	0,60	30 m	Niebieski (BU)	30	333-30306
	3,0	1,0	0,60	30 m	Zielony (GN)	30	333-30305
	3,0	1,0	0,60	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-30307
	3,0	1,0	0,60	30 m	Żółty (YE)	30	333-30304
	3,0	1,0	0,60	150 m	Czarny (BK)	30	333-40300
TF31-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Biały (WH)	30	333-30609
	6,0	2,0	0,70	30 m	Czarny (BK)	30	333-30600
	6,0	2,0	0,70	30 m	Czerwony (RD)	30	333-30602
	6,0	2,0	0,70	30 m	Niebieski (BU)	30	333-30606
	6,0	2,0	0,70	30 m	Zielony (GN)	30	333-30605
	6,0	2,0	0,70	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-30607
	6,0	2,0	0,70	30 m	Żółty (YE)	30	333-30604
	6,0	2,0	0,70	150 m	Czarny (BK)	30	333-40600
TF31-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Biały (WH)	30	333-30909
	9,0	3,0	0,80	30 m	Czarny (BK)	30	333-30900
	9,0	3,0	0,80	30 m	Czerwony (RD)	30	333-30902
	9,0	3,0	0,80	30 m	Niebieski (BU)	30	333-30906
	9,0	3,0	0,80	30 m	Zielony (GN)	30	333-30905
	9,0	3,0	0,80	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-30907
	9,0	3,0	0,80	30 m	Żółty (YE)	30	333-30904
	9,0	3,0	0,80	150 m	Czarny (BK)	30	333-20900
TF31-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Biały (WH)	30	333-31209
	12,0	4,0	0,85	30 m	Czarny (BK)	30	333-31200
	12,0	4,0	0,85	30 m	Czerwony (RD)	30	333-31202
	12,0	4,0	0,85	30 m	Niebieski (BU)	30	333-31206
	12,0	4,0	0,85	30 m	Zielony (GN)	30	333-31205
	12,0	4,0	0,85	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-31207
	12,0	4,0	0,85	30 m	Żółty (YE)	30	333-31204
	12,0	4,0	0,85	100 m	Czarny (BK)	30	333-21200

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.





## Rury termokurczliwe 3:1 - elastyczne, różne kolory

TF31



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF31-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Biały (WH)	30	333-31809
	18,0	6,0	1,00	30 m	Czarny (BK)	30	333-31800
	18,0	6,0	1,00	30 m	Czerwony (RD)	30	333-31802
	18,0	6,0	1,00	30 m	Niebieski (BU)	30	333-31806
	18,0	6,0	1,00	30 m	Zielony (GN)	30	333-31805
	18,0	6,0	1,00	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-31807
	18,0	6,0	1,00	30 m	Żółty (YE)	30	333-31804
TF31-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Czarny (BK)	30	333-41800
	24,0	8,0	1,20	30 m	Biały (WH)	30	333-32409
	24,0	8,0	1,20	30 m	Czarny (BK)	30	333-32400
	24,0	8,0	1,20	30 m	Czerwony (RD)	30	333-32402
	24,0	8,0	1,20	30 m	Niebieski (BU)	30	333-32406
	24,0	8,0	1,20	30 m	Zielony (GN)	30	333-32405
	24,0	8,0	1,20	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-32407
TF31-40/13	24,0	8,0	1,20	30 m	Żółty (YE)	30	333-32404
	24,0	8,0	1,20	60 m	Czarny (BK)	30	333-42400
	40,0	13,0	1,25	30 m	Biały (WH)	30	333-34009
	40,0	13,0	1,25	30 m	Czarny (BK)	30	333-34000
	40,0	13,0	1,25	30 m	Czerwony (RD)	30	333-34002
	40,0	13,0	1,25	30 m	Niebieski (BU)	30	333-34006
	40,0	13,0	1,25	30 m	Zielony (GN)	30	333-34005
	40,0	13,0	1,25	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-34007
40,0	13,0	1,25	30 m	Żółty (YE)	30	333-34004	
40,0	13,0	1,25	60 m	Czarny (BK)	30	333-24000	

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Rury termokurczliwe 3:1 - elastyczne, przezroczyste

TF34

Rury te nadają się do ochrony oznaczeń przewodów narażonych na działanie dużych sił, jednocześnie umożliwiając ich kontrolę. Są przeznaczone do zabezpieczania elementów elektronicznych, które muszą pozostać widoczne.

### Właściwości

- Przezroczyste, elastyczne rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Doskonała ochrona oznaczeń przewodów
- Kilka rozmiarów o dużej rozpiętości średnic pozwala na zmniejszenie stanów magazynowych
- Bezhalogenowe

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!



TF34 - przezroczysta rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +135°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+110°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	-5% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	46 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF34-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-30153
TF34-3/1	3,0	1,0	0,50	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-30303
TF34-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-30603
TF34-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-30903
TF34-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-31203
TF34-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-31803
TF34-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-32403
TF34-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-34003

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



## Rury termokurczliwe 3:1 - w odcinkach 1,2 m

### TA32 - cienkościenne z klejem

Rury termokurczliwe TA32/TA42 zostały zaprojektowane do zabezpieczenia przed wpływem środowiska zewnętrznego oraz izolowania elektrycznego połączeń przewodów, zacisków i innych elementów.

#### Właściwości

- Cienkościenne rury termokurczliwe z klejem
- Znakomite właściwości niepalne
- Ścianka zewnętrzna spełnia wymagania normy UL224
- Wysoki stopień skurczu

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!



Rury termokurczliwe TA32 i TA42 o stopniu skurczu 3:1 lub 4:1 zapewniają doskonałe zabezpieczenie przed wilgocią.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +125°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+110°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+110°C
<b>Skurcz wzdluzny</b>	-15% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	25 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW1
<b>Łatwopalny</b>	Nie

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
TA32-3/1	3,0	1,0	0,95	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-30300
TA32-4.5/1.5	4,8	1,5	1,10	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-30450
TA32-6/2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-30600
TA32-9/3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-30900
TA32-12/4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-31200
TA32-19/6	19,0	6,0	1,80	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-31900
TA32-24/8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-32400
TA32-40/13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-34000

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1,2 m

### TA42 - cienkościenne z klejem

Wysoki stopień rozszerzalności TA42 umożliwia naprawę większości uszkodzonych powłok kablowych bez konieczności demontażu złączy.

#### Właściwości

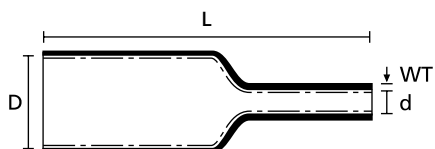
- Cienkościenne rury termokurczliwe z klejem
- Znakomite właściwości niepalne
- Ścianka zewnętrzna spełnia wymagania normy UL224
- Wysoki stopień skurczu



Rury termokurczliwe TA32 i TA42 o stopniu skurczu 3:1 lub 4:1 zapewniają doskonałe zabezpieczenie przed wilgocią.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +125°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+110°C
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW1
<b>Łatwopalny</b>	Nie

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
TA42-4/1	4,0	1,0	1,00	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-40400
TA42-8/2	8,0	2,0	1,20	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-40800
TA42-12/3	12,0	3,0	1,40	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-41200
TA42-16/4	16,0	4,0	1,80	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-41600
TA42-24/6	24,0	6,0	2,20	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-42400
TA42-32/8	32,0	8,0	2,50	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-43200
TA42-52/13	52,0	13,0	2,55	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-45200

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Rury termokurczliwe z klejem

### EPS-300 - stopień skurczu 3:1

Koszulki termokurczliwe EPS są stosowane do uszczelniania i ochrony m.in. połączeń przewód-złącze oraz rozgałęzień przewodów.

#### Właściwości

- Elastyczne, cienkościennie rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Ścianka wewnętrzna pokryta klejem termotopliwym
- Znakomite uszczelnienie chronionych elementów przed dostępem wilgoci

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!



EPS-300 i EPS-400 o dużym stopniu skurczu zapewniają ochronę przed wilgocią.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +125°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Skurcz wzłużny</b>	-5% max.
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+90°C
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	45 kV/mm
<b>Samo-gasnący</b>	Tak

RoHS



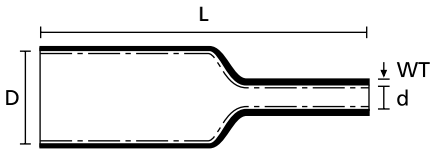
Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1 z klejem

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
EPS-300-3/1	3,0	1,0	1,00	400 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-03010
EPS-300-6/2	6,0	2,0	1,00	300 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-06020
EPS-300-9/3	9,0	3,0	1,40	150 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-09030
EPS-300-12/4	12,0	4,0	1,80	100 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-12040
EPS-300-19/6	19,0	6,0	2,20	50 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-19060
EPS-300-24/8	24,0	8,0	2,50	25 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-24080
EPS-300-40/13	40,0	13,0	2,50	25 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-40130

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

**EPS-400 - stopień skurczu 4:1**



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
EPS-400-4/1	4,0	1,0	1,00	300 m	Czarny (BK)	4:1	30	341-04010
EPS-400-8/2	8,0	2,0	1,00	150 m	Czarny (BK)	4:1	30	341-08020
EPS-400-12/3	12,0	3,0	1,40	100 m	Czarny (BK)	4:1	30	341-12030
EPS-400-16/4	16,0	4,0	1,80	100 m	Czarny (BK)	4:1	30	341-16040
EPS-400-24/6	24,0	6,0	2,20	50 m	Czarny (BK)	4:1	30	341-24060
EPS-400-32/8	32,0	8,0	2,50	25 m	Czarny (BK)	4:1	30	341-32080

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



## Rury termokurczliwe 4:1 - trudnopalne

### MA40 - średniościenne z klejem

Przeznaczone do złączy i zacisków kablowych w zastosowaniach niskonapięciowych w przemyśle stoczniowym. Izolują i chronią przed wilgocią.

#### Właściwości

- Średniościenne rury termokurczliwe z klejem do kabli zasilających o niskim napięciu
- Przeznaczone do przemysłu stoczniowego, zatwierdzone przez Germanischer Lloyd
- Trudnopalne
- Odporne na działanie promieniowania UV i warunków atmosferycznych
- Doskonała wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne

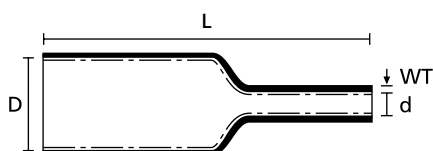


MA40 - cienkościenna, trudnopalna rura termokurczliwa z klejem o stopniu skurczu 4:1, do przemysłu stoczniowego.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	do 4:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+85°C
<b>Skurcz wzdluzny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm
<b>Samo-gasnący</b>	Tak

LFH ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
MA40-8/2	8,0	2,0	1,70	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00100
MA40-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00101
MA40-16/5	16,0	5,0	2,00	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00103
MA40-22/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00104
MA40-33/8	33,0	8,0	2,50	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00105
MA40-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00106
MA40-55/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00107

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1 m

### MA47 - średniościenne z klejem

Koszulki MA47 są przeznaczone do izolacji i ochrony złączy i zacisków kablowych w zastosowaniach niskonapięciowych, szczególnie układanych na i pod ziemią.

#### Właściwości

- Rury średniościenne o znakomitych właściwościach izolacyjnych
- Odpowiednie do zastosowań naziemnych jak i podziemnych
- Zabezpieczają złącza i zaciski kablowe w zastosowaniach niskonapięciowych
- Ścianka wewnętrzna pokryta klejem termotopliwym
- Po obkurczeniu chronią przed działaniem warunków atmosferycznych i wilgocią



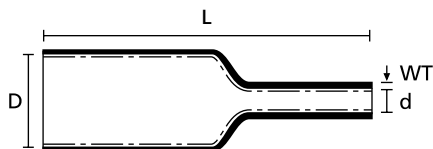
MA47 - do zastosowań naziemnych jak i podziemnych.

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	do 4:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+85°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm
<b>Klasa izolacji</b>	A (VDE 0530)

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
MA47-8/2	8,0	2,0	1,80	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20080
MA47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20120
MA47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20190
MA47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20300
MA47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20400
MA47-50/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20500
MA47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20630
MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20750
MA47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20950
MA47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-21150
MA47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-21400

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.





### Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1 m, w zestawie

#### MA47 - średniościenne z klejem

Rury termokurczliwe MA47 dostępne są w 4 rozmiarach w poręcznej tubie transportowej wielokrotnego użytku. Zapewniają ochronę i izolację niskonapięciowych połączeń kablowych zarówno na jak i pod ziemią.

#### Właściwości

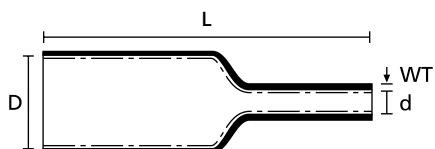
- Zestaw rur termokurczliwych w praktycznej tubie transportowej wielokrotnego użytku
- 4 rozmiary MA47 do różnych zastosowań, dostępne w jednym zestawie
- Rury termokurczliwe o średniej grubości ściankach, o solidnych właściwościach izolacyjnych
- Odpowiednie do zastosowań naziemnych jak i podziemnych
- Po obkurczeniu chronią przed działaniem warunków atmosferycznych i wilgocią



Rura termokurczliwa MA47 w poręcznym opakowaniu wielokrotnego użytku.

