



Catalogo | 2014

## Serie Shrink-Kon®

Soluzioni termoretraibili per isolare,  
proteggere e identificare i cavi elettrici

Power and productivity  
for a better world™





# Shrink-Kon®

## Tecnologie termoretraibili

Introduzione	3
Guida alla selezione	4

### Tubi termoretraibili parete sottile

Criterio di codifica	6
Serie PLG - In scatole HSB	7
Serie PLG - Flessibile	8
Serie PLG - Tubi pre-tagliati in sacchetti	10
Shrink-Kon® Set	11
Serie CMP - Doppia marcatura	12
Serie MLP - Flessibile per impieghi gravosi	14
Serie GYS - Flessibile giallo verde	16
Serie GYS - In scatole HSB	17
Serie PLG - Molto flessibile per componenti di profili asimmetrico	18
Serie PLG - In scatole HSB	19
Serie PKG - Flessibile per ambienti corrosivi ed umidi	20
Serie PKG - In scatole HSB	22
Serie KYN - Semirigido trasparente	23
Serie VIT - Molto flessibile, autoestinguente	24

### Tubi e accessori termoretraibili con parete a medio e alto spessore

Serie TBM - Tensione di impiego 600V, 90°C in esercizio continuo	25
Serie TBW - Tensione di impiego 600V, 90°C in esercizio continuo	26
Kit bassa tensione per impiego fino a 600V	27
Serie TEB - Calotte	28
Serie TEC - Terminazioni	29
Serie TBTA-ZH - Nastro autoagglomerante	30
Soffiatore ad aria calda	31
Informazioni tecniche	32

### Elenco codici

Elenco codici per tipo	34
------------------------	----





# Shrink-Kon®

## Tubi termoretraibili per isolare e proteggere i cavi

Le migliori soluzioni a tutte le esigenze di isolamento dei cavi

- Facili da usare
- Termoretraibili
- Prodotti con parete sottile, a medio e alto spessore

### Shrink-Kon® tubi con parete sottile

Realizzati in poliolefina reticolare modificata, questi prodotti sono utilizzati per l'isolamento di connettori e terminali non isolati Spec-Kon® e Color Keyed®, garantendo protezione totale dagli agenti esterni. Inoltre possono essere utilizzati su cablaggi e cavi. Disponibili in spezzoni pre-tagliati e in bobine.

Caratteristiche prodotto:

- parete singola senza adesivo, 2:1 e 3:1, tubi con parete sottile;
- la serie PKG con parete doppia sottile e adesivo, 3:1 e 4:1, unisce ad un'eccellente flessibilità anche la capacità di sigillare;
- tubi termoretraibili trasparenti per connessioni di potenza o dati;
- Versioni Halogen Free e ritardate alla fiamma per usi in ambienti a rischio di incendio.

### Shrink-Kon® Tubi con parete di medio spessore

Maggiormente flessibile dei prodotti con parete ad alto spessore, risulta estremamente resistente agli impatti e alle abrasioni:

- sigilla e protegge giunzioni e terminazioni di cavi;
- l'adesivo termoplastico interno garantisce un sicuro isolamento e protezione dall'ambiente esterno.













### Shrink-Kon® Tubi e terminazioni con parete ad alto spessore

Nel momento in cui fosse necessario fornire alle connessioni una protezione ed un isolamento che garantiscono prestazioni estremamente elevate, ABB propone una gamma completa di tubi e terminazioni termoretraibili sicure ed affidabili che da molti anni vengono utilizzate nelle più impegnative applicazioni industriali ed impiantistiche. Realizzati in poliolefina irradiata e stabilizzata termicamente, questi prodotti termoretraibili possono essere usati per ricoprire i prodotti e i materiali fra i più vari come piombo, acciaio, alluminio, rame, materie plastiche e materiali isolanti elastometrici.

I tubi e le terminazioni ABB con pareti ad alto spessore, garantiscono elevati livelli di protezione, isolamento e resistenza all'abrasione.

# Guida alla selezione

## Shrink-Kon® - Tecnologie termoretraibili

Serie prodotto	Descrizione generale	Applicazioni tipiche
 PLG/ PLG in scatole HSB	Tubo termoretraibile in poliolefina flessibile per impieghi generali	Impiego generale, per isolamento, marcatura e raggruppamento dei fasci cavo
 CMP	Tubo termoretraibile per impieghi generali con doppia marcatura (UL e CSA)	Applicazioni tipiche sono l'isolamento elettrico e la protezione meccanica, protezione contro la corrosione, raggruppamento cavi e altri impieghi
 MLP	Tubo termoretraibile per impieghi generali con doppia marcatura (UL e CSA)	Applicazioni tipiche sono l'isolamento elettrico, protezione contro la corrosione, protezione di componenti stagni in applicazioni particolari con richieste di elevate prestazioni meccaniche (settori aeronautico e militare)
 GYS/ GYS in scatole HSB	Tubo termoretraibile giallo-verde in poliolefina flessibile	Per identificazione e marcatura di connettori e cavi di terra
 PIG/ PIG in scatole HSB	Tubo termoretraibile in poliolefina molto flessibile con elevato rapporto di restringimento	Per componenti con profili asimmetrici di notevole differenza. Versione giallo-verde per identificazione e marcatura di terra
 PKG/ PKG in scatole HSB	Poliolefina flessibile con elevato rapporto di restringimento e adesivo interno. Applicabile su plastica, gomma, acciaio e polietilene	Termoretraibile con adesivo interno ideale per la protezione contro l'umidità
 KYN	Tubo termoretraibile in Kynar®** semi-rigido con eccellenti prestazioni meccaniche e di isolamento elettrico	Ideale per applicazioni con richiesta di elevate prestazioni meccaniche e chimiche. Permette la visione delle marcature sottostanti
 VIT	Tubo termoretraibile in fluoroelastomero Viton®*** molto flessibile per una migliore protezione nelle condizioni estreme, ambienti chimici e con elevate temperature	Destinato ad impieghi particolarmente gravosi come ad esempio cablaggi di componenti all'interno dei vani motore
 TBM	Tubo termoretraibile a medio spessore ideale per giunzioni e terminazione di cavi B.T.	Per una varietà di applicazioni B.T. dove sia richiesta leggerezza unita ad una elevata resistenza meccanica ed elettrica
 TBW	Tubo termoretraibile ad alto spessore ideale per applicazioni B.T. interrate	Prodotto con parete ad alto spessore per la massima affidabilità nella protezione di giunti e terminazioni B.T.
 VMS (Kit bassa tensione)	Giunti a medio ed alto spessore in kit per cavi in bassa tensione	Giunzione di cavi multipolari B.T.
 TEB	Calotte a medio ed alto spessore con adesivo interno	Per isolare e sigillare cavi in B.T.
 TEC	Terminazioni a medio ed alto spessore con adesivo interno	Per sigillare e proteggere terminazioni di cavo dall'ingresso di umidità e sporcizia
 TBTA-ZH (Nastro autoagglomerante)	Nastro autoagglomerante, una volta applicato fornisce un ulteriore strato isolante	Da applicare su fessure e abrasioni dell'isolante di cavi B.T. e per dare una protezione contro l'umidità prolungata nel tempo