**Szczegółowe informacje dotyczące opalarek dostępne są na str. 601.**

**Szczegółowe informacje na temat MA47 dostępne są na str. 275.**



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem

TYP	Zawartość zestawu	Nr art.	Strona
MA47 Kit	-	905-50026	-
MA47-12/3	2	323-20120	276
MA47-19/6	2	323-20190	276
MA47-30/8	2	323-20300	276
MA47-40/12	2	323-20400	276

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

## Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1 m

### MU47 - średniościenne bez kleju

MU47 są stosowane do izolowania złączy i zacisków kablowych w zastosowaniach niskonapięciowych.

#### Właściwości

- Średniościenne koszulki termokurczliwe
- Bez kleju
- Zapewniają dobrą wytrzymałość mechaniczną
- Odporne na działanie rozpuszczalników, kwasów i alkaliów

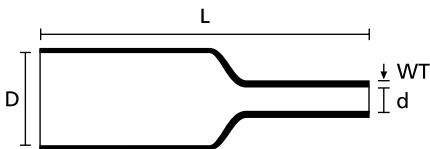
**Szczegółowe informacje dotyczące opalarek dostępne są na str. 601.**

**Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!**

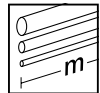


Średniościenne rury termokurczliwe MU47 i MA47.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	do 4:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Skurcz wzłużny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 bez kleju



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
MU47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10120
MU47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10190
MU47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10300
MU47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10400
MU47-50/16	55,0	16,0	2,90	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10500
MU47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10630
MU47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10750
MU47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10950
MU47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-11150
MU47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-11400

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



## Zestaw do naprawy przewodów

### LVRK-L

Zestaw LVRK-L to rozwiązanie umożliwiające szybką i bezpieczną naprawę uszkodzonych przewodów w podtynkowych instalacjach elektrycznych. Uszkodzone powłoki żył i przewodów można bezpiecznie i trwale naprawić, oszczędzając czas i koszty.

### Właściwości

- Umożliwia szybką i bezpieczną naprawę przewodów elektrycznych
- Pomaga usunąć awarie bez konieczności osadzania nowych puszek i tworzenia kolejnych połączeń
- Dostępny jako zestaw do prostej i łatwej aplikacji
- 1 x rura termokurczliwa z klejem, długość 200 mm, stopień skurczu 4:1, doskonała izolacja, może być przycinana w trakcie montażu
- 5 x złącza zaciskowe z izolacją termokurczliwą i klejem
- 4 x opaski kablowe serii T, stabilizowane cieplnie



Zestaw naprawczy do kabli niskiego napięcia - LVRK-L.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	4:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +125°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+110°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+110°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	-15% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm

RoHS



TYP	Dł. (L)	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
LVRK-L-24/6-200	200,0	Czarny (BK)	1 szt.	30	380-04019

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

## Rękawy termokurczliwe do naprawy kabli

### RMS

Rękawy RMS owijają się wokół kabla i zamykają za pomocą stalowej szyny. Wnętrze rękawów pokryte jest warstwą kleju, który po jego obkurczeniu skutecznie uszczelnia kabel. Rękawy naprawcze RMS zapewniają szybką, szczelną i pewną izolację.

### Właściwości

- Szybka, trwała i chroniąca przed wilgocią naprawa powłok kabli
- Tylko 6 rozmiarów dla wielu różnych średnic kabli: od 15 mm do 160 mm
- Standardowo dostępne w 4 długościach - inne rozmiary dostępne na zamówienie
- Każdy zestaw RMS jest od razu gotowy do użycia. Zawiera instrukcję obsługi, pasek materiału ściernego oraz środek czyszczący
- Szyna wykonana jest ze stali nierdzewnej 316 charakteryzującej się dobrą odpornością na korozję
- Bezhalogenowe rękawy są odporne na działanie warunków atmosferycznych
- Kropki TCP (farba termochromatyczna) wskazują optymalne podgrzanie podczas aplikacji - znikają po osiągnięciu odpowiedniej temperatury



Rękaw termokurczliwy RMS to doskonałe rozwiązanie do naprawy i zabezpieczenia kabli elektrycznych w terenie.



Zestaw RMS: opłot, stalowa szyna, pasek materiału ściernego, środek czyszczący, instrukcja.

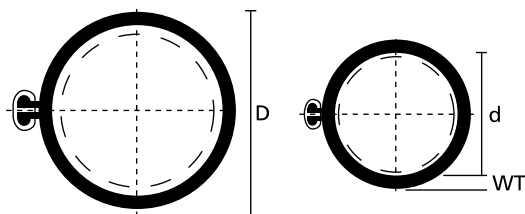
<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana chemicznie (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	do 4,5:1
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +120°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+110°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+105°C
<b>Skurcz wzdluzny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	30 kV/mm





## Rękawy termokurczliwe do naprawy kabli

RMS



Rękaw termokurczliwy RMS z klejem

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Średnica przewodu od / do	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
RMS 43-10	43,0	10,0	2,30	15 - 35	250,0	Czarny (BK)	32	450-20000
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	500,0	Czarny (BK)	32	450-20001
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	750,0	Czarny (BK)	32	450-20004
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	1000,0	Czarny (BK)	32	450-20002
RMS 52-15	52,0	15,0	2,30	20 - 45	250,0	Czarny (BK)	32	450-20010
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	500,0	Czarny (BK)	32	450-20011
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	750,0	Czarny (BK)	32	450-20014
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	1000,0	Czarny (BK)	32	450-20012
RMS 76-22	76,0	22,0	2,50	28 - 65	500,0	Czarny (BK)	32	450-20021
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	750,0	Czarny (BK)	32	450-20024
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	1000,0	Czarny (BK)	32	450-20022
RMS 100-30	100,0	30,0	2,54	35 - 85	500,0	Czarny (BK)	32	450-20030
	100,0	30,0	2,54	35 - 85	1000,0	Czarny (BK)	32	450-20031
RMS 139-38	139,0	38,0	2,77	45 - 120	1000,0	Czarny (BK)	32	450-20041
RMS 185-55	185,0	55,0	2,74	65 - 160	1000,0	Czarny (BK)	32	450-20050

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



## Mufy termokurczliwe

### LVK - z klejem

Mufy termokurczliwe LVK służą do uniwersalnego łączenia niezbrojonych kabli z tworzywa sztucznego i przewodów w izolacji z PVC, PE i XLPE. Są przeznaczone do stosowania ze złączami zaciskowymi i skręcami do przewodów aluminiowych i miedzianych. Napięcie znamionowe 0,6/1,0 (1,2) kV.

### Właściwości

- Uniwersalne zastosowanie do łączenia kabli i przewodów
- Gotowe od razu do użycia
- Wysokiej jakości termoplastyczny klej
- Dobre właściwości antykorozyjne oraz doskonała odporność na ścieranie i działanie warunków atmosferycznych
- Kropki TCP (farba termochromatyczna) wskazują optymalne podgrzanie podczas aplikacji - znikają po osiągnięciu odpowiedniej temperatury
- Odporność na czynniki chemiczne i znajdujące się w ziemi alkalia
- Doskonałe właściwości obkurczające
- Odporność na działanie promieniowania UV
- Bezhalogenowe

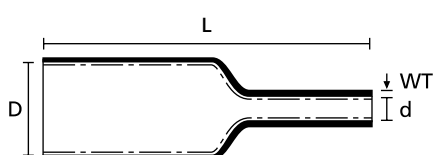
**Bez złączek!**



LVK - mufa termokurczliwa.



LVK: rurka zewnętrzna, rurki wewnętrzne, ściereczka nasączona odtłuszczaczem, papier ścierny, instrukcja montażu.



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Kolor</b>	Czarny (BK)
<b>Stopień skurczu</b>	do 4:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+105°C
<b>Skurcz wzdużny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm



TYP	Ilość rurek wew.	Zakres wielkości przewodu w mm <sup>2</sup>	Śred. przed skurczem (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Długość (L)	Śred. przed skurczem (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Długość (L)	Typ narzędzia	Nr art.
LVK-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	32	380-04008
LVK-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	32	380-04010
LVK-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	32	380-04009
LVK-4x95-300	4	95-300	40,0	12,0	280,0	130,0	35,0	900,0	32	380-04011
LVK-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	32	380-04006
LVK-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	32	380-04005
LVK-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	32	380-04007

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



## Mufy termokurczliwe ze złączkami

### LVK-C - z klejem

Mufy termokurczliwe LVK służą do uniwersalnego łączenia niezbrojonych kabli z tworzywa sztucznego i przewodów w izolacji z PVC, PE i XLPE. Są przeznaczone do stosowania ze złączkami zaciskowymi i skręcami do przewodów aluminiowych i miedzianych. Napięcie znamionowe 0,6/1,0 (1,2) kV.

### Właściwości

- Uniwersalne zastosowanie do łączenia kabli i przewodów
- Gotowe od razu do użycia
- Wysokiej jakości termoplastyczny klej
- Dobre właściwości antykorozyjne oraz doskonała odporność na ścieranie i działanie warunków atmosferycznych
- Kropki TCP (farba termochromatyczna) wskazują optymalne podgrzanie podczas aplikacji - znikają po osiągnięciu odpowiedniej temperatury
- Odporność na czynniki chemiczne i znajdujące się w ziemi alkalia
- Doskonałe właściwości obkurczające
- Odporność na działanie promieniowania UV
- Bezhalogenowe

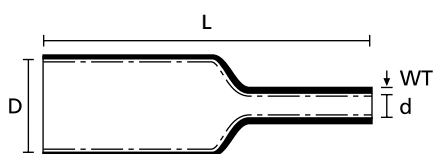
### Ze złączkami!



LVK-C - mufa termokurczliwa do połączeń kablowych.



LVK-C: rurka zewnętrzna, rurki wewnętrzne, złączki śrubowe, ściereczka nasączona odtłuszcaczem, papier ścierny, instrukcja montażu.



Rurka termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Kolor</b>	Czarny (BK)
<b>Stopień skurczu</b>	do 4:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+105°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm



TYP	Ilość rurek wew.	Zakres wielkości przewodu w mm <sup>2</sup>	Śred. przed skurczem (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Długość (L)	Śred. przed skurczem (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Długość (L)	Typ narzędzia	Nr art.
LVK-C-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	32	380-04016
LVK-C-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	32	380-04018
LVK-C-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	32	380-04017
LVK-C-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	32	380-04014
LVK-C-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	32	380-04013
LVK-C-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	32	380-04015

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

## Rury termokurczliwe 4:1 - trudnopalne

### HA40 - grubościennie z klejem

Rury HA40 są przeznaczone do złączy i zacisków kablowych w zastosowaniach niskonapięciowych w przemyśle stoczniowym. Izolują i chronią przed wilgocią.

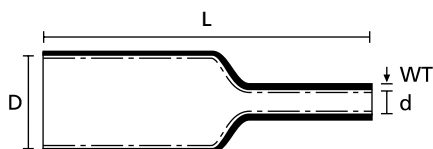
#### Właściwości

- Grubościenne rury termokurczliwe z klejem do kabli zasilających niskiego napięcia
- Przeznaczone do przemysłu stoczniowego, zatwierdzone przez Germanische Lloyd
- Trudnopalne
- Odporność na działanie promieniowania UV i warunków atmosferycznych
- Doskonała wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne



HA40 - grubościenna rura termokurczliwa z klejem, trudnopalna, przeznaczona do przemysłu stoczniowego.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	do 4:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+85°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm
<b>Samo-gasnący</b>	Tak



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
HA40-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00100
HA40-13/4	13,0	4,0	2,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00101
HA40-22/6	22,0	6,0	2,70	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00102
HA40-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00103
HA40-40/12	40,0	12,0	4,10	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00104
HA40-55/16	55,0	16,0	4,10	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00105
HA40-75/22	75,0	22,0	4,10	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00106
HA40-92/25	92,0	25,0	4,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00107

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.





## Rury termokurczliwe do 3,5:1 - w odcinkach 1 m

### HA47 - grubościennie z klejem

Dzięki dużej wytrzymałości mechanicznej i odporności na działanie warunków atmosferycznych rury tego typu idealnie sprawdzają się do ochrony złączy i zacisków kablowych umieszczonych zarówno na zewnątrz jak i pod ziemią.

#### Właściwości

- Grubościenne rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny, wewnętrznie powleczone klejem
- Klej termoplastyczny chroni przed działaniem warunków atmosferycznych i wilgocią
- Do stosowania z kablami zasilającymi niskiego napięcia

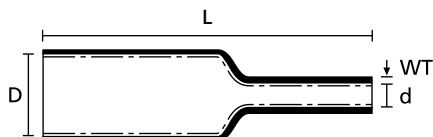


HA47 - grubościenna, bezhalogenowa rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	do 4:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+85°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm
<b>Klasa izolacji</b>	A (VDE 0530)

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3,5:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczona (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
HA47-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20090
HA47-13/4	13,0	4,0	2,40	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20130
HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20180
HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20280
HA47-45/12	45,0	12,0	4,00	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20450
HA47-51/16	51,0	16,0	4,00	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20510
HA47-68/22	68,0	22,0	4,00	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20680
HA47-85/25	85,0	25,0	4,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20850
HA47-105/30	105,0	30,0	4,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20900
HA47-130/36	130,0	36,0	4,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-21300
HA47-160/50	165,0	50,0	4,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-21600
HA47-180/50	180,0	50,0	4,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-21850

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



### Rury termokurczliwe 6:1 - w odcinkach 1,2 m

#### HA67 - z klejem

Rury HA67 stosowane są w celu zapewnienia izolacji, uszczelnienia i ochrony połączeń przy dużych różnicach średnic pomiędzy złączem i przewodem.