\* Kynar® marchio registrato di ATOFINA

\*\* Viton® marchio registrato di DuPont de Nemours

\*\*\* Ad eccezione della versione trasparente

Caratteristiche	Rapporto di restringimento	Temperatura di esercizio	Comportamento alla fiamma	Certificazioni
Parete singola	2:1	-55°C +135°C	Ritardato alla fiamma***	
Parete singola	2:1	-55°C +135°C	Ritardato alla fiamma***	UL, CSA
Parete singola	2:1	-55°C +135°C	Ritardato alla fiamma***	UL, CSA, MIL
Parete singola	2:1	-55°C +135°C	Ritardato alla fiamma	MIL
Parete singola	3:1	-55°C +135°C	Ritardato alla fiamma***	MIL
Parete doppia	3:1 e 4:1	-55°C +110°C (rivestimento esterno)	Ritardato alla fiamma***	
Non poliolefinico: crosslinked polyvinylidene fluoride (Kynar®*)	2:1	-55°C +175°C	Elevata autoestinguenza	MIL
Non poliolefinico: crosslinked fluoroelastomer (Viton®**)	2:1	-55°C +220°C	Elevata autoestinguenza	MIL
Medio spessore	3:1	-55°C +110°C	Non autoestinguenza	
Alto spessore	3:1	-55°C +110°C	Non autoestinguenza	
Medio ed alto spessore	3:1	-55°C +110°C	Non autoestinguenza	
Medio ed alto spessore	>2:1	-55°C +100°C	Non autoestinguenza	
Medio ed alto spessore	>2:1	-55°C +100°C	Non autoestinguenza	
Nastro in EPR	1:3	-55°C +105°C	Ritardato alla fiamma	

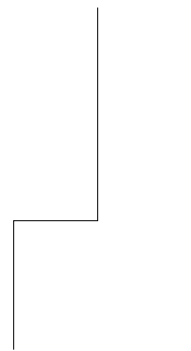
# Criterio di codifica

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

I codici dei tubi termoretraibili sono composti da parti fisse e parti variabili che permettono di identificarne le caratteristiche di materiale, colore e confezione.

Es. PLG 1000 0 A

**P L G**

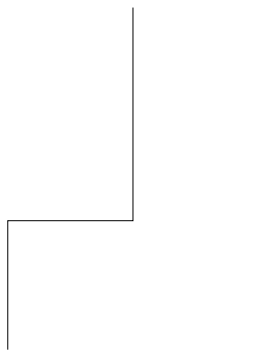


### Tipologia del materiale termoretraibile

PLG = Flessibile  
 CMP = Doppia marcatura  
 MLP = Flessibile per impieghi gravosi  
 GYS = Flessibile giallo verde  
 PIG = Molto flessibile per componenti di profili asimmetrico  
 PKG = Flessibile per ambienti corrosivi ed umidi  
 KYN = Semirigido trasparente  
 VIT = Molto flessibile, autoestinguento

Es. Flessibile

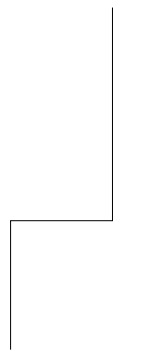
**1 0 0 0**



### Tipo modello

Diametro prima del restringimento in frazione di pollici

**0**



### Colore

0 = Nero (standard)  
 1 = Marrone  
 2 = Rosso  
 3 = Arancione  
 4 = Giallo  
 5 = Verde  
 6 = Blu  
 7 = Viola  
 8 = Grigio  
 9 = Bianco  
 C = Trasparente  
 E = Giallo / Verde

Es. Nero

Vedi tabelle codici per disponibilità colori.

**A**



### Confezione\*

A = spezzoni da 1,22 m  
 B = bobina  
 BG = bobina  
 C = spezzoni 0,6 m  
 D = scatola  
 E = rotolo

Es. Spezzoni da 1,22 m

\* Non necessario per Serie PLG in scatole HSB.



# Serie PLG - In scatole HSB

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

### Caratteristiche

- Tubo termoretraibile PLG in scatola compatta per manutenzioni e riparazioni elettriche.
- Metratura adatta per consumi ridotti.
- 10 taglie per diametri da 1,2 mm a 25,4 mm.
- Scatole impilabili.
- Flessibile, di rapido restringimento.
- Autoestinguente.
- Colori disponibili: vedi tabella.

### Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	2:1
Caratteristica tubi	Parete singola
Temperatura di esercizio	-55°C a +135°C
Temperatura di restringimento	+110°C
Materiale	Poliolfina reticolare
Grado di protezione	IP60
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio, piombo. Versione trasparente privo di alogeni



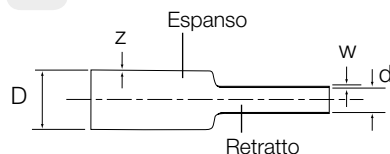
Codice	Ø prima del restringimento		Ø dopo il restringimento	Spessore parete prima del restringimento	Spessore parete dopo il restringimento	Lunghezza per scatola
	D [pollici]	[mm]				
HSB46	3/64	1,2	0,6	0,20	0,4	12,0
HSB63	1/16	1,6	0,8	0,20	0,4	12,0
HSB93	3/32	2,4	1,2	0,25	0,5	11,5
HSB125	1/8	3,2	1,6	0,25	0,5	11,5
HSB187	3/16	4,8	2,4	0,25	0,5	9,5
HSB250	1/4	6,4	3,2	0,30	0,6	7,5
HSB375	3/8	9,5	4,8	0,30	0,6	6,5
HSB500	1/2	12,7	6,4	0,30	0,6	6,0
HSB750	3/4	19,0	9,5	0,40	0,6	5,0
HSB1000	1	25,4	12,7	0,45	0,9	3,3

Per altri colori aggiungere il corrispondente codice colore:

1 = marrone, 2 = rosso, 4 = giallo, 5 = verde, 6 = blu, 8 = grigio, 9 = bianco, C = trasparente.



2:1



# Serie PLG - Flessibile

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

### Caratteristiche

- Impiego generale per protezione, isolamento e marcatura.
- Tubi termoretraibili in 15 taglie per diametri da 1,2 mm a 101,6 mm.
- Autoestinguente.
- Flessibile, di rapido restringimento.
- Colori disponibili: vedi tabella.
- Colori speciali su richiesta.

### Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	2:1
Caratteristica tubi	Parete singola
Lunghezza del tubo	1,22 m
Temperatura di esercizio	-55°C a +135°C
Temperatura di restringimento	+110°C
Materiale	Poliolfina reticolare
Grado di protezione	IP60
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio, piombo. Versione trasparente privo di alogeni



Codice	Ø prima del restringimento D		Ø dopo il restringimento d	Spessore parete prima del restringimento Z	Spessore parete dopo il restringimento W	Lunghezza per scatola per scatola [pz da 1,22 m]
	[pollici]	[mm]				
PLG46-0-A	3/64	1,2	0,6	0,20	0,4	25
PLG63-0-A	1/16	1,6	0,8	0,20	0,4	25
PLG93-0-A	3/32	2,4	1,2	0,25	0,5	25
PLG125-0-A	1/8	3,2	1,6	0,25	0,5	25
PLG187-0-A	3/16	4,7	2,4	0,25	0,5	25
PLG250-0-A	1/4	6,4	3,2	0,30	0,6	25
PLG375-0-A	3/8	9,5	4,8	0,30	0,6	25
PLG500-0-A	1/2	12,7	6,4	0,40	0,7	25
PLG750-0-A	3/4	19,1	9,5	0,40	0,7	10
PLG1000-0-A	1	25,4	12,7	0,45	0,8	10
PLG1250-0-A	1 1/4	31,75	15,9	0,45	0,9	10
PLG1500-0-A	1 1/2	38,0	19,0	0,50	1,0	5
PLG2000-0-A	2	50,8	25,4	0,55	1,1	5
PLG3000-0-A	3	76,2	38,1	0,65	1,3	2
PLG4000-0-A	4	101,6	50,8	0,70	1,4	1

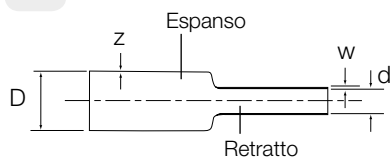
Per altri colori sostituire "0" con il corrispondente codice colore:

0 = nero, 2 = rosso, 4 = giallo, 6 = blu, 9 = bianco, C = trasparente.