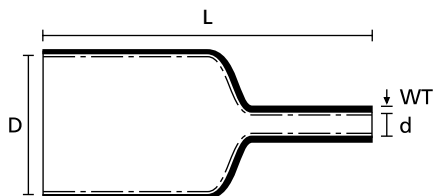
#### Właściwości

- Wysoki stopień skurczu oraz doskonała wytrzymałość mechaniczna
- Wnętrze rur pokryte klejem termoplastycznym
- Doskonale dopasowują się do elementów o różnych rozmiarach
- Uproszczona naprawa kabli
- Przechodzą przez duże złącza i obkurczają się na mniejszych powłokach przewodów
- Doskonale uszczelnienie środowiskowe i izolacja
- Dobra odporność na uderzenia i ścieranie



*Dzięki swojemu ogromnemu stopniowi skurczu HA67 może być stosowana do szerokiej palety kształtów i rozmiarów.*

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	6:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +110°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+85°C
<b>Skurcz wzłużny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 6:1 z klejem

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
HA67-19.0/3.2	19,0	3,2	3,20	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30000
HA67-33.0/5.5	33,0	5,5	3,40	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30100
HA67-44.4/7.4	44,4	7,4	3,60	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30200
HA67-50.8/8.3	50,8	8,3	4,80	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30300
HA67-69.8/11.7	69,8	11,7	4,80	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30400
HA67-88.9/17.1	88,9	17,1	4,80	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30500
HA67-119.4/22.9	119,4	22,9	4,80	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30600

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



## Rury termokurczliwe 2:1 - trudnopalne

### TR27

Rury TR27 są stosowane w miejscach, gdzie emisja gazów toksycznych podczas pożaru musi pozostawać na niskim poziomie, przykładowo w budynkach użyteczności publicznej oraz w miejscach o wysokim stopniu bezpieczeństwa, takich jak tunele, szpitale, szkoły, sale widowiskowe, środki transportu publicznego i centra komputerowe.

### Właściwości

- Cienkościenne, elastyczne rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Dostępne także w wersji z klejem lub grubymi ściankami (SR27)
- Bezhalogenowe i trudnopalne
- Ograniczone zagrożenie pożarowe
- Niski poziom emisji dymu, toksycznych gazów i żrących kwasów
- Spełniają różne normy przemysłowe



TR27 - idealna do zastosowania w miejscach o wysokim stopniu bezpieczeństwa.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +105°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+115°C
<b>Skurcz wzłużny</b>	+5%/-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm
<b>Samo-gasnący</b>	Tak

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TR27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	150 m	Czarny (BK)	30	315-50320
TR27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Czarny (BK)	30	315-50480
TR27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Czarny (BK)	30	315-50640
TR27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	60 m	Czarny (BK)	30	315-50950
TR27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	60 m	Czarny (BK)	30	315-51270
TR27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	60 m	Czarny (BK)	30	315-51900
TR27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,51	60 m	Czarny (BK)	30	315-52540
TR27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Czarny (BK)	30	315-53810
TR27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Czarny (BK)	30	315-55100

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

## EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Rury termokurczliwe 3:1 - trudnopalne

### TA37 - cienkościenne z klejem

Rury termokurczliwe TA37 charakteryzują się niskim współczynnikiem zadymienia i są odporne na płomień. Dzięki temu spełniają wymagania norm przeciwpożarowych dotyczących izolacji elektrycznej.

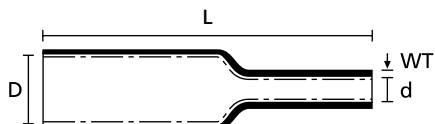
#### Właściwości

- Cienkościenne rury termokurczliwe z klejem
- Bezhalogenowe
- Trudnopalne
- Unikatowe połączenie trzech właściwości produktu (bezhalogenowość, klej i odporność na płomień)
- Niski poziom emisji dymu, toksycznych gazów i żrących kwasów

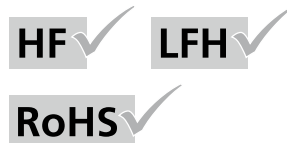


TA37 - cienkościenne, bezhalogenowa i trudnopalna rura termokurczliwa 3:1.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +105°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+85°C
<b>Skurcz wzdluzny</b>	+3%/ -15%
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	19,7 kV/mm
<b>Samo-gasnacy</b>	Tak



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TA37 3-1	3,2	1,0	0,95	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13000
TA37 4.5-1.5	4,8	1,5	1,10	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13001
TA37 6-2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13002
TA37 9-3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13003
TA37 12-4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13004
TA37 19-6	19,1	6,0	2,20	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13005
TA37 24-8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13006
TA37 40-13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13007
TA37 50-19	50,0	19,0	4,00	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13008
TA37 75-25	75,0	25,0	3,00	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13009
TA37 120-45	120,0	45,0	4,00	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13011

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

**EN 45545-2**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1,2 m

**SA47-LA - o standardowej ściance z klejem, zapewniające doskonałą ochronę przed korozją**

SA47-LA to półsztywne, trudnopalne rury, wykonane z bezhalogenowej poliolefiny, z wewnętrzną warstwą kleju termotopliwego. Charakteryzują się doskonałą wytrzymałością na rozciąganie oraz redukcją naprężeń. Warstwa kleju zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią. Są idealne do stosowania w połączeniach elektrycznych i rozgałęzieniach przewodów w samochodach. Rury są przezroczyste, a klej czarny, co ułatwia optyczną kontrolę uszczelnienia.

SA47-LA zostały specjalnie zaprojektowane z mniejszą ilością kleju do stosowania w połączeniach kablowych.

### Właściwości

- Rury termokurczliwe o standardowej ściance
- Doskonała wytrzymałość na rozciąganie
- Zapewniają doskonałą ochronę przed wilgocią i redukują naprężenia
- Przezroczyste rury z czarnym, termotopliwym klejem
- Zapewniają uszczelnienie połączeń elektrycznych oraz ochronę połączeń mechanicznych przed korozją elektrochemiczną
- Bezhalogenowe

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!

Wersja z przezroczystym klejem dostępna jest na zamówienie.

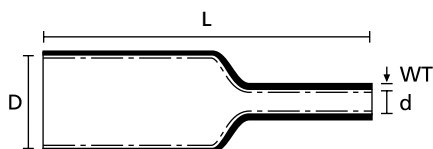


SA47-LA - ochrona połączeń mechanicznych przed korozją elektrochemiczną.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	4:1
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +125°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+130°C
<b>Temperatura topienia</b>	od +110°C
<b>Skurcz wzdłużny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
SA47-LA 5.75/1.25	5,75	1,25	1,15	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10020
SA47-LA 7.5/1.65	7,5	1,65	1,40	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10021
SA47-LA 11.0/2.4	11,0	2,4	1,80	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10022
SA47-LA 18.3/4.35	18,3	4,35	2,20	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10023
SA47-LA 24/6	24,0	6,0	2,54	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10024
SA47-LA-32/8	32,0	8,0	2,54	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10025
SA47-LA 52/13	52,0	13,0	3,00	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10026

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

## Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1,2 m

### TX46 - z klejem do wysokich temperatur, samogasnące

TX46 to cienkościenne rury termokurczliwe z klejem, o stopniu skurczu 4:1. Klej charakteryzuje się wysoką temperaturą topnienia i idealnie sprawdza się w zastosowaniach związanych z uszczelnianiem w wysokich temperaturach. W połączeniu z doskonałą wydajnością obkurczania rury te mogą być stosowane do uszczelniania różnego rodzaju końcówek kablowych i wszelkich połączeń, w tym liniowych w środowisku o wysokiej temperaturze.

#### Właściwości

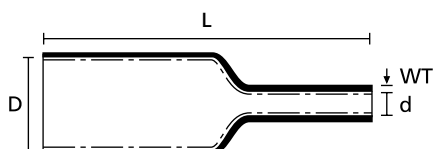
- Cienkościenne, elastyczne, lekkie rury termokurczliwe zapewniające oszczędność miejsca
- Stopień skurczu 4:1 pokrywa duży zakres średnic i zapewnia duży docisk
- Klej termoplastyczny o wysokiej temperaturze topnienia zapewnia niezawodne uszczelnienie do +150°C
- Powłoka zewnętrzna o dobrej wytrzymałości mechanicznej
- Odporne na działanie typowych płynów samochodowych



TX46 - rura termokurczliwa z klejem do wysokich temperatur, samogasnąca.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Stopień skurczu</b>	4:1
<b>Temp. pracy</b>	-40°C do +150°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+135°C
<b>Skurcz wzdluzny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	22 kV/mm
<b>Czas składowania</b>	5 lat
<b>Samo-gasnący</b>	Tak

RoHS 



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TX46-7.6/1.7	7,6	1,7	0,46	1,2 m	Czarny (BK)	30	317-00070
TX46-9.0/2.3	9	2,3	0,46	1,2 m	Czarny (BK)	30	317-00071
TX46-11.6/2.5	11,6	2,5	0,59	1,2 m	Czarny (BK)	30	317-00072
TX46-17.8/4.4	17,8	4,4	0,72	1,2 m	Czarny (BK)	30	317-00073
TX46-24/6	24	6	1,40	1,2 m	Czarny (BK)	30	317-00074
TX46-32/8	32,0	8	1,60	1,2 m	Czarny (BK)	30	317-00075

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.  
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



## Rury termokurczliwe 2:1 - Elastomer

### SE28

Rury SE28 są stosowane do długookresowej ochrony kabli i wiązek przewodów w urządzeniach wojskowych, w sportach motorowych i w lotnictwie.

#### Właściwości

- Elastyczne rury termokurczliwe wykonane z wysokiej jakości elastomeru
- Stosowane w przemyśle lotniczym, obronnym, kolejowym i motoryzacyjnym
- Odporne na działanie oleju napędowego, paliwa lotniczego i oleju hydraulicznego
- Zapewniają niezawodną ochronę przed ścieraniem i uszkodzeniami mechanicznymi
- Do ochrony kabli i wiązek przewodów
- Do zastosowań w wysokich temperaturach do +150°C

**Dostępne również w wersji cienkościennej (TE28). Więcej informacji dostępnych jest na naszej stronie internetowej.**



SE28 - odporne na działanie oleju napędowego, elastomerowe rury termokurczliwe o stopniu skurczu 2:1.

<b>MATERIAŁ</b>	Elastomer usieciowany (POA)
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Temp. pracy</b>	-75°C do +150°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+170°C
<b>Skurcz wzłużny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	VG 95343-5
<b>Samo-gasnący</b>	Tak

**RoHS** ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
SE28 3.2/1.6	3,2	1,6	0,75	150 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 001 A	30	342-20000
SE28 4.8/2.4	4,8	2,4	0,85	60 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 002 A	30	342-20010
SE28 6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	60 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 003 A	30	342-20020
SE28 9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	60 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 004 A	30	342-20030
SE28 12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	60 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 005 A	30	342-20040
SE28 19.0/9.5	19,0	9,5	1,45	30 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 006 A	30	342-20050
SE28 25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	30 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 007 A	30	342-20060
SE28 38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	30 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 008 A	30	342-20070
SE28 51.0/25.4	51,0	25,4	2,80	30 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 009 A	30	342-20080
SE28 76.0/38.0	76,0	38,0	3,20	15 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 010 A	30	342-20090
SE28 101.2/51.0	102,0	51,0	3,60	10 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 011 A	30	342-20100

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Rury termokurczliwe 2:1 - PVDF

### TK20

Rury termokurczliwe tego typu są najczęściej używane w zastosowaniach wysokotemperaturowych. Równie często stosuje się je w miejscach, gdzie trzeba przeprowadzać wzrokowe kontrole chronionych elementów oraz w miejscach, w których ważny jest niski współczynnik tarcia. Rur TK20 używa się także do zabezpieczania olejowych kabli energetycznych.

Te cienkościenne, przezroczyste rury termokurczliwe można spotkać w wielu zastosowaniach w branży chemicznej.

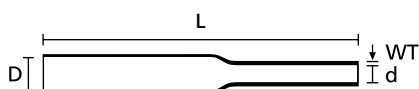
### Właściwości

- Półsztywne, termokurczliwe rury z tworzywa PVDF
- Cienkościenne i wytrzymałe
- Do zastosowań wysokotemperaturowych
- Doskonała wytrzymałość elektryczna, mechaniczna i chemiczna oraz ochrona przed ścieraniem
- Spełniają różne normy przemysłowe
- Samogasnące; zgodność z normą UL224 VW1



Rura termokurczliwa TK20 jest często stosowana w branży chemicznej.

<b>MATERIAŁ</b>	Polifluorek winylidenu (PVDF)
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +175°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+170°C
<b>Skurcz wzłużny</b>	+/-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	30 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	UL 224 VW1
<b>Samogasnący</b>	Tak



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

RoHS 

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
TK20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 001 M	30	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 002 M	30	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 003 M	30	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 004 M	30	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 005 M	30	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 006 M	30	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,75	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 007 M	30	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 008 M	30	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,43	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 009 M	30	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,48	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 010 M	30	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,51	1,2 m	Przezroczysty (CL)	-	30	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,51	1,2 m	Przezroczysty (CL)	-	30	311-05089

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.





## Rury termokurczliwe 2:1 - elastomer fluorowy

### Viton®-E

Rury Viton®-E chronią przed agresywnymi środkami chemicznymi w środowiskach, gdzie panuje wysoka temperatura, jak np. silniki i turbiny. Są stosowane również w miejscach, gdzie wymagane jest zachowanie elastyczności, także w niskich temperaturach.