Per marrone (1), verde (5) e grigio (8) vi preghiamo di contattare il nostro ufficio vendite per la disponibilità.



2:1





Codice	Ø prima del restringimento D		Ø dopo il restringimento d [mm]	Spessore parete prima del restringimento Z [mm]	Spessore parete dopo il restringimento W [mm]	Lunghezza per scatola [m]
	[pollici]	[mm]				
PLG46-0-B*	3/64	1,2	0,6	0,20	0,4	25
PLG63-0-B*	1/16	1,6	0,8	0,20	0,4	25
PLG93-0-B*	3/32	2,4	1,2	0,25	0,5	25
PLG125-0-B*	1/8	3,2	1,6	0,25	0,5	25
PLG187-0-B*	3/16	4,8	2,4	0,25	0,5	300
PLG250-0-B*	1/4	6,4	3,2	0,30	0,6	300
PLG375-0-B*	3/8	9,5	4,8	0,30	0,6	150
PLG500-0-B*	1/2	12,7	6,4	0,40	0,6	100
PLG750-0-B*	3/4	19,0	9,5	0,40	0,8	50
PLG1000-0-B*	1	25,4	12,7	0,45	0,9	50
PLG1250-0-B*	1 1/4	31,75	15,9	0,45	0,9	50
PLG1500-0-B*	1 1/2	38,1	19,0	0,50	1,0	50
PLG2000-0-B*	2	50,8	25,4	0,55	1,1	50
PLG3000-0-B*	3	76,2	38,1	0,65	1,3	25
PLG4000-0-B*	4	101,6	50,8	0,70	1,4	25
PLG46-0-E**	3/64	1,2	0,6	0,20	0,4	150
PLG63-0-E	1/16	1,6	0,8	0,20	0,4	150
PLG93-0-E	3/32	2,4	1,2	0,25	0,5	150
PLG125-0-E	1/8	3,2	1,6	0,25	0,5	150
PLG187-0-E	3/16	4,8	2,4	0,25	0,5	75
PLG250-0-E	1/4	6,4	3,2	0,30	0,6	75
PLG375-0-E	3/8	9,5	4,8	0,30	0,6	75
PLG500-0-E	1/2	12,7	6,4	0,40	0,8	50
PLG750-0-E	3/4	19,0	9,5	0,40	0,9	30
PLG1000-0-E	1	25,4	12,7	0,45	0,8	30
PLG1250-0-E	1 1/4	31,75	15,9	0,45	0,9	30
PLG1500-0-E	1 1/2	38,0	19,0	0,50	1,0	30
PLG2000-0-E	2	50,8	25,4	0,55	1,1	30

Per altri colori sostituire "0" con il corrispondente codice colore:

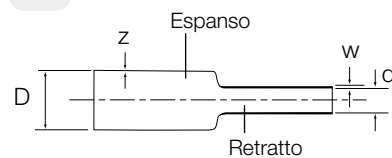
0 = nero, 1 = marrone, 2 = rosso, 4 = giallo, 5 = verde, 6 = blu, 8 = grigio, 9 = bianco, C = trasparente.

\* Bobine versione B disponibili solo in nero - codice colore "0".

\*\* Non disponibile in marrone, grigio e verde.



2:1



# Serie PLG - Tubi pre-tagliati in sacchetti

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

### Caratteristiche

- Sacchetti di tubi pre-tagliati Shrink-Kon® disponibili per rifornire il Kit Shrink-Kon® set o espositori.
- 9 diametri disponibili.
- 6 colori disponibili.
- Confezionato in piccola quantità.
- Flessibile, di rapido restringimento.
- Autoestinguento.
- Colori disponibili: vedi tabella.
- Unità di vendita: sacchetto - minima quantità d'ordine 10 sacchetti.

### Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	2:1
Caratteristica tubi	Parete singola
Temperatura di esercizio	-55°C a +135°C
Temperatura di restringimento	+110°C
Materiale	Poliolefina reticolare
Grado di protezione	IP60
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio, piombo. Versione trasparente privo di alogeni

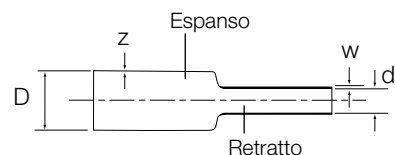


Codice	Ø prima del restringimento		Ø dopo il restringimento		Spessore parete prima del restringimento	Spessore parete dopo il restringimento	Colore	Lungh. [cm]	Q.tà*
	D [pollici]	[mm]	d [mm]	Z [mm]	W [mm]				
PLG63-0-5R	1/16	1,6	0,8	0,20	0,4	Nero	5	50	
PLG63-C-5R	1/16	1,6	0,8	0,20	0,4	Trasp.	5	50	
PLG93-0-5R	3/32	2,4	1,2	0,25	0,5	Nero	5	50	
PLG93-C-5R	3/32	2,4	1,2	0,25	0,5	Trasp.	5	50	
PLG125-9-10R	1/8	3,2	1,6	0,25	0,5	Bianco	10	25	
PLG125-4-10R	1/8	3,2	1,6	0,25	0,5	Giallo	10	25	
PLG125-C-10R	1/8	3,2	1,6	0,25	0,5	Trasp.	10	25	
PLG125-0-10R	1/8	3,2	1,6	0,25	0,5	Nero	10	25	
PLG187-0-10R	3/16	4,8	2,4	0,25	0,5	Nero	10	25	
PLG187-6-5R	3/16	4,8	2,4	0,25	0,5	Blu	5	40	
PLG187-4-5R	3/16	4,8	2,4	0,25	0,5	Giallo	5	40	
PLG187-C-5R	3/16	4,8	2,4	0,25	0,5	Trasp.	5	40	
PLG250-6-10R	1/4	6,4	3,2	0,30	0,6	Blu	10	20	
PLG250-0-10R	1/4	6,4	3,2	0,30	0,6	Nero	10	20	
PLG250-9-5R	1/4	6,4	3,2	0,30	0,6	Bianco	5	40	
PLG250-4-5R	1/4	6,4	3,2	0,30	0,6	Giallo	5	40	
PLG375-0-10R	3/8	9,5	4,8	0,30	0,6	Nero	10	15	
PLG375-6-10R	3/8	9,5	4,8	0,30	0,6	Blu	10	15	
PLG500-2-10R	1/2	12,7	6,4	0,40	0,6	Rosso	10	15	
PLG500-0-18R	1/2	12,7	6,4	0,40	0,6	Nero	18	8	
PLG750-6-10R	3/4	19,1	9,5	0,40	0,8	Blu	10	10	
PLG750-0-18R	3/4	19,1	9,5	0,40	0,8	Nero	18	6	
PLG1000-0-18R	1	25,4	12,7	0,45	0,9	Nero	18	3	

Altre dimensioni o colori disponibili su richiesta.

\* Pezzi per sacchetto.

2:1



# Shrink-Kon® Set

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

### Caratteristiche

- Kit che comprende tubi pretagliati PLG, con o senza soffiatore ad aria calda a corredo.
- Per manutenzioni e riparazioni. Facilmente trasportabile.
- 9 diametri disponibili.
- 23 tipi di tubi pretagliati.
- Autoestinguente.
- Valigia in plastica resistente agli urti.
- Tubi pretagliati PLG disponibili come ricambio.
- **Codice: SK-1400GTG** (con GR121).
- **Codice: SK-1400GTG-UK** (con GR321).
- **Codice: SK-1400G** (senza soffiatore ad aria calda).

### Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	2:1
Caratteristica tubi	Parete singola
Temperatura di esercizio	-55°C a +135°C
Temperatura di restringimento	+110°C
Materiale	Poliolefina reticolare
Grado di protezione	IP60
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio, piombo. Versione trasparente privo di alogeni



Codice	Ø prima del restringimento		Ø dopo il restringimento		Spessore parete prima del restringimento	Spessore parete dopo il restringimento	Colore	Lungh.	Q.tà
	D [pollici]	[mm]	d [mm]	[mm]	Z [mm]	W [mm]			
PLG63-0	1/16	1,6	0,8		0,20	0,4	Nero	5	20
PLG63-C	1/16	1,6	0,8		0,20	0,4	Trasp.	5	20
PLG93-C	3/32	2,4	1,2		0,25	0,5	Trasp.	5	20
PLG93-0	3/32	2,4	1,2		0,25	0,5	Nero	10	15
PLG125-C	1/8	3,2	1,6		0,25	0,5	Trasp.	10	15
PLG125-4	1/8	3,2	1,6		0,25	0,5	Giallo	10	10
PLG125-9	1/8	3,2	1,6		0,25	0,5	Bianco	10	10
PLG125-0	1/8	3,2	1,6		0,25	0,5	Nero	10	12
PLG187-C	3/16	4,8	2,4		0,25	0,5	Trasp.	5	10
PLG187-4	3/16	4,8	2,4		0,25	0,5	Giallo	5	10
PLG187-6	3/16	4,8	2,4		0,25	0,5	Blu	5	20
PLG187-0	3/16	4,8	2,4		0,25	0,5	Nero	10	12
PLG250-4	1/4	6,4	3,2		0,30	0,6	Giallo	5	16
PLG250-6	1/4	6,4	3,2		0,30	0,6	Blu	10	12
PLG250-9	1/4	6,4	3,2		0,30	0,6	Bianco	5	16
PLG250-0	1/4	6,4	3,2		0,30	0,6	Nero	10	10
PLG375-6	3/8	9,5	4,8		0,30	0,6	Blu	10	10
PLG375-0	3/8	9,5	4,8		0,30	0,6	Nero	18	4
PLG500-2	1/2	12,7	6,4		0,40	0,6	Rosso	10	6
PLG500-0	1/2	12,7	6,4		0,40	0,8	Nero	18	4
PLG750-6	3/4	19,0	9,5		0,40	0,8	Blu	10	4
PLG750-0	3/4	19,0	9,5		0,40	0,8	Nero	18	4
PLG1000-0	1	25,4	12,7		0,45	0,9	Nero	18	3

Disegno vedi pagina 10.

2:1

# Serie CMP - Doppia marcatura

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

### Caratteristiche

- Protezione meccanica, isolamento, marcatura etc.
- Diametri interni da 1,2 mm a 25,4 mm.
- Autoestinguento.
- Infiammabilità secondo UL224.
- Marcatura della guaina.
- Colori disponibili: vedi tabella.

### Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	2:1
Caratteristica tubi	Parete singola
Lunghezza del tubo	1,22 m
Temperatura di esercizio	-55°C a +135°C
Temperatura di restringimento	+110°C
Materiale	Poliolfina reticolare
Grado di protezione	IP60
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio, piombo. Versione trasparente privo di alogeni

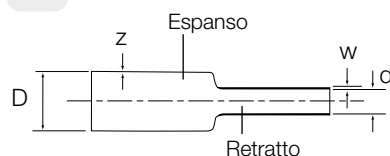


Codice	Ø prima del restringimento		Ø dopo il restringimento	Spessore parete prima del restringimento		Spessore parete dopo il restringimento		Q.tà per scatola [pz da 1,22 m]
	D [pollici]	[mm]		Z [mm]	W [mm]			
CMP46-0-A	3/64	1,2	0,6	0,20	0,4	25		
CMP63-0-A	1/16	1,6	0,8	0,20	0,4	25		
CMP93-0-A	3/32	2,4	1,2	0,25	0,5	25		
CMP125-0-A	1/8	3,2	1,6	0,25	0,5	25		
CMP187-0-A	3/16	4,8	2,4	0,25	0,5	25		
CMP250-0-A	1/4	6,4	3,2	0,30	0,6	25		
CMP375-0-A	3/8	9,5	4,8	0,30	0,6	25		
CMP500-0-A	1/2	12,7	6,4	0,30	0,6	25		
CMP750-0-A	3/4	19,0	9,5	0,40	0,8	10		
CMP1000-0-A	1	25,4	12,7	0,45	0,9	10		

Per altri colori sostituire "0" con il corrispondente codice colore:  
0 = nero, 2 = rosso, 4 = giallo, 6 = blu, 9 = bianco, C = trasparente.



2:1



E79546

702106

\* Versione trasparente non UL recognized





Codice	Ø prima del restringimento D		Ø dopo il restringimento d		Spessore parete prima del restringimento Z	Spessore parete dopo il restringimento W	Lunghezza per bobina
	[pollici]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
CMP46-0-BG*	3/64	1,2	0,6		0,20	0,4	300
CMP63-0-BG*	1/16	1,6	0,8		0,20	0,4	300
CMP93-0-BG*	3/32	2,4	1,2		0,25	0,5	300
CMP125-0-BG*	1/8	3,2	1,6		0,25	0,5	300
CMP187-0-BG*	3/16	4,8	2,4		0,25	0,5	300
CMP250-0-BG*	1/4	6,4	3,2		0,30	0,6	300
CMP375-0-BG*	3/8	9,5	4,8		0,30	0,6	150
CMP500-0-BG*	1/2	12,7	6,4		0,30	0,6	100
CMP750-0-BG*	3/4	19,1	9,5		0,40	0,8	50
CMP1000-0-BG*	1	25,4	12,7		0,45	0,9	50
CMP1500-0-BG*	1 1/2	38,0	19,0		0,50	1,0	50
CMP2000-0-BG*	2	50,8	25,4		0,55	1,1	50
CMP46-0-E	3/64	1,2	0,6		0,20	0,4	150
CMP63-0-E	1/16	1,6	0,8		0,20	0,4	150
CMP93-0-E	3/32	2,4	1,2		0,25	0,5	150
CMP125-0-E	1/8	3,2	1,6		0,25	0,5	150
CMP187-0-E	3/16	4,8	2,4		0,25	0,5	75
CMP250-0-E	1/4	6,4	3,2		0,30	0,6	75
CMP375-0-E	3/8	9,5	4,8		0,30	0,6	75
CMP500-0-E	1/2	12,7	6,4		0,30	0,6	50
CMP750-0-E	3/4	19,0	9,5		0,40	0,8	30
CMP1000-0-E	1	25,4	12,7		0,45	0,9	30
CMP1500-0-E	1 1/2	38,0	19,0		0,50	1,0	30
CMP2000-0-E	2	50,8	25,4		0,55	1,1	30

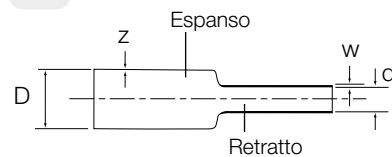
\* Bobine versione BG disponibili solo in nero - codice colore "0".

Bobine versione E: per altri colori sostituire "0" con il corrispondente codice colore:

0 = nero, 1 = marrone, 2 = rosso, 4 = giallo, 5 = verde, 6 = blu, 8 = grigio, 9 = bianco, C = trasparente.



2:1



# Serie MLP - Flessibile per impieghi gravosi

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

### Caratteristiche

- Isolamento, protezione dalla corrosione, in applicazioni gravose (es. industria aeronautica o militare).
- Diametri interni da 1,2 mm a 25,4 mm.
- Secondo MIL-DTL-23053/5 classe 1 e 2.
- Resistente alle intemperie e ai raggi UV.
- Buona resistenza chimica.
- Autoestingente.
- Colori disponibili: vedi tabella.

### Informazioni tecniche

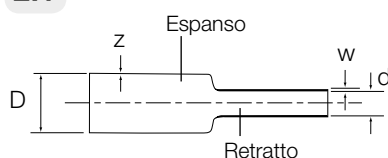
Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	2:1
Caratteristica tubi	Parete singola
Lunghezza del tubo	1,22 m
Temperatura di esercizio	-55°C a +135°C
Temperatura di restringimento	+90°C
Materiale	Poliolefina reticolare
Grado di protezione	IP60
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio, piombo. Versione trasparente privo di alogeni

Codice	Ø prima del restringimento		Ø dopo il restringimento		Spessore parete prima del restringimento	Spessore parete dopo il restringimento	Q.tà per scatola [pz da 1,22 m]
	D [pollici]	[mm]	d [mm]	Z [mm]	W [mm]		
MLP46-0-A	3/64	1,2	0,6	0,20	0,4	25	
MLP63-0-A	1/16	1,6	0,8	0,20	0,4	25	
MLP93-0-A	3/32	2,4	1,2	0,25	0,5	25	
MLP125-0-A	1/8	3,2	1,6	0,25	0,5	25	
MLP187-0-A	3/16	4,8	2,4	0,25	0,5	25	
MLP250-0-A	1/4	6,4	3,2	0,30	0,6	25	
MLP375-0-A	3/8	9,5	4,8	0,30	0,6	25	
MLP500-0-A	1/2	12,7	6,4	0,30	0,6	25	
MLP750-0-A	3/4	19,0	9,5	0,40	0,8	10	
MLP1000-0-A	1	25,4	12,7	0,45	0,9	10	

Per altri colori sostituire "0" con il corrispondente codice colore:  
0 = nero, 2 = rosso, 4 = giallo, 6 = blu, 9 = bianco, C = trasparente.



2:1



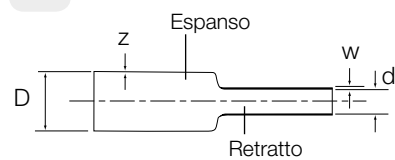
Codice	Ø prima del restringimento D		Ø dopo il restringimento d		Spessore parete prima del restringimento Z	Spessore parete dopo il restringimento W	Lunghezza per bobina
	[pollici]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m]
MLP46-0-BG*	3/64	1,2	0,6		0,20	0,4	300
MLP63-0-BG*	1/16	1,6	0,8		0,20	0,4	300
MLP93-0-BG*	3/32	2,4	1,2		0,25	0,5	300
MLP125-0-BG*	1/8	3,2	1,6		0,25	0,5	300
MLP187-0-BG*	3/16	4,8	2,4		0,25	0,5	300
MLP250-0-BG*	1/4	6,4	3,2		0,30	0,6	300
MLP375-0-BG*	3/8	9,5	4,8		0,30	0,6	150
MLP500-0-BG*	1/2	12,7	6,4		0,30	0,8	100
MLP750-0-BG*	3/4	19,0	9,5		0,40	0,8	50
MLP1000-0-BG*	1	25,4	12,7		0,45	0,9	50
MLP46-0-E	3/64	1,2	0,6		0,20	0,4	150
MLP63-0-E	1/16	1,6	0,8		0,20	0,4	150
MLP93-0-E	3/32	2,4	1,2		0,25	0,5	150
MLP125-0-E	1/8	3,2	1,6		0,25	0,5	150
MLP187-0-E	3/16	4,8	2,4		0,25	0,5	75
MLP250-0-E	1/4	6,4	3,2		0,30	0,6	75
MLP375-0-E	3/8	9,5	4,8		0,30	0,6	75
MLP500-0-E	1/2	12,7	6,4		0,30	0,8	50
MLP750-0-E	3/4	19,0	9,5		0,40	0,8	30
MLP1000-0-E	1	25,4	12,7		0,45	0,9	30

\* Bobine versione BG disponibili solo in nero - codice colore "0".

Bobine versione E: per altri colori sostituire "0" con il corrispondente codice colore:  
0 = nero, 2 = rosso, 4 = giallo, 6 = blu, 9 = bianco, C = trasparente.



2:1



# Serie GYS - Flessibile giallo verde

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

### Caratteristiche

- Per identificazione e marcatura componenti di terra.
- Isolamento elettrico e protezione meccanica, protezione dalla corrosione.
- Diametri interni da 3,2 mm a 25,4 mm.
- Autoestinguente.
- Secondo MIL-DTL-23053/5 classe 1 e 2.

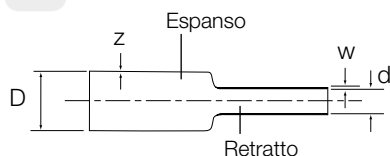
### Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	3:1
Caratteristica tubi	Parete singola
Lunghezza del tubo	1,22 m
Temperatura di esercizio	-55°C a +135°C
Temperatura di restringimento	+90°C
Materiale	Poliolfina reticolare
Grado di protezione	IP60
Colore standard	Strisce giallo verdi
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio e piombo



Codice	Ø prima del restringimento D		Ø dopo il restringimento d		Spessore parete prima del restringimento Z	Spessore parete dopo il restringimento W	Lungh. per scatola [m]	Q.tà [pz da 1,22 m]
	[pollici]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
GYS125-E-A	1/8	3,2	1	0,25	0,25	0,55	-	25
GYS187-E-A	3/16	4,8	1,5	0,25	0,25	0,60	-	25
GYS250-E-A	1/4	6,4	2	0,32	0,32	0,65	-	25
GYS375-E-A	3/8	9,5	3	0,32	0,32	0,75	-	25
GYS500-E-A	1/2	12,7	4	0,32	0,32	0,75	-	25
GYS750-E-A	3/4	19,0	6	0,38	0,38	0,85	-	10
GYS1000-E-A	1	25,4	8	0,45	0,45	1,00	-	10
GYS125-E-E	1/8	3,2	1	0,25	0,25	0,55	150	-
GYS187-E-E	3/16	4,8	1,5	0,25	0,25	0,60	75	-
GYS250-E-E	1/4	6,4	2	0,32	0,32	0,65	75	-
GYS375-E-E	3/8	9,5	3	0,32	0,32	0,75	75	-
GYS500-E-E	1/2	12,7	4	0,32	0,32	0,75	50	-
GYS750-E-E	3/4	19,0	6	0,38	0,38	0,85	30	-
GYS1000-E-E	1	25,4	8	0,45	0,45	1,00	30	-

3:1



# Serie GYS - In scatole HSB

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

### Caratteristiche

- Per identificazione e marcatura componenti di terra.
- Scatola compatta facilmente immagazzinabile.
- Lunghezza ideale per impieghi non frequenti.
- 7 taglie con diametri da 3,2 mm a 25,4 mm.
- Scatole impilabili.
- Autoestinguente.
- Secondo MIL-DTL-23053/5 classe 1 e 2.
- Isolamento elettrico e protezione meccanica, protezione dalla corrosione.