### Właściwości

- Rury termokurczliwe wykonane z elastomeru fluorowego odporne na działanie wysokich temperatur
- Bardzo dobre właściwości elektryczne, chemiczne i mechaniczne
- Odporność na działanie wielu paliw, olejów i środków smarnych
- Elastyczne nawet w bardzo niskich temperaturach



Viton®-E - elastyczna ochrona przed działaniem agresywnych chemikaliów.

<b>MATERIAŁ</b>	Polimer fluorowy usieciowany (FPMX)
<b>Stopień skurczu</b>	2:1
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +200°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+170°C
<b>Skurcz wzdluzny</b>	-10% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	8 kV/mm
<b>Samo-gasnący</b>	Tak
<b>Klasa izolacji</b>	C (VDE 0530)

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
VITON®-E-3.2/1.6	3,2	1,6	0,70	50 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 001 A	30	330-00320
VITON®-E-4.8/2.4	4,8	2,4	0,80	50 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 002 A	30	330-00480
VITON®-E-6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	50 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 003 A	30	330-00640
VITON®-E-9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	25 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 004 A	30	330-00950
VITON®-E-12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	25 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 005 A	30	330-01270
VITON®-E-19.0/9.5	19,0	9,5	1,40	25 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 006 A	30	330-01900
VITON®-E-25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	25 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 007 A	30	330-02540
VITON®-E-38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	15 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 008 A	30	330-03810
VITON®-E-50.8/25.4	50,8	25,4	2,80	15 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 009 A	30	330-05080

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Rury termokurczliwe 2:1 - PTFE

### TFE2

TFE są idealne do zastosowań wysokotemperaturowych, gdzie konieczna jest również wysoka odporność na działanie agresywnych płynów lub występuje potrzeba zastosowania materiałów cienkościennych np. w aparaturze do pomiaru pH. Rury TFE, ze względu na właściwości materiału PTFE, są również stosowane do obniżania siły tarcia np. do pokrywania wałków i rolek transportowych.

### Właściwości

- Rury termokurczliwe z PTFE
- Bardzo wysoka odporność temperaturowa
- Przezroczyste rury o bardzo cienkiej ściance
- Wysoka odporność na ścieranie i dobra odporność na działanie agresywnych środków chemicznych
- Dostępne w dwóch wariantach wykonania, o stopniu skurczu 2:1 (TFE2) oraz 4:1 (TFE4)

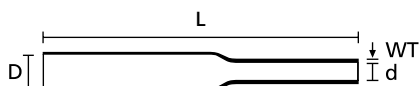
Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!



TFE - dostępne w dwóch wariantach wykonania o stopniu skurczu 2:1 oraz 4:1.

<b>MATERIAŁ</b>	Politetrafluoroetylen (PTFE)
<b>Temp. pracy</b>	-65°C do +260°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+330°C
<b>Skurcz wzłużny</b>	-20% max.
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	40 kV/mm
<b>Łatwopalny</b>	Nie

RoHS 



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



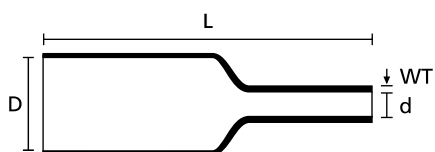
TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Rozmiar przewodu (AWG)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
TFE2-30	0,86	0,38	30	0,23	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00079
TFE2-28	0,96	0,46	28	0,23	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00099
TFE2-26	1,17	0,56	26	0,23	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00109
TFE2-24	1,27	0,69	24	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00139
TFE2-22	1,39	0,82	22	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00149
TFE2-20	1,52	0,99	20	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00159
TFE2-18	1,93	1,25	18	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00199
TFE2-16	2,36	1,55	16	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00249
TFE2-14	3,05	1,83	14	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00319
TFE2-12	3,81	2,26	12	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00399
TFE2-10	4,85	2,85	10	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00489
TFE2-8	6,10	3,58	8	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00619
TFE2-6	7,67	4,52	6	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00779
TFE2-4	9,40	5,69	4	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00949
TFE2-2	10,92	7,06	2	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-01109
TFE2-0	11,94	8,81	0	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-01209

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. AWG: American Wire Gauge Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



## TFE4



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 bez kleju

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Rozmiar (imp.)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
TFE4-5/64	1,98	0,64	5/64 "	0,22	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-00209
TFE4-1/8	3,17	0,94	1/8 "	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-00329
TFE4-3/16	4,75	1,27	3/16 "	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-00340
TFE4-1/4	6,35	1,60	1/4 "	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-00649
TFE4-3/8	9,52	2,44	3/8 "	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-00959
TFE4-1/2	12,7	3,66	1/2 "	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-01279
TFE4-5/8	15,87	4,52	5/8 "	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-01599
TFE4-3/4	19,05	5,69	3/4 "	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-01909
TFE4-1	25,4	7,06	1 "	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-02549
TFE4-1 1/4	31,80	8,82	1-1/4 "	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-03189

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

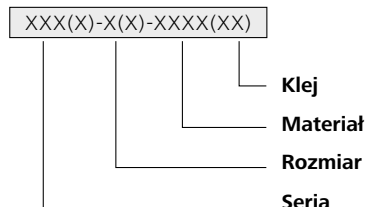
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



## Przewodnik doboru kształtek termokurczliwych

### Przykład zamówienia

Typ:



Przykład:



Dostępne są również inne typy produktów. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.

### Przegląd kształtek butelkowych i o niskim profilu

Strona

Kształtki karbowane Helashrink seria 313C - z wargą		299
Kształtki proste Helashrink seria 313E - bez wargi		300
Kształtki proste Helashrink seria 313F - z wargą		301
Kształtki kątowe Helashrink seria 333F - z wargą, kątowe 90°		302

### Przegląd kształtek butelkowych i o niskim profilu

Strona

Kształtki rozgałęźne Helashrink seria 412H - rozgałęziacz T		303
Kształtki rozgałęźne Helashrink seria 492H - rozgałęziacz Y 1 na 2		304
Kształtki rozgałęźne Helashrink seria 573H - rozgałęziacz Y 1 na 3		305



Przeгляд kształtek butelkowych	Strona	Przeгляд kształtek butelkowych	Strona
Kształtki proste Helashrink seria 150 - z wargą, VG	306	Kształtki kątowe 90° Helashrink seria 1100 - z wargą, niski profil, VG/MIL	320
Kształtki proste Helashrink seria 100 - z wargą, MIL	308	Kształtki kątowe 90° Helashrink seria 1100 - z wargą, niski profil, wysoki stopień skurczu, VG	321
Kształtki proste Helashrink seria 100 - bez wargi	309	Kształtki rozgałęźne typu T Helashrink seria 1200 - VG	322
Kształtki z długim wyprowadzeniem Helashrink seria 130 - proste, z wargą, niski profil, VG	310	Kształtki rozgałęźne typu T Helashrink seria 1200 - z offsetem, VG	323
Kształtki proste Helashrink seria 170 - z wargą, VG	311	Kształtki rozgałęźne, kątowe Helashrink seria 1300 - kątowe 30° i 45°, VG	324
Kształtki proste Helashrink seria 190 - z zewnętrznym uźebrowaniem, VG	312	Kształtki kątowe Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 30°, 45°, 60°	325
Kształtki rozgałęźne, dwupalczaste Helashrink seria 200 - niski profil	313	Kształtki kątowe Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 45°	326
Kształtki rozgałęźne, dwupalczaste Helashrink seria 200 - VG	314	Kształtki rozgałęźne, dwupalczaste Helashrink seria 200 - wyjścia w linii, do niskich napięć	328
Kształtki rozgałęźne, trójpalczaste Helashrink seria 300 - VG	315	Kształtki rozgałęźne, czteropalczaste Helashrink seria 400 - wyjścia w linii, do niskich napięć	329
Kształtki rozgałęźne, czteropalczaste Helashrink seria 400 - VG	316	Kształtki rozgałęźne, pięciopalczaste Helashrink seria 500 - wyjścia w linii, do niskich napięć	330
Kształtki kątowe 90° Helashrink seria 1100 - z wargą, VG	317	Tuleje ustalające Helashrink seria 1760, 1790, 1820	331
Kształtki kątowe 90° Helashrink seria 1100 - z wargą, MIL	318	Do niskich napięć Helashrink seria PEC	332
Kształtki kątowe 90° Helashrink seria 1100 - bez wargi	319	Do niskich napięć Helashrink seria 1600	333

**Przegląd materiałów kształtek termokurczliwych**

Specyfikacja techniczna materiałów						
	-9	H	G	B7	B8	L
<b>Właściwości materiału</b>	Modyfikowana blenda elastomerowa	Elastyczna, uniepalniana poliolefina	Elastomer odporny na paliwa	Średnioelastyczna, uniepalniana poliolefina	Średnioelastyczna, uniepalniana poliolefina	Uniepalniana, elastyczny elastomer fluorowy
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +120°C	-55°C do +105°C	-75°C do +150°C	-55°C do +135°C	-55°C do +100°C	-55°C do +200°C
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+135°C	+135°C	+135°C	+135°C	+135°C	+175°C
<b>Certyfikaty/Dopuszczenia</b>	SCX15112	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 NAVSEA 5617649	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 Part 6, 18	MIL-I-81765/1 Type 1, DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5	EA-TS 09-11	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, MIL-81765/4
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	12 MPA	10 MPA	15 MPA	13 MPA	15 MPA	12 MPA
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	500 %	450 %	580 %	500 %	500 %	300 %
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	20 kV/mm	15 kV/mm	14 kV/mm	14 kV/mm	15 kV/mm	8 kV/mm
<b>Zastosowanie</b>	Do najbardziej wymagających zastosowań wojskowych i ogólnych	Do zastosowań wojskowych oraz w przemyśle morskim i kolejowym	Do najbardziej wymagających zastosowań wojskowych i ogólnych	Do najbardziej wymagających zastosowań wojskowych i ogólnych	Do zastosowań w przemyśle elektroenergetycznym i zakładach komunalnych	Do najbardziej wymagających zastosowań wojskowych i ogólnych



## Przegląd klejów do kształtek termokurczliwych

Specyfikacja techniczna klejów							
	W/W2	W8	W21	W24	WM250	V9500	HMT200A
<b>Klej</b>	Klej termotopliwy	Klej termotopliwy	Klej termotopliwy	Bardzo wydajny, jednoskładnikowy klej epoksydowy	Klej termotopliwy	Dwuskładnikowy, czarny klej epoksydowy	Klej termotopliwy w taśmie
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +80°C	-55°C do +105°C	-55°C do +120°C	-75°C do +200°C	-55°C do +80°C	-75°C do +150°C	-55°C do +105°C
<b>Temperatura topienia się kleju</b>	+95°C	+110°C	+120°C	+80°C	+95°C		+110°C
<b>Forma dostawy</b>	wstępnie naniesiony	wstępnie naniesiony	wstępnie naniesiony	wstępnie naniesiony	wstępnie naniesiony	kartusz	taśma
<b>Czas składowania</b>	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	18 miesięcy	5 lat
<b>Odporność na rozpuszczalniki</b>	Dobry do ochrony w warunkach obryzgiwania	Dobry do ochrony w warunkach obryzgiwania	Roztwór soli: bardzo dobry Płyn do odmrażania: dobry Diesel: znakomity Olej mineralny: dobry Olej hydrauliczny: znakomity Paliwo lotnicze: dobry Benzyna: dobry	Płyn do odmrażania: znakomity Benzyna: znakomity Olej mineralny: znakomity Olej hydrauliczny: znakomity	Dobry do ochrony w warunkach obryzgiwania	Płyn do odmrażania: znakomity, benzyna: znakomity, olej mineralny: znakomity, olej hydrauliczny: znakomity	Dobry do ochrony w warunkach obryzgiwania



**Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.**



## Kształtki termokurczliwe karbowane o niskim profilu

Helashrink seria 313C - z wargą

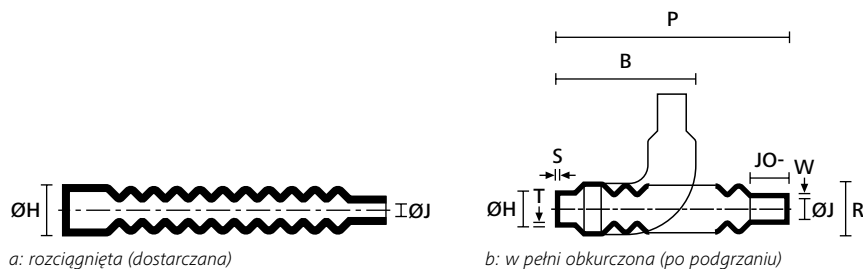
### Właściwości

- Wewnętrzna warga zapobiega wyrwaniu z wtyczki i przenoszeniu naprężeń do złącza
- Doskonałe uszczelnienie środowiskowe, dzięki klejowi
- Elastyczne wykonanie w formie rury karbowanej pozwala na swobodne zaginanie przewodu pod różnymi kątami

Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



Kształtka termokurczliwa Helashrink serii 313C722-774 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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	Typ narzędzia	Nr art.
313C722-9	14,2	6,9	11,1	4,8	120,6	21,1	17,3	1,5	62,4	1,3	1,5	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	422-00501

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.