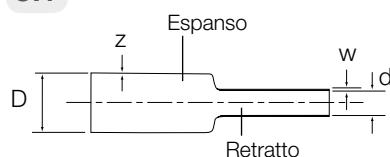
### Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	3:1
Caratteristica tubi	Parete singola
Temperatura di esercizio	-55°C a +135°C
Temperatura di restringimento	+90°C
Materiale	Poliolfina reticolare
Grado di protezione	IP60
Colore standard	Strisce giallo verdi
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio e piombo



Codice	Ø prima del restringimento D		Ø dopo il restringimento d	Spessore parete prima del restringimento Z	Spessore parete dopo il restringimento W	Lunghezza per scatola [m]
	[pollici]	[mm]				
GYS125-E-D	1/8	3,2	1	0,25	0,55	11,5
GYS187-E-D	3/16	4,8	1,5	0,25	0,60	9,5
GYS250-E-D	1/4	6,4	2	0,32	0,65	7,5
GYS375-E-D	3/8	9,5	3	0,32	0,75	6,5
GYS500-E-D	1/2	12,7	4	0,32	0,75	6,0
GYS750-E-D	3/4	19,0	6	0,38	0,85	5,0
GYS1000-E-D	1	25,4	8	0,45	1,00	3,3

3:1



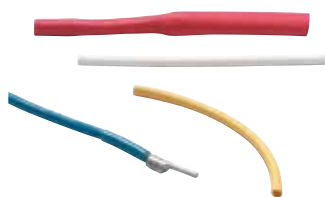
# Serie PIG - Molto flessibile per componenti con profili asimmetrico Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

## Caratteristiche

- Tubi termoretraibili per isolamento e protezione meccanica di componenti con notevoli variazioni di diametro.
- Infiammabilità secondo UL224.
- Diametri interni da 1,6 mm a 39 mm.
- Eccellente resistenza meccanica.
- Resistenza ai più comuni fluidi e solventi.
- Autoestinguente.
- Secondo MIL-DTL-23053/5 classe 1 e 2 (tranne versione giallo verde).
- Colori disponibili: vedi tabella.
- Colori speciali disponibili su richiesta.

## Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	3:1
Caratteristica tubi	Parete singola
Temperatura di esercizio	-55°C a +135°C
Temperatura di restringimento	+90°C
Materiale	Poliolefina reticolare
Grado di protezione	IP60
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio e piombo. Versione trasparente privo di alogeni



Codice	Ø prima del restringimento D		Ø dopo il restringimento d [mm]	Spessore parete prima del restringimento Z [mm]	Spessore parete dopo il restringimento W [mm]	Lunghezza per bobina per bobina [m]
	[pollici]	[mm]				
PIG0150-0-B*	1/16	1,6	0,5	0,15	0,45	300
PIG0301-0-B*	1/8	3,2	1,0	0,18	0,55	300
PIG0451-0-B*	3/16	4,8	1,5	0,20	0,60	300
PIG0602-0-B*	1/4	6,4	2,0	0,22	0,65	300
PIG0903-0-B*	3/8	9,5	3,0	0,25	0,75	150
PIG1204-0-B*	1/2	12,7	4,0	0,25	0,75	100
PIG1806-0-B*	3/4	19,0	6,0	0,27	0,85	50
PIG2408-0-B*	1	25,4	8,0	0,33	1,00	50
PIG4013-0-B*	1 1/2	39,0	13,0	0,38	1,15	50
PIG0150-0-E**	1/16	1,6	0,5	0,15	0,45	150
PIG0301-0-E	1/8	3,2	1,0	0,18	0,55	150
PIG0451-0-E	3/16	4,8	1,5	0,20	0,60	75
PIG0602-0-E	1/4	6,4	2,0	0,22	0,65	75
PIG0903-0-E	3/8	9,5	3,0	0,25	0,75	75
PIG1204-0-E	1/2	12,7	4,0	0,25	0,75	50
PIG1806-0-E	3/4	19,0	6,0	0,27	0,85	30
PIG2408-0-E	1	25,4	8,0	0,33	1,00	30
PIG4013-0-E	1 1/2	39,0	13,0	0,38	1,15	30

\* Bobine versione B disponibili solo in nero - codice colore "0".

\*\* Versione giallo verde non disponibile.

Bobine versione E: per altri colori sostituire "0".

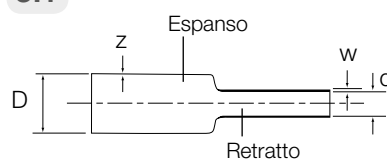
con il corrispondente codice colore:

0 = nero, 2 = rosso, 4 = giallo, 6 = blu, 9 = bianco,

C = trasparente, E = strisce giallo verdi.



3:1





# Serie PIG - In scatole HSB

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

### Caratteristiche

- Termoretraibile PIG fornito in scatola compatta e maneggevole.
- Per componenti con notevoli variazioni di diametro, protezione meccanica ed isolamento.
- Lunghezza ideale per impieghi non frequenti.
- 8 taglie per diametri da 1,6 mm a 25,4 mm.
- Scatole facilmente impilabili.
- Infiammabilità secondo UL224.
- Eccellente resistenza meccanica.
- Resistente a fluidi e solventi.
- Autoestinguente.
- Secondo MIL-DTL-23053/5 classe 1 e 2 (tranne versione giallo verde).
- Colori disponibili: vedi tabella.
- Colori speciali disponibili su richiesta.

### Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	3:1
Caratteristica tubi	Parete singola
Temperatura di esercizio	-55°C a +135°C
Temperatura di restringimento	+90°C
Materiale	Poliolfina reticolare
Grado di protezione	IP60
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio e piombo. Versione trasparente privo di alogeni



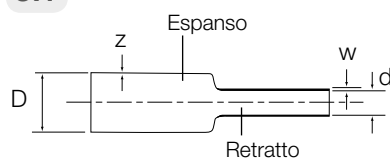
Codice	Ø prima del restringimento		Ø dopo il restringimento	Spessore parete prima del restringimento	Spessore parete dopo il restringimento	Lunghezza per scatola
	D [pollici]	[mm]	d [mm]	Z [mm]	W [mm]	
PIG0150-0-D*	1/16	1,6	0,5	0,15	0,45	10,5
PIG0301-0-D*	1/8	3,2	1,0	0,18	0,55	10,0
PIG0451-0-D	3/16	4,8	1,5	0,20	0,60	9,0
PIG0602-0-D	1/4	6,4	2,0	0,22	0,65	7,0
PIG0903-0-D	3/8	9,5	3,0	0,25	0,75	6,0
PIG1204-0-D	1/2	12,7	4,0	0,25	0,75	5,5
PIG1806-0-D	3/4	19,0	6,0	0,27	0,85	4,5
PIG2408-0-D	1	25,4	8,0	0,33	1,00	3,3

\* Versione giallo verde non disponibile.

Bobine versione E: per altri colori sostituire "0" con il corrispondente codice colore:  
0 = nero, 2 = rosso, 4 = giallo, 6 = blu, 9 = bianco, C = trasparente, E = strisce giallo verdi.



3:1



# Serie PKG - Flessibile per ambienti corrosivi ed umidi

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

### Caratteristiche

- Poliolefina reticolare modificata con adesivo termoplastico interno.
- Particolarmente indicato sia per la protezione contro umidità ed atmosfere corrosive sia per componenti con profili asimmetrici.
- Autoestinguento.
- Buona resistenza chimica.
- Alta protezione meccanica.
- L'elevato rapporto di restringimento di questa serie, ne permette l'uso su molti diametri, con un limitato numero di codici.
- L'adesivo aderisce a plastica, gomma, neoprene, acciaio e polietilene.

### Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	3:1
Caratteristica tubi	Doppia parete
Lunghezza del tubo	0,6 m
Temperatura di esercizio	-55°C a +110°C (rivestimento esterno)
Temperatura di restringimento	+95°C
Materiale	Poliolefina reticolare con adesivo
Grado di protezione	IP65
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio e piombo

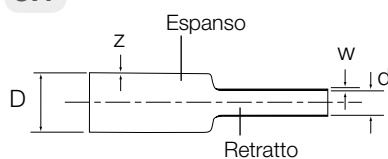


Codice	Ø prima del restringimento D [mm]	Ø dopo il restringimento d [mm]	Spessore parete prima del restringimento Z [mm]	Spessore parete dopo il restringimento W [mm]	Lunghezza per scatola [m]	Q.tà per scatola [pz da 0,6 m]
PKG0301-0-B	3,0	1,0	0,4	1,0	300	-
PKG0602-0-B	6,0	2,0	0,5	1,2	300	-
PKG0903-0-B	9,0	3,0	0,5	1,4	150	-
PKG1204-0-B	12,0	4,0	0,6	1,7	100	-
PKG1806-0-B	19,0	6,0	0,6	2,1	50	-
PKG2408-0-B	24,0	8,0	0,7	2,4	50	-
PKG4013-0-B	40,0	13,0	0,7	2,4	30	-
PKG0301-0-C	3,0	1,0	0,4	1,0	-	20
PKG0602-0-C	6,0	2,0	0,5	1,0	-	15
PKG0903-0-C	9,0	3,0	0,5	1,4	-	10
PKG1204-0-C	12,0	4,0	0,6	1,8	-	9
PKG1806-0-C	18,0	6,0	0,6	2,2	-	6
PKG2408-0-C	24,0	8,0	0,7	2,5	-	5
PKG4013-0-C	40,0	13,0	0,7	2,5	-	4

Per altri colori sostituire "0" con il corrispondente codice colore:  
0 = nero, C = trasparente.