### Kształtki termokurczliwe proste o niskim profilu

Helashrink seria 313E - bez wargi

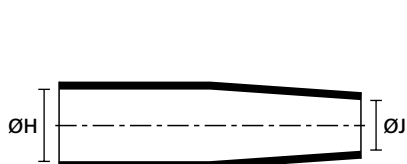
#### Właściwości

- Umożliwiają zmniejszenie lub zwiększenie średnicy przewodu
- Pozwalają na lepsze dopasowanie przewodów w wiązce

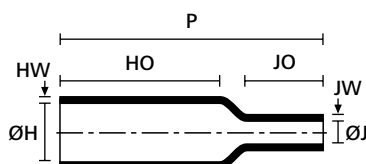
Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



Kształtka termokurczliwa serii Helashrink 313E445-457 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	HO ± 10%	HW ± 25%	JW ± 25%	JO ± 10%	Typ narzędzia	Nr art.
313E445-9	12,7	12,7	11,1	3,3	63,5	41,1	1,5	1,5	15,7	30;32	422-10000
313E447-9	20,8	14,7	20,6	9,9	63,5	41,1	1,5	1,5	16,5	30;32	422-10100
313E455-9	22,1	22,1	11,2	3,3	53,3	27,9	2,3	1,5	15,7	30;32	422-10200
313E457-9	22,1	22,1	20,6	9,9	53,3	27,9	2,3	1,5	14,0	30;32	422-10300

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



## Kształtki termokurczliwe proste o niskim profilu

Helashrink seria 313F - z wargą

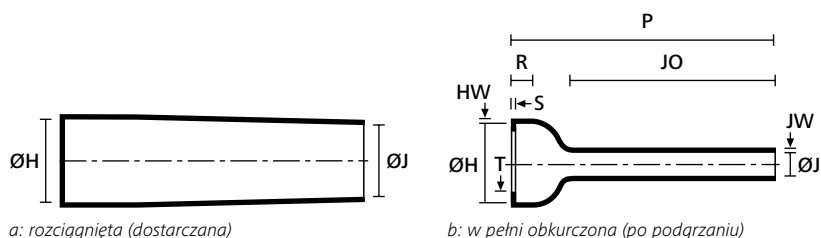
### Właściwości

- Lekkie odgiętki złączy do przewodów o małym przekroju, wymagających dużego stopnia skurczu
- Redukują naprężenia złączy

Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



Kształtka termokurczliwa serii Helashrink 313F322-396 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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	Typ narzędzia	Nr art.
313F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,9	11,6	1,3	86,3	1,5	1,5	1,5	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	422-20700

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



### Kształtki termokurczliwe kątowe 90° o niskim profilu

Helashrink seria 333F - z wargą

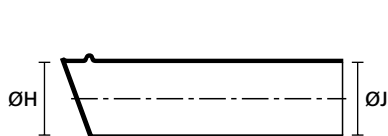
#### Właściwości

- Lekkie odgiętki złączy do przewodów o małym przekroju, wymagających dużego stopnia skurczu
- Redukują naprężenia złączy
- Z wewnętrzną wargą i długim wyprowadzeniem

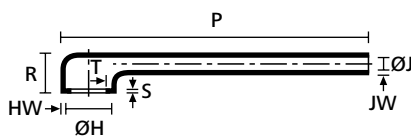
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Kształtka termokurczliwa serii Helashrink 333F322-385 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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	Typ narzędzia	Nr art.
333F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,1	18,5	1,3	1,5	1,5	1,5	30;32	422-30000
333F332-9	27,1	13,2	20,8	7,6	115,8	19,8	1,3	1,5	1,5	1,5	30;32	422-30004
333F343-9	30,9	18,5	24,3	8,9	146,3	20,8	1,3	1,7	1,5	1,7	30;32	422-30100
333F353-9	35,3	21,6	28,7	10,1	172,2	21,8	1,3	1,7	1,5	1,7	30;32	422-30200
333F364-9	38,8	27,9	31,4	10,9	185,1	24,1	1,8	1,7	1,5	1,7	30;32	422-30301
333F374-9	45,2	34,0	38,3	12,1	213,6	27,4	1,8	1,7	1,5	1,7	30;32	422-30400
333F385-9	51,5	41,1	44,4	15,0	224,5	29,4	1,7	1,7	1,7	1,7	30;32	422-30500

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



## Kształtki termokurczliwe rozgałęźne o niskim profilu

Helashrink seria 412H - rozgałęziacz T

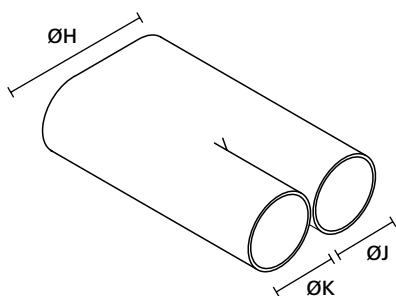
### Właściwości

- Rozgałęziacze typu T redukujące naprężenia przewodów
- Używane z okrągłymi adapterami

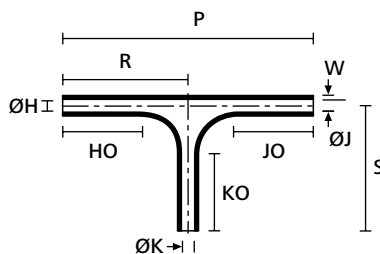
Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



Kształtka termokurczliwa serii Helashrink 412H622-625 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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.	Typ narzędzia	Nr art.
412H622-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	80,7	1,0	40,3	30;32	422-40000
412H623-9	34,2	11,4	22,8	11,4	41,1	120,3	1,3	60,1	30;32	422-40100
412H624-9	60,1	20,0	40,1	20,0	63,5	175,7	1,5	87,8	30	422-40200
412H625-9	83,3	33,2	54,8	33,2	88,9	242,3	1,7	121,1	30	422-40300

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



### Kształtki termokurczliwe rozgałęźne o niskim profilu

Helashrink seria 492H - rozgałęziacz Y 1 na 2

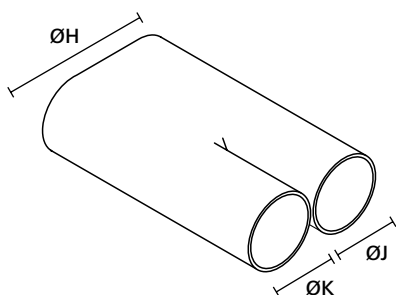
#### Właściwości

- Do rozdzielania wiązek na dwie części
- Zapewniają uszczelnienie środowiskowe, ochronę mechaniczną i zabezpieczają przed naprężeniami

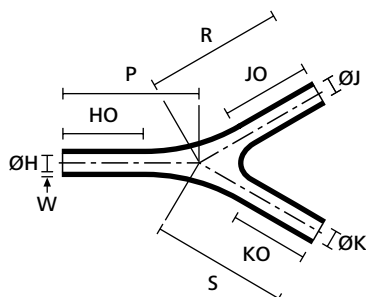
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Kształtka termokurczliwa serii Helashrink 492H412-415 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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.	Typ narzędzia	Nr art.
492H412-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	1,0	40,6	30;32	422-50000
492H413-9	34,2	11,4	22,8	11,4	41,1	1,3	62,9	30;32	422-50101
492H414-9	60,2	20,1	40,1	20,1	63,5	1,5	94,7	30	422-50202
492H415-9	83,3	33,2	54,8	33,2	49,7	1,7	133,8	30	422-50302

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.

## Kształtki termokurczliwe rozgałęźne o niskim profilu

Helashrink seria 573H - rozgałęziacz Y 1 na 3

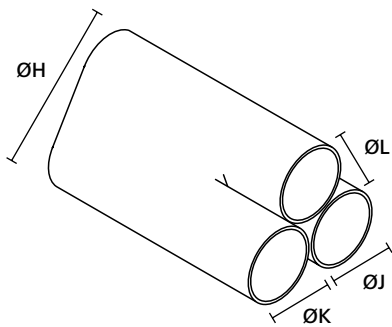
### Właściwości

- Do rozdzielania wiązek na trzy części
- Zapewniają uszczelnienie środowiskowe, ochronę mechaniczną i zabezpieczają przed naprężeniami

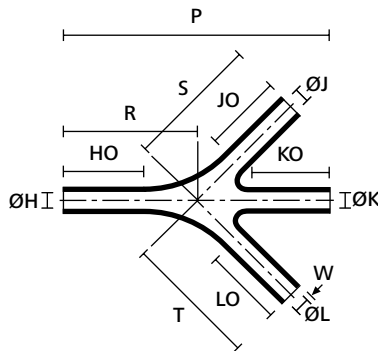
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Seria 573H532-535 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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%	Typ narzędzia	Nr art.
573H532-9	19,8	6,6	13,2	6,6	85,8	42,9	1,0	25,4	30;32	422-60000
573H533-9	34,2	11,4	20,5	11,4	135,6	67,8	1,3	41,1	30;32	422-60100
573H534-9	60,1	20,0	36,0	20,0	207,2	103,6	1,5	63,5	30	422-60202
573H535-9	99,8	33,2	54,8	33,2	294,6	147,3	1,7	88,9	30	422-60302

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



## Kształtki termokurczliwe do wtyczek, standard VG

### Helashrink seria 150 - z wargą

#### Właściwości

- Umożliwiają połączenie z adapterem złącza
- Wewnętrzna wargą zapobiega powstawaniu naprężeń
- Zapewniają doskonałe uszczelnienie środowiskowe
- Chronią wiązki przed wnikaniem wilgoci

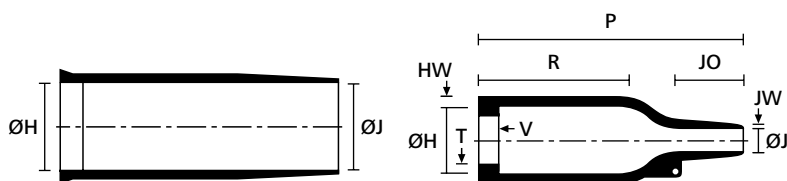
Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



Kształtka serii Helashrink 150 po obkurczeniu.



Seria 150 przed obkurczeniem.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	401-58780

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

**Kształtki termokurczliwe do wtyczek, standard VG**

Helashrink seria 150 - z wargą

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%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
<b>158-42-G</b>	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	30;32	401-58880
<b>158-43-G</b>	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	30;32	401-58980
<b>159-41-G</b>	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	30;32	401-59780
<b>159-42-G</b>	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	30;32	401-59880
<b>159-43-G</b>	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	30;32	401-59980
<b>160-41-G</b>	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	30;32	401-60780
<b>160-42-G</b>	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	30;32	401-60880
<b>160-43-G</b>	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	30;32	401-60980

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.





### Kształtki termokurczliwe do wtyczek, standard MIL

#### Helashrink seria 100 - z wargą

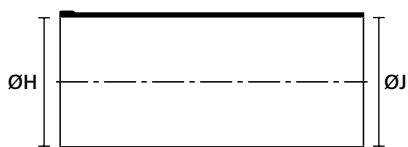
#### Właściwości

- Umożliwiają połączenie z adapterem złącza
- W połączeniu z klejem tworzą znakomite uszczelnienie środowiskowe
- Do przewodów o małym przekroju

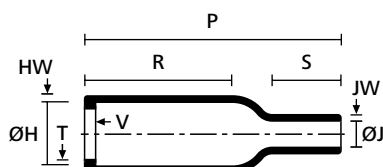
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Seria 100 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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.	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	401-13480

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



## Kształtki termokurczliwe proste

### Helashrink seria 100 - bez wargi

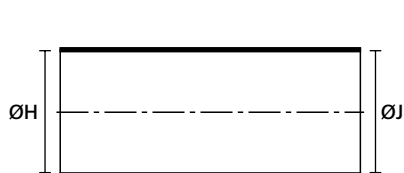
#### Właściwości

- Odgiętki złączy redukujące naprężenia podłączonego przewodu
- Łatwy, ponowny dostęp w celu dokonania naprawy w przypadku zastosowania kleju termoplastycznego
- Zapewniają uszczelnienie środowiskowe i ochronę mechaniczną

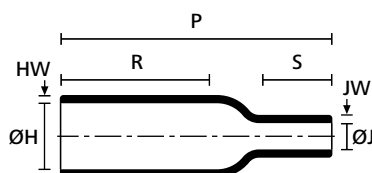
Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



Seria 100 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R max.	HW ± 20%	JW ± 30%	S nom.	Typ narzędzia	Nr art.
113-1-G	10,7	7,9	4,6	2,0	25,4	14,5	1,3	1,0	4,6	30;32	401-13180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



### Kształtki termokurczliwe o niskim profilu, z długim wyprowadzeniem, standard VG

Helashrink seria 130 - z wargą

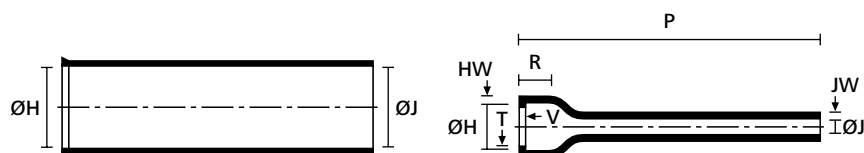
#### Właściwości

- Mała waga i niski profil
- Stosowane głównie w przemyśle lotniczym
- Umożliwiają połączenie z adapterem złącza

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Helashrink 135-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	401-38180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Kształtki termokurczliwe do wtyczek, standard VG

Helashrink seria 170 - z wargą

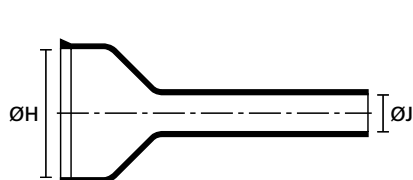
### Właściwości

- Odgiętki złączy redukujące naprężenia kabli w przypadku częściowo obciążonych przewodów
- Do przewodów o małym przekroju
- W połączeniu z klejem W24 dają doskonałą odporność na działanie substancji chemicznych

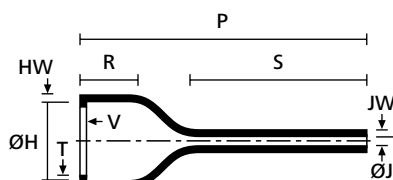
Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



Helashrink 177-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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.	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	401-79180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



### Kształtki termokurczliwe do wtyczek, standard VG

Helashrink seria 190 - z zewnętrznym uźebrowaniem

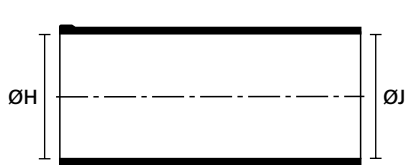
#### Właściwości

- Idealne do małych wtyczek audio
- Zewnętrzne uźebrowanie zwiększa przyczepność w trudnych warunkach

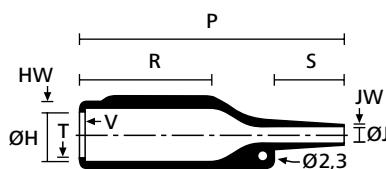
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



199-4-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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.	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	401-99480

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.