**3:1**



### Caratteristiche

- Poliolefina reticolare modificata con adesivo termoplastico interno.
- Particolarmente indicato sia per la protezione contro umidità ed atmosfere corrosive sia per componenti con profili asimmetrici.
- Autoestinguento.
- Buona resistenza chimica.
- Alta protezione meccanica.
- L'elevato rapporto di restringimento di questa serie ne permette l'uso su molti diametri, con un limitato numero di codici.
- L'adesivo aderisce a plastica, gomma, neoprene, acciaio e polietilene.

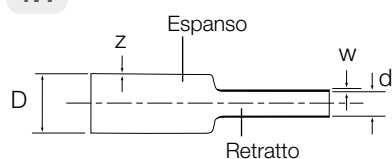
### Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	4:1
Caratteristica tubi	Doppia parete
Lunghezza del tubo	0,6 m
Temperatura di esercizio	-55°C a +110°C (rivestimento esterno)
Temperatura di restringimento	+95°C
Materiale	Poliolefina reticolare con adesivo
Grado di protezione	IP65
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio e piombo



Codice	Ø prima del restringimento D [mm]	Ø dopo il restringimento d [mm]	Spessore parete prima del restringimento Z [mm]	Spessore parete dopo il restringimento W [mm]	Lunghezza per scatola [m]	Q.tà [pz da 0,6 m]
PKG0401-0-B	4,0	1,0	0,4	1,0	300	–
PKG0802-0-B	8,0	2,0	0,5	1,0	150	–
PKG1203-0-B	12,0	3,0	0,5	1,4	100	–
PKG1604-0-B	16,0	4,0	0,5	1,7	50	–
PKG2406-0-B	24,0	6,0	0,6	2,1	50	–
PKG3208-0-B	32,0	8,0	0,7	2,4	50	–
PKG5213-0-B	52,0	13,0	0,7	2,4	30	–
PKG0401-0-C	4,0	1,0	0,4	1,0	–	20
PKG0802-0-C	8,0	2,0	0,5	1,0	–	15
PKG1203-0-C	12,0	3,0	0,5	1,4	–	10
PKG1604-0-C	16,0	4,0	0,5	1,7	–	9
PKG2406-0-C	24,0	6,0	0,6	2,1	–	5
PKG3208-0-C	32,0	8,0	0,7	2,4	–	5
PKG5213-0-C	52,0	13,0	0,7	2,4	–	3

4:1



# Serie PKG - In scatole HSB

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

### Caratteristiche

- Tubo termoretraibile PKG in scatola compatta e maneggevole.
- Confezionamento conveniente per consumi limitati.
- Particolarmente indicato sia per la protezione contro umidità ed atmosfere corrosive sia per componenti con profili asimmetrici.
- 6 taglie per diametri da 3 mm a 24 mm.
- Scatole impilabili.
- L'adesivo aderisce a plastica, gomma, neoprene, acciaio e polietilene.
- Autoestinguente.
- Resistente all'umidità.
- Colori disponibili: vedi tabella.

### Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	3:1
Caratteristica tubi	Doppia parete
Temperatura di esercizio	-55°C a +110°C (rivestimento esterno)
Temperatura di restringimento	+95°C
Materiale	Poliolfina reticolare con adesivo
Grado di protezione	IP65
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio e piombo

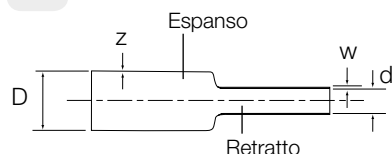


Codice	Ø prima del restringimento D [mm]	Ø dopo il restringimento d [mm]	Spessore parete prima del restringimento Z [mm]	Spessore parete dopo il restringimento W [mm]	Lunghezza per scatola [m]
PKG0301-0-D	3,0	1,0	0,4	1,0	5,0
PKG0602-0-D	6,0	2,0	0,5	1,2	3,5
PKG0903-0-D	9,0	3,0	0,5	1,4	3,0
PKG1204-0-D	12,0	4,0	0,6	1,7	2,5
PKG1806-0-D	19,0	6,0	0,6	2,1	2,0
PKG2408-0-D	24,0	8,0	0,7	2,4	1,5

Per altri colori sostituire "0" con il corrispondente codice colore:  
0 = nero, C = trasparente.



3:1



# Serie KYN - Semirigido trasparente

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

### Caratteristiche

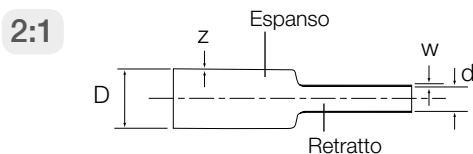
- Utilizzo in caso di elevati stress meccanici, chimici e alte temperature.
- Diametri interni da 1,2 mm a 25,4 mm.
- Elevata protezione meccanica.
- Eccellente isolamento elettrico.
- Autoestinguento.
- Alta resistenza ad abrasione e taglio.
- Resistente al gasolio.
- Ottima resistenza ad agenti chimici e solventi.
- Secondo MIL-DTL-23053/8.

### Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	2:1
Caratteristica tubi	Parete singola
Lunghezza del tubo	1,22 m
Temperatura di esercizio	-55°C a +175°C
Temperatura di restringimento	+175°C
Materiale	Crosslinked e Polyvinylidene Fluoride rigido (Kynar®*)
Grado di protezione	IP60
Colore standard	Trasparente
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio, piombo e alogeni

Codice	Ø prima del restringimento		Ø dopo il restringimento		Spessore parete prima del restringimento	Spessore parete dopo il restringimento	Lunghezza per scatola	Q.tà [pz da 1,22 m]
	D [pollici]	[mm]	d [mm]	Z [mm]	W [mm]			
KYN46-C-A	3/64	1,2	0,6	0,12	0,12	0,24	-	25
KYN63-C-A	1/16	1,6	0,8	0,12	0,12	0,24	-	25
KYN93-C-A	3/32	2,4	1,2	0,12	0,12	0,24	-	25
KYN125-C-A	1/8	3,2	1,6	0,12	0,12	0,24	-	25
KYN187-C-A	3/16	4,8	2,4	0,12	0,12	0,24	-	25
KYN250-C-A	1/4	6,4	3,2	0,15	0,15	0,30	-	10
KYN375-C-A	3/8	9,5	4,8	0,15	0,15	0,30	-	10
KYN500-C-A	1/2	12,7	6,4	0,15	0,15	0,30	-	10
KYN750-C-A	3/4	19,0	9,5	0,20	0,20	0,40	-	10
KYN1000-C-A	1	25,4	12,7	0,25	0,25	0,50	-	10
KYN46-C-B	3/64	1,2	0,6	0,12	0,12	0,24	300	-
KYN63-C-B	1/16	1,6	0,8	0,12	0,12	0,24	300	-
KYN93-C-B	3/32	2,4	1,2	0,12	0,12	0,24	300	-
KYN125-C-B	1/8	3,2	1,6	0,12	0,12	0,24	300	-
KYN187-C-B	3/16	4,8	2,4	0,12	0,12	0,24	300	-
KYN250-C-B	1/4	6,4	3,2	0,15	0,15	0,30	300	-
KYN375-C-B	3/8	9,5	4,8	0,15	0,15	0,30	150	-
KYN500-C-B	1/2	12,7	6,4	0,15	0,15	0,30	100	-
KYN750-C-B	3/4	19,0	9,5	0,20	0,20	0,40	50	-
KYN1000-C-B	1	25,4	12,7	0,25	0,25	0,50	50	-