**VG**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Kształtki termokurczliwe rozgałęźne

### Helashrink seria 200 - niski profil

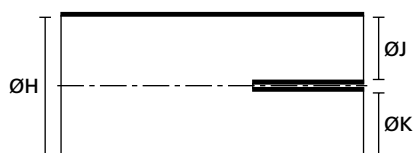
#### Właściwości

- Do przewodów wielożyłowych prowadzonych w różnych kierunkach
- Duże rozciągnięcie dla szybkiej i łatwej aplikacji
- Zapewniają ochronę mechaniczną

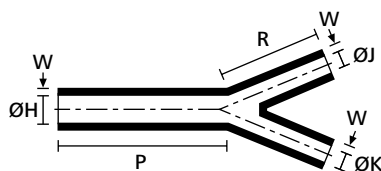
Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



Helashrink serii 200 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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%	Typ narzędzia	Nr art.
201-1-G	19,0	9,4	14,0	6,4	14,0	6,4	50,8	30,5	1,5	30;32	402-01180
201-2-G	31,8	9,4	15,7	6,4	15,7	6,4	50,8	30,5	1,5	30;32	402-01220

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



### Kształtki termokurczliwe rozgałęźne, standard VG

Helashrink seria 200

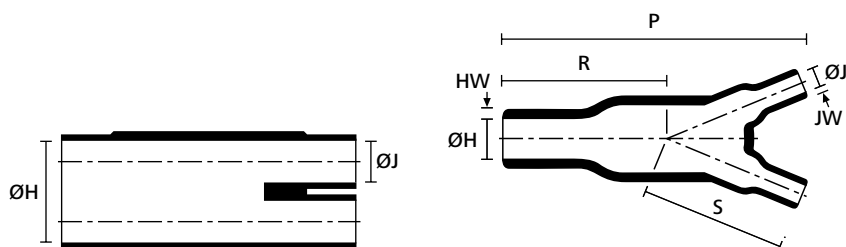
#### Właściwości

- Zapewniają ochronę mechaniczną i zabezpieczają przed naprężeniami

Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



Helashrink 203-1 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW nom.	S nom.	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	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	30;32	402-12180
213-1-G	17,3	7,9	11,1	7,9	140,0	83,1	2,3	-	64,0	-	30;32	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	30;32	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	30;32	402-04180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Kształtki termokurczliwe rozgałęźne, standard VG

Helashrink seria 300

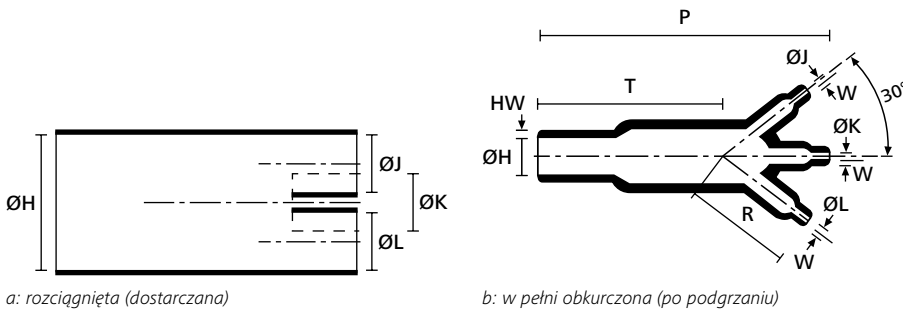
### Właściwości

- Zapewniają ochronę mechaniczną i zabezpieczają przed naprężeniami w miejscu rozgałęzień
- Wszystkie rozgałęzienia wyraźnie oznaczone dla lepszej orientacji podczas instalacji

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



304-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	403-11180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.





### Kształtki termokurczliwe rozgałęźne, standard VG

Helashrink seria 400

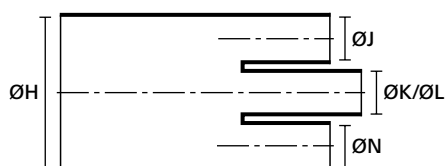
#### Właściwości

- Zapewniają ochronę mechaniczną i zabezpieczają przed naprężeniami w miejscu rozgałęzień
- Wszystkie rozgałęzienia wyraźnie oznaczone dla lepszej orientacji podczas instalacji

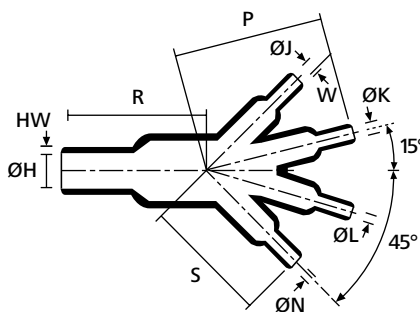
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



403-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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.	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	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	30;32	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	30;32	404-13180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Kształtki termokurczliwe kątowe 90°, standard VG

Helashrink seria 1100 - z wargą

### Właściwości

- Umożliwiają połączenie z adapterem złącza
- Zapewniają uszczelnienie środowiskowe i zabezpieczają przed naprężeniami

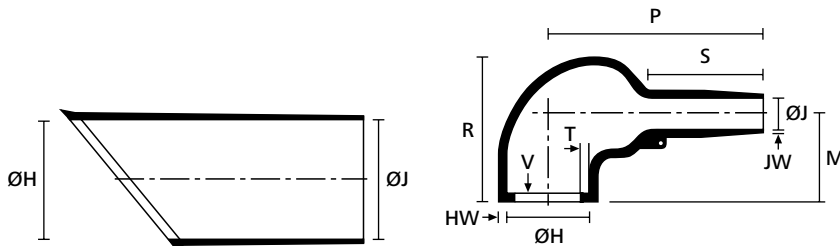
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Helashrink 1152-4-G z wtyczką, po obkurczeniu.



1155-4 przed obkurczeniem.



a: rozcignięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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.	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	411-60480

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



### Kształtki termokurczliwe kątowe 90°, standard MIL

Helashrink seria 1100 - z wargą

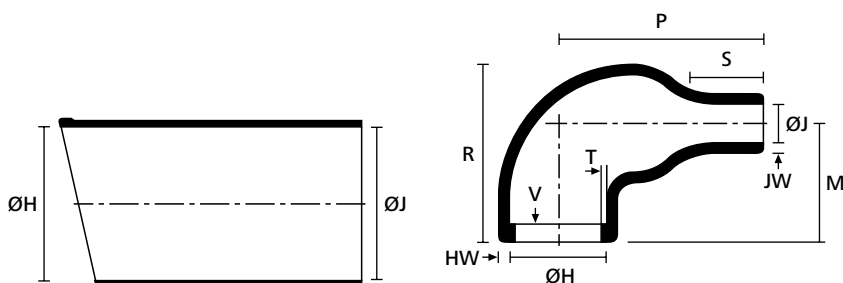
#### Właściwości

- Umożliwiają połączenie z adapterem złącza w celu redukcji naprężeń

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



1108-4 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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.	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	411-08480

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.

### Kształtki termokurczliwe kątowe 90°

Helashrink seria 1100 - bez wargi

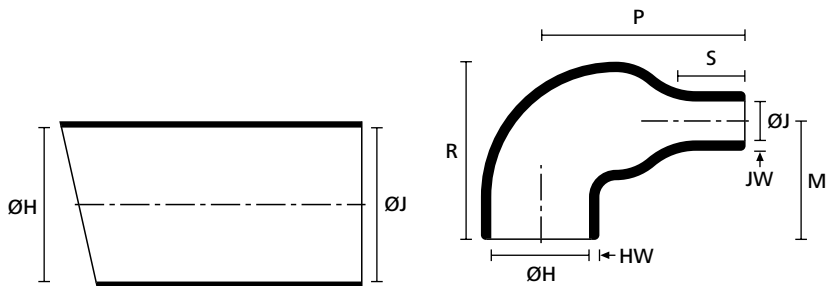
#### Właściwości

- Odgiętki złączy redukujące naprężenia podłączonego przewodu
- Łatwy, ponowny dostęp w celu dokonania naprawy w przypadku zastosowania kleju termoplastycznego

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



1108-1 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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.	Typ narzędzia	Nr art.
1108-1-G	16,5	7,9	16,5	2,5	18,3	20,1	1,0	1,6	15,2	5,1	30;32	411-08180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



### Kształtki termokurczliwe kątowe 90°, standard VG/MIL

Helashrink seria 1100 - z wargą, niski profil

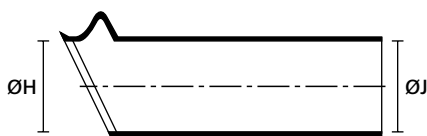
#### Właściwości

- Mała waga i niski profil
- Zapewniają ochronę mechaniczną i zabezpieczają przed naprężeniami
- Stosowane głównie w przemyśle lotniczym

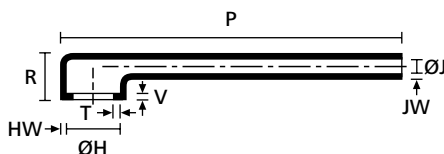
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



1123-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	411-29180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Kształtki termokurczliwe kątowe 90° o niskim profilu, standard VG

Helashrink seria 1100 - z wargą, wysoki stopień skurczu

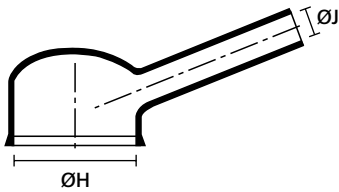
### Właściwości

- Do częściowo obciążonych przewodów o małym przekroju
- Konstrukcja końcówki ułatwiająca orientację przed schłodzeniem
- Zapewniają redukcję naprężeń podłączonego przewodu

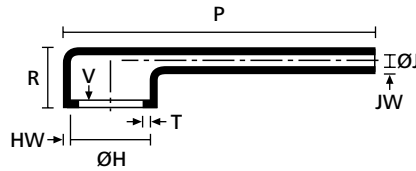
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



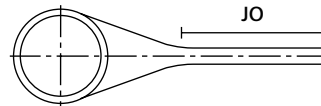
Helashrink 1135-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)



c: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	411-36180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



### Kształtki termokurczliwe rozgałęźne, standard VG/MIL

Helashrink seria 1200

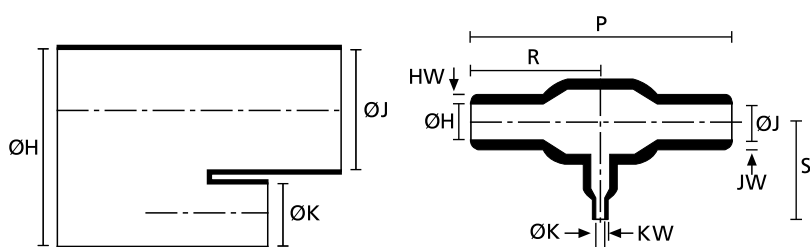
#### Właściwości

- Zapewniają ochronę mechaniczną, uszczelnienie środowiskowe i zabezpieczają przed naprężeniami

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Helashrink 1202-1-G.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	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	30;32	412-03180
1202-1-G	13,0	7,0	13,0	7,0	59,0	29,5	1,5	1,5	1,5	29,2	VG 95343 T08 A 010 A	30;32	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	-	30;32	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	30;32	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	30;32	412-07180
1209-1-G	27,0	13,0	13,0	6,0	108,0	54,0	2,5	2,5	1,5	38,6	VG 95343 T08 A 002 A	30;32	412-09180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Kształtki termokurczliwe rozgałęźne, standard VG

Helashrink seria 1200 - z offsetem

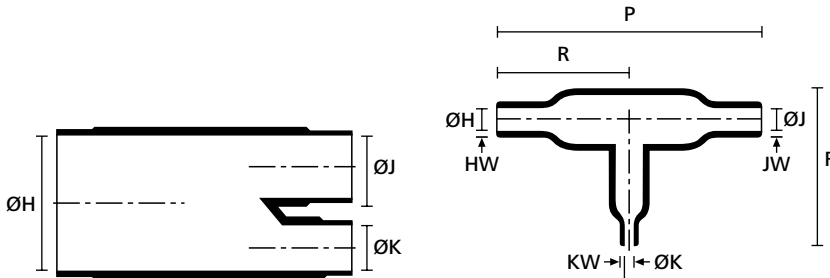
### Właściwości

- Zapewniają ochronę mechaniczną, uszczelnienie środowiskowe i zabezpieczają przed naprężeniami
- W połączeniu z klejem tworzą znakomite uszczelnienie środowiskowe

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Helashrink 1204-1 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	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	30;32	412-16180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.





### Kształtki termokurczliwe rozgałęźne, kątowe, standard VG

Helashrink seria 1300 - kątowe 30° i 45°

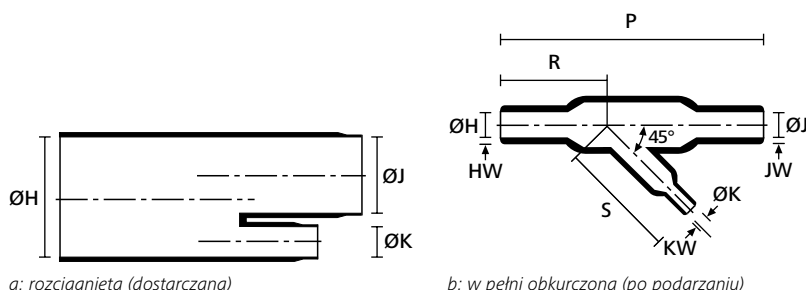
#### Właściwości

- Zapewniają ochronę mechaniczną, uszczelnienie środowiskowe i zabezpieczają przed naprężeniami
- Kątowe 30° i 45°

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Helashrink 1303-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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%	Kąt	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	413-11180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



## Kształtki kątowe

Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowne 30°, 45°, 60°

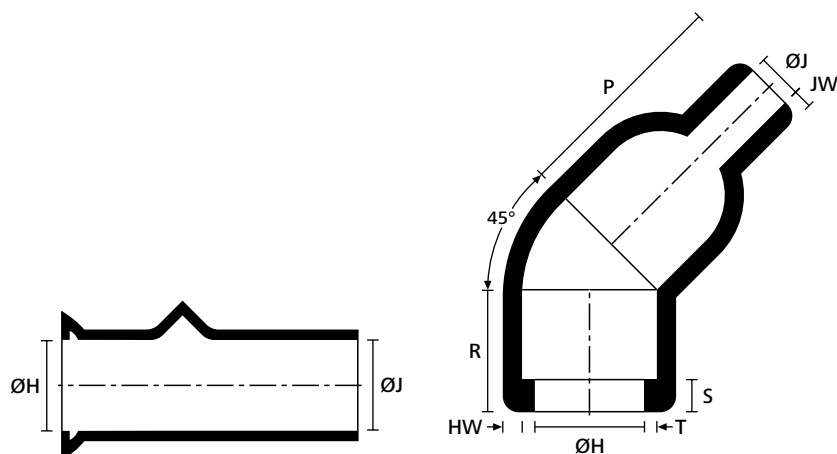
### Właściwości

- Zapewniają odciążenie i ochronę mechaniczną dla systemów wiązek
- Używane w połączeniu z rowkiem adaptera złącza w celu redukcji naprężeń

Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



1821-42 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



### Kształtki kątowe

Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 45°

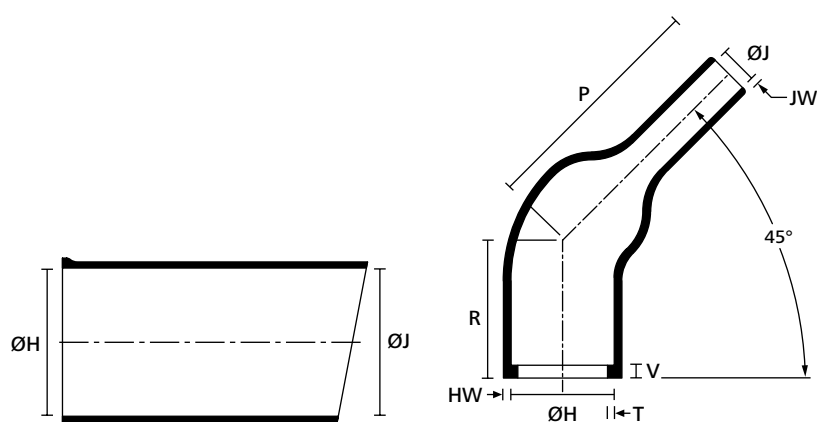
#### Właściwości

- Zapewniają odciążenie i ochronę mechaniczną dla systemów wiązek
- Używane w połączeniu z rowkiem adaptera złącza w celu redukcji naprężeń

Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



1834-4 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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%	Typ narzędzia	Nr art.
1834-4-G	10,0	6,6	10,0	2,0	14,2	15,2	1,0	0,6	1,5	0,6	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	418-37001

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



## Kształtki kątowe

Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 45°

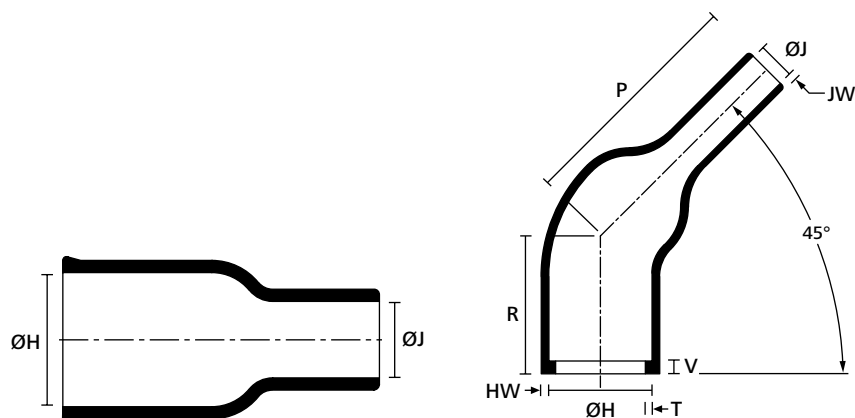
### Właściwości

- Zapewniają odciążenie i ochronę mechaniczną dla systemów wiązek
- Używane w połączeniu z rowkiem adaptera złącza w celu redukcji naprężeń
- Do stosowania w podwyższonych temperaturach

Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



1837-5 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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%	Typ narzędzia	Nr art.
1834-5-L	10,0	6,6	4,0	2,0	14,2	15,2	1,0	0,6	1,5	0,6	30;32	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	30;32	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	30;32	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	30;32	418-37002

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



### Kształtki termokurczliwe dwupalczaste

Helashrink seria 200 - wyjścia w linii, do niskich napięć

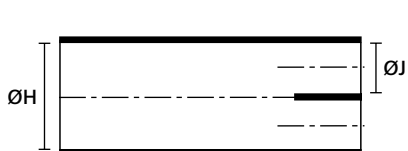
#### Właściwości

- Prosta i szybka izolacja miejsc rozgałęzień kabla na pojedyncze żyły
- Klej chroni przed naprężeniami mechanicznymi

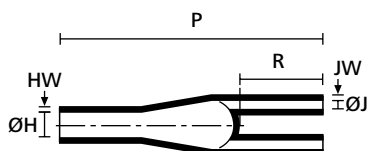
Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



Helashrink 223-2 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)



W pełni sprawna  
postać (po  
podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	Typ narzędzia	Nr art.
216-3-B8W	21,0	9,4	9,0	2,8	76,5	20,0	1,6	1,6	14,0	30;32	402-16039
223-2-B8W	33,0	9,4	17,5	4,1	94,0	30,0	1,5	1,2	20,0	30;32	402-23058
218-2-B8W	49,0	22,9	20,0	7,6	119,0	34,0	3,2	3,2	30,0	30;32	402-18051

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



## Kształtki termokurczliwe czteropalczaste

Helashrink seria 400 - wyjścia w linii, do niskich napięć

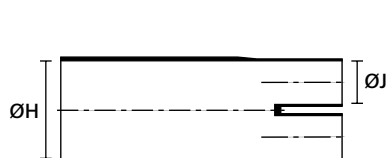
### Właściwości

- Prosta i szybka izolacja miejsc rozgałęzień kabla na pojedyncze żyły
- Wykonane z twardej, usieciowanej poliolefiny
- Klej chroni przed naprężeniami mechanicznymi

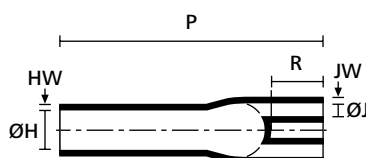
Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



Seria Helashrink 400 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)



W pełni sprawna  
postać (po  
podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	Typ narzędzia	Nr art.
442-1-B8WM250	28,0	9,0	9,0	1,8	78,0	17,0	2,7	2,0	20,0	30;32	404-42009
408-2-B8W2	35,0	12,0	15,0	3,0	95,0	24,0	2,5	2,0	22,0	30;32	404-08022
418-4-B8W2	60,0	22,9	30,0	6,4	202,0	38,1	4,1	3,3	38,1	30;32	404-18020

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



### Kształtki termokurczliwe pięciopalczaste

Helashrink seria 500 - wyjścia w linii, do niskich napięć

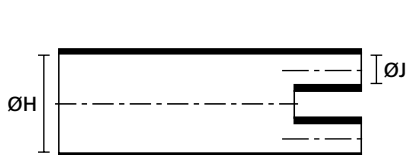
#### Właściwości

- Prosta i szybka izolacja miejsc rozgałęzień kabla na pojedyncze żyły
- Zapewniają ochronę mechaniczną i uszczelnienie środowiskowe

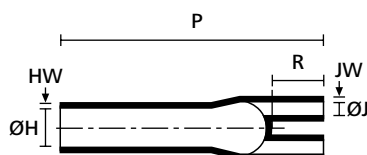
Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.



Pięciopalczatka serii Helashrink 500 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)



W pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	Typ narzędzia	Nr art.
508-5-B8W	41,9	24,5	16,9	7,5	180,0	30,0	3,5	3,0	48,0	30;32	405-08049

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



## Tuleje ustalające

Helashrink seria 1760, 1790, 1820

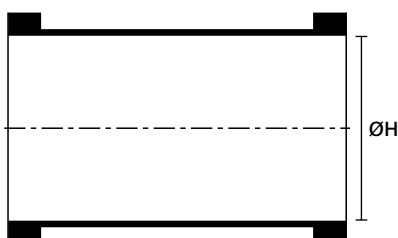
### Właściwości

- Zapewniają odpowiednie umiejscowienie, zabezpieczenie przeciwwstrząsowe, regulację i ochronę kabli biegnących przez przegrody lub punkty wejścia do obudowy
- Dostępne w szerokiej gamie połączeń materiał/klej, aby pasowały do większości zastosowań
- Do zastosowań w silnikach lotniczych

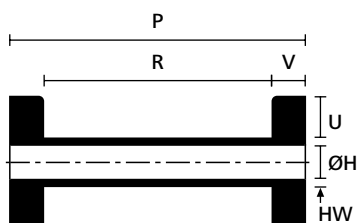
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



1793-1 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

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

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.





## Kapturki termokurczliwe

### Helashrink seria PEC - do niskich napięć

Kapturki termokurczliwe są przeznaczone do ochrony mechanicznej końcówek przewodów wiązek elektrycznych oraz do zabezpieczania ich przed przedostawaniem się pyłu i wilgoci. Ze względu na szybką i prostą instalację kapturki te nadają się także do zastosowań innych niż elektryczne.

#### Właściwości

- Kapturki o małych wymiarach
- Łatwy i szybki montaż
- Wewnętrzny klej zapobiega przedostawaniu się wilgoci
- Stopień skurczu 3:1
- Różne średnice do szerokiego zakresu zastosowań
- Inne długości dostępne na zamówienie

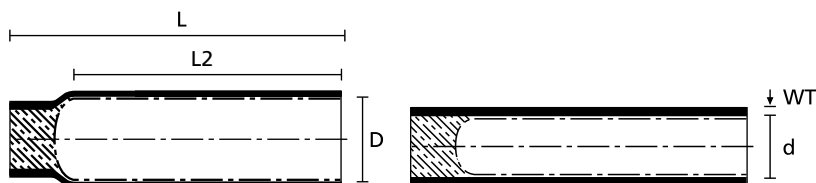
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Odporowni kapturek termokurczliwy do każdego rozmiaru kabla.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Kolor</b>	Czarny (BK)
<b>Stopień skurczu</b>	3:1
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+120°C
<b>Temp. pracy</b>	-45°C do +125°C
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	Samogasnący w 30 sekund zgodnie z SAE-AMS-DTL-23053/4
<b>Samogasnący</b>	Tak

RoHS



Seria PEC rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
PEC-3/1	3,0	1,0	1,00	25,0	20,0	50 szt.	32	416-00000
PEC-4.8/1.5	4,8	1,5	1,00	30,0	25,0	50 szt.	32	416-00003
PEC-6/2	6,0	2,0	1,00	30,0	25,0	50 szt.	32	416-00001
PEC-9/3	9,0	3,0	1,40	35,0	27,0	50 szt.	32	416-00002

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

## Kapturki termokurczliwe

### Helashrink seria 1600 - do niskich napięć

Kapturki termokurczliwe można stosować do kabli z izolacją polimerową oraz do kabli z płaszczem ołowiowym z izolacją papierową, które mogą posiadać aluminiowe lub stalowe zbrojenie.

#### Właściwości

- Zabezpieczają kable podczas magazynowania lub transportu
- Mogą pracować z kablami pod napięciem (0,6/1 kV)
- Wewnętrzna warstwa kleju zapewnia doskonałe uszczelnienie środowiskowe
- Wysoki współczynnik obkurczania minimalizuje ilość potrzebnych rozmiarów
- Mogą zostać wyposażone w zawory powietrzne przystosowane do współpracy z urządzeniami zdalnego dozoru kabli ciśnieniem powietrza

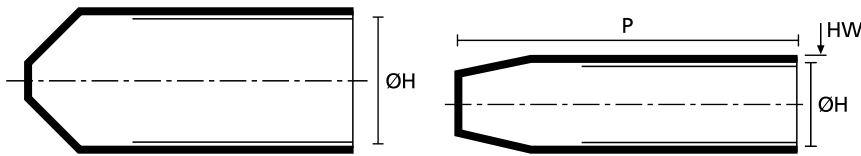


Odpowiedni kapturek termokurczliwy do każdego rozmiaru kabla.

Więcej informacji  
dot. doboru  
materiału i kleju  
dostępnych jest na  
str. 297, 298.

<b>MATERIAŁ</b>	Poliolefina usieciowana (PO-X)
<b>Elastyczność</b>	Półsztywny
<b>Kolor</b>	Czarny (BK)
<b>Stopień skurczu</b>	do 3:1
<b>Min. temp. obkurczania</b>	+135°C
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +80°C
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	15 kV/mm
<b>Klasa palności</b>	ASTM D635

RoHS 



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	ØH min. a	ØH max. b	P ± 10%	HW ± 20%	Typ narzędzia	Nr art.
1612-1-B5W2	4,0	8,0	12,0	4,0	40,0	2,6	30;32	416-12046
1613-1-B5W2	6,5	16,0	20,0	6,0	55,0	2,8	30;32	416-13060
1602-1-B5W2	10,0	20,0	25,0	8,5	65,0	2,8	30;32	416-02008
1614-1-B5W2	16,0	32,0	40,0	15,0	75,0	3,3	30;32	416-14047
1615-1-B5W2	26,0	51,0	62,0	23,0	132,0	3,8	30;32	416-15035
1617-1-B5W2	32,0	61,0	75,0	32,0	140,0	4,0	30;32	416-17033
1616-1-B5W2	48,0	80,0	105,0	45,0	135,0	4,0	30;32	416-16053
1609-1-B5W2	65,0	110,0	120,0	60,0	150,0	4,2	30;32	416-09000
1610-1-B5W2	90,0	135,0	160,0	82,0	135,0	4,5	30;32	416-10000

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



## Klej termotopliwy w formie taśmy do rur i kształtek termokurczliwych

### HMT200A

Taśma termotopliwa do uszczelniania rur i kształtek termokurczliwych.

#### Właściwości

- Podczas procesu obkurczania klej uplastycznia się wypełniając dokładnie wszystkie szczeliny, dzięki czemu zabezpiecza m.in. przed wilgocią



Taśma HMT200A.

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.

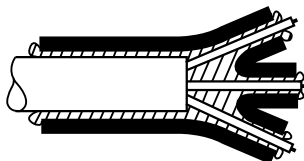


Zastosowanie kleju HMT200A do uszczelnienia kształtki termokurczliwej.

<b>MATERIAŁ</b>	Etylen octanu winylu (EVA)
<b>Temp. pracy</b>	-55°C do +105°C

HF ✓

RoHS ✓



HMT200A w połączeniu z kształtką termokurczliwą.

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HMT200A	0,25	25,0	Półprzezroczysty (TT)	10 m	30;32	354-02260
	0,25	25,0	Półprzezroczysty (TT)	50 m	30;32	354-02259

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



## Klej dwuskładnikowy do rur i kształtek termokurczliwych

V9500

### Właściwości

- Dwuskładnikowy klej epoksydowy
- Znakomita odporność na działanie większości rozpuszczalników i paliw, także w wyższych temperaturach
- Dostępny w dwóch rodzajach opakowań
- Klej V9500 w wersji do samodzielnego przygotowania dostępny w torebkach 10 g
- Zestaw do przygotowywania kleju: papier ścierny, niewielki spodek do mieszania i drewniana szpательka
- Znakomita przyczepność i wytrzymałość mechaniczna spoiwa
- Spełnia wymagania przemysłu obronnego i używany jest razem z osprzętem termokurczliwym w wiązkach stosowanych w tej gałęzi przemysłu

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Klej dwuskładnikowy V9500.



Pistolet dozujący V9500 gwarantuje czyste i dokładne nanoszenie kleju.

<b>MATERIAŁ</b>	Żywica epoksydowa (EP)
<b>Kolor</b>	Czarny (BK)
<b>Temp. utwardzania</b>	+135°C
<b>Czas utwardzania</b>	24 godz. przy temp. +25°C, 2 godz. przy temp. +85°C
<b>Temp. pracy</b>	-75°C do +150°C

RoHS

TYP	Opis produktu	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
<b>V9500 Epoxy Kit</b>	5 x 10g torebka (50g), 5 x spodek do mieszania, 5 x szpательka do mieszania, 5 x papier ścierny	-	30	627-95000
	1 x kartusz kleju (50g), 5 x spodek do mieszania, 5 x szpательka do mieszania, 5 x papier ścierny	VG 95343 T15 A 002 B	30	627-95001
<b>V9500 Epoxy Cartridge</b>	Klej dwuskładnikowy - kartusz 50 g	-	30	627-95002
<b>V9500 Applicator Gun</b>	Pistolet dozujący	VG 95343 T15 DA	-	627-95003
<b>V9500 Applicator Nozzle</b>	Dysza mieszająca	VG 95343 T15 MA	-	627-95004

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



### Węże i tulejki izolacyjne z chloroprenu

#### Helsyn H

Tulejki wykonane z kauczuku chloroprenowego sprawdzają się znakomicie w bardzo wymagających obszarach, takich jak przemysł motoryzacyjny, lotniczy, transport publiczny czy przemysł zbrojeniowy. Mogą być one rozciągane przy montażu do 500%, a przy stałej pracy do 200% rozmiaru nominalnego, ponieważ materiał, z którego są wykonane, jest bardzo elastyczny.

W celu ułatwienia i przyspieszenia montażu zaleca się stosowanie rozwiereków trójzębnych HellermannTyton oraz środka smarnego Hellerine, które zostały specjalnie opracowane do tulejek chloroprenowych.

#### Właściwości

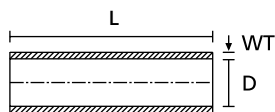
- Bardzo elastyczne, łatwe w montażu tulejki chloroprenowe
- Materiał pozwala na krótkotrwałą pracę w temperaturze do +120°C
- Jeden rozmiar pasuje do wielu średnic przewodów
- Dostępne w odcinkach



Tulejki chloroprenowe H są bardzo elastyczne oraz łatwe w montażu.

<b>MATERIAŁ</b>	Chloropren (CR)
<b>Temp. pracy</b>	-65°C do +95°C, krótkotrwałe do +120°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 HB
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	Min. 500 %

**RoHS** ✓



Węże / tulejki chloroprenowe

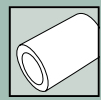


TYP	Śred. dostarczana (D)	Grubość ścianki (WT)	Wiązka Ø max.	Ilość w rolce	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
H12BKX100M	1,2	0,80	2,0	100 m	100 m	Czarny (BK)	35	608-01200
H15BKX100M	1,5	0,80	3,0	100 m	100 m	Czarny (BK)	35	608-01201
H25BKX100M	2,5	0,80	4,0	100 m	100 m	Czarny (BK)	36;39	608-01203
H30BKX100M	3,0	0,80	6,0	100 m	100 m	Czarny (BK)	36;39	608-01204
H40BKX100M	4,0	1,00	8,0	100 m	100 m	Czarny (BK)	36;39	608-01205
H50BKX100M	5,0	1,05	9,0	100 m	100 m	Czarny (BK)	36;39	608-01206
H75BKX25M	7,5	1,25	13,0	25 m	25 m	Czarny (BK)	37;39-40	608-01207

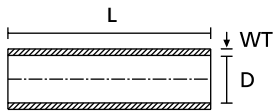
Zalecane narzędzia: 35=NA0/1, 36=NA1K/3, 37=NA4/5, 39=VA2.5/5, 40=VA2.5/5+8. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



**Helsyn H**



Węże / tulejki chloroprenowe



TYP	Śred. dostarczona (D)	Grubość ścianki (WT)	Wiązka Ø max.	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
H12X20BK	1,2	0,80	2,0	20,0	1000 szt.	Czarny (BK)	35	600-02498
H15X20BK	1,5	0,80	3,0	20,0	1000 szt.	Czarny (BK)	35	600-02929
H25X25BK	2,5	0,80	4,0	25,0	1000 szt.	Czarny (BK)	36;39	600-02934
H30X25BK	3,0	0,80	6,0	25,0	1000 szt.	Czarny (BK)	36;39	600-02938
H40X30BK	4,0	1,00	8,0	30,0	500 szt.	Czarny (BK)	36;39	600-02947
H50X25BK	5,0	1,05	9,0	25,0	500 szt.	Czarny (BK)	36;39	600-02949
H75X30BK	7,5	1,25	13,0	30,0	250 szt.	Czarny (BK)	37;39-40	600-02198

Zalecane narzędzia: 35=NA0/1, 36=NA1K/3, 37=NA4/5, 39=VA2.5/5, 40=VA2.5/5+8. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

**Węże i tulejki izolacyjne z chloroprenu**

**Helsyn TH - cienkościenne**

Tulejki wykonane z kauczuku chloroprenowego sprawdzają się znakomicie w bardzo wymagających obszarach, takich jak przemysł motoryzacyjny, lotniczy, transport publiczny czy przemysł zbrojeniowy. Mogą być one rozciągane przy montażu do 500%, a przy stałej pracy do 200% rozmiaru nominalnego, ponieważ materiał, z którego są wykonane, jest bardzo elastyczny.

W celu ułatwienia i przyspieszenia montażu zaleca się stosowanie rozwieraków trójzębnych HellermannTyton oraz środka smarnego Hellerine, które zostały specjalnie opracowane do tulejek chloroprenowych.

**Właściwości**

- Bardzo elastyczne, łatwe w montażu tulejki chloroprenowe
- Materiał pozwala na krótkotrwałą pracę w temperaturze do +120°C
- Jeden rozmiar pasuje do wielu średnic przewodów
- Dostępne w odcinkach



Tulejki chloroprenowe H są bardzo elastyczne oraz łatwe w montażu.

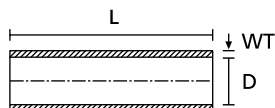
<b>MATERIAŁ</b>	Chloropren (CR)
<b>Temp. pracy</b>	-65°C do +95°C, krótkotrwałe do +120°C
<b>Klasa palności</b>	UL 94 HB
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	min. 500%





## Węże i tulejki izolacyjne z chloroprenu

### Helsyn TH - cienkościenne



Węże / tulejki chloroprenowe



TYP	Śred. dostarczana (D)	Grubość ścianki (WT)	Wiązka Ø max.	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TH100BKX25M	10,0	1,00	20,0	25 m	Czarny (BK)	37;39-40	608-01208
TH120BKX25M	12,0	1,00	23,0	25 m	Czarny (BK)	38-39;41	608-01209
TH140BKX20M	14,0	1,10	25,0	20 m	Czarny (BK)	38-39;41	608-01210
TH170BKX20M	17,0	1,20	28,0	20 m	Czarny (BK)	38-39;41	608-01202

Zalecane narzędzia: 37=NA4/5, 38=NA8/10, 39=VA2.5/5, 40=VA2.5/5+8, 41=VA2.5/5+18. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

### Helsyn TH - cienkościenne



TYP	Śred. dostarczana (D)	Grubość ścianki (WT)	Wiązka Ø max.	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TH100X35BK	10,0	1,00	20,0	35,0	100 szt.	Czarny (BK)	37;39-40	600-02493
TH120X50BK	12,0	1,00	23,0	50,0	100 szt.	Czarny (BK)	38-39;41	600-02495
TH140X50BK	14,0	1,10	25,0	50,0	100 szt.	Czarny (BK)	38-39;41	600-02496
TH170X50BK	17,0	1,20	28,0	50,0	100 szt.	Czarny (BK)	38-39;41	600-02497

Zalecane narzędzia: 37=NA4/5, 38=NA8/10, 39=VA2.5/5, 40=VA2.5/5+8, 41=VA2.5/5+18. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

## Środek pomocniczy do montażu węży i tulejek

### Hellerine

Środek smarny Hellerine do instalacji węży i tulejek.

#### Właściwości

- Skuteczny środek pomocniczy do instalacji węży i tulejek kauczukowych
- Uniwersalne zastosowanie
- Odparowuje po montażu
- Składa się w 99% z olejów roślinnych
- Nie barwi materiałów
- Dostępny w butelkach 250 ml oraz w kanistrach o pojemności 5 l i 20 l



Hellerine w butelce o pojemności 250 ml.

TYP	Opis produktu	Nr art.
<b>HELLERINE 5 LITER</b>	Środek smarny Hellerine, 5 l	625-05000
<b>HELLERINE 20 LITER</b>	Środek smarny Hellerine, 20 l	625-06000
<b>HELLERINE 0.25 LITER</b>	Środek smarny Hellerine, 250 ml	625-00250

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.