\* Marchio registrato ATOFINA



# Serie VIT - Molto flessibile, autoestinguente

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili a parete sottile

### Caratteristiche

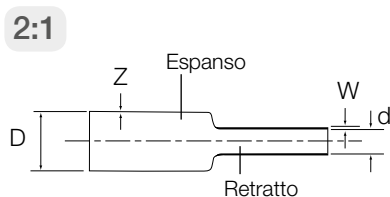
- L'elevata flessibilità ne permette l'uso in ambienti gravosicome ad esempio nei cablaggi dei sensori all'interno dei vani motore.
- Eccellente resistenza meccanica e contro fluidi corrosivi anche ad elevate temperature.
- Diametri interni da 3,2 mm a 38 mm.
- Offre eccellente protezione contro carburanti e prodotti chimici.
- Autoestinguente.
- Secondo MIL-DTL-23053/13.

### Informazioni tecniche

Spessore parete	Sottile
Rapporto di restringimento	2:1
Caratteristica tubi	Parete singola
Lunghezza del tubo	0,6 m
Temperatura di esercizio	-55°C a +220°C
Temperatura di restringimento	+175°C
Materiale	fluoroelastomero reticolato (Viton®*)
Grado di protezione	IP60
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio e piombo

Codice	Ø prima del restringimento		Ø dopo il restringimento		Spessore parete prima del restringimento	Spessore parete dopo il restringimento	Lunghezza per scatola	Q.tà
	D [pollici]	[mm]	d [mm]	Z [mm]	W [mm]	[m]		
VIT125-0-B	1/8	3,2	1,6	0,40	0,8	50	-	
VIT187-0-B	3/16	4,8	2,4	0,45	0,9	50	-	
VIT250-0-B	1/4	6,4	3,2	0,45	0,9	50	-	
VIT375-0-B	3/8	9,5	4,8	0,45	1,0	50	-	
VIT500-0-B	1/2	12,7	6,4	0,45	1,2	30	-	
VIT750-0-B	3/4	19,0	9,5	0,55	1,4	30	-	
VIT1000-0-B	1	25,4	12,7	0,70	1,8	30	-	
VIT1500-0-B	1 1/2	38,0	19,0	0,80	2,4	15	-	
VIT125-0-C	1/8	3,2	1,6	0,40	0,8	-	10	
VIT187-0-C	3/16	4,8	2,4	0,45	0,9	-	10	
VIT250-0-C	1/4	6,4	3,2	0,45	0,9	-	10	
VIT375-0-C	3/8	9,5	4,8	0,45	1,0	-	8	
VIT500-0-C	1/2	12,7	6,4	0,45	1,2	-	7	
VIT750-0-C	3/4	19,0	9,5	0,55	1,4	-	6	
VIT1000-0-C	1	25,4	12,7	0,70	1,8	-	4	
VIT1500-0-C	1 1/2	38,0	19,0	0,80	2,4	-	3	

\* è un marchio registrato DuPont.





# Serie TBM - Tensione di impiego 600V, 90°C in esercizio continuo Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili con parete di medio spessore

## Caratteristiche

- TBM è un eccellente prodotto per sigillare ed isolare cavi, connessioni e terminazioni o per riparazioni del rivestimento esterno dove siano richiesti pesi ridotti e alta flessibilità.
- TBM è progettato per resistere a condizioni estreme quali la sommersione e l'interramento diretto.
- Alta resistenza all'abrasione, alla corrosione e ai prodotti chimici.
- 11 taglie con diametri interni da 10,2 mm a 228,6 mm.
- Secondo ESI 09-11.

## Informazioni tecniche

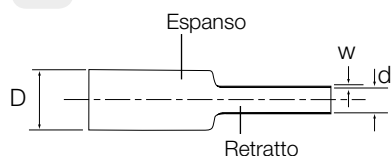
Spessore parete	Medio
Rapporto di restringimento	3:1
Caratteristica tubi	Parete doppia
Temperatura di esercizio	-55°C a +110°C
Temperatura di restringimento	+120°C
Materiale	Poliiolefina reticolata con adesivo termoplastico interno
Grado di protezione	IP67
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio, piombo e alogeni



Codice	Ø prima del restringimento D [mm]	Ø dopo il restringimento d [mm]	Spessore parete prima del restringimento W [mm]	Lunghezza per sacchetti [mm]	Q.tà per sacchetti [pz da 1,22 m]
TBM0400	10,2	3,8	2,0	6,1	5
TBM0750	19,1	5,6	2,0	6,1	5
TBM0950	25,0	8,0	2,0	3,6	3
TBM1100	27,9	10,2	2,0	3,6	3
TBM1500	38,1	12,7	2,0	2,4	2
TBM2050	52,1	19,1	2,0	1,2	1
TBM2750	69,9	25,4	2,0	1,2	1
TBM3500	88,9	30,0	2,4	1,2	1
TBM4700	119,4	39,9	2,7	1,2	1
TBM6700	170,2	58,4	2,8	1,2	1
TBM9000	228,6	77,0	3,0	1,2	1

Conservare a temperature non superiori a +40°C.  
Non esporre direttamente ai raggi solari per lunghi periodi.

**3:1**



# Serie TBW - Tensione di impiego 600V, 90°C in esercizio continuo Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili con parete ad alto spessore

## Caratteristiche

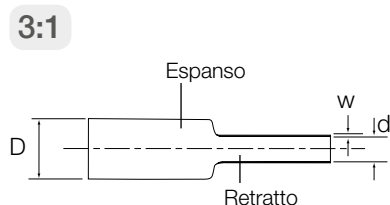
- I prodotti TBW sono indicati per isolare e sigillare cavi, terminazioni, connessioni e per la riparazione di isolanti danneggiati.
- Questi prodotti possono essere impiegati in installazioni che prevedono la sommersione e l'interramento.
- Utilizzabile con tensioni continue fino a 600V.
- Alta resistenza all'abrasione, alla corrosione e ai prodotti chimici.
- Eccellente resistenza in impieghi esterni.
- 9 taglie con diametri interni da 8,9 mm a 119,9 mm.
- Secondo ESI 09-11.

## Informazioni tecniche

Spessore parete	Alto
Rapporto di restringimento	3:1
Caratteristica tubi	Parete doppia
Temperatura di esercizio	-55°C a +110°C
Temperatura di restringimento	+120°C
Materiale	Poliolefina reticolata con adesivo termoplastico interno
Grado di protezione	IP67
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio, piombo e alogeni

Codice	Ø prima del restringimento D [mm]	Ø dopo il restringimento d [mm]	Spessore parete prima del restringimento W [mm]	Lunghezza per sacchetti [mm]	Q.tà per sacchetti [pz da 1,22 m]
TBW0350	8,9	3,0	1,8	6,1	5
TBW0500	13,0	4,1	2,4	6,1	5
TBW0750	19,1	6,1	2,4	6,1	5
TBW1100	27,9	8,9	3,0	2,4	2
TBW1500	38,1	11,9	4,1	2,4	2
TBW2000	50,8	16,0	4,1	1,2	1
TBW2700	68,1	22,1	4,1	1,2	1
TBW3500	89,9	30,0	4,1	1,2	1
TBW4700	119,9	39,9	4,3	1,2	1

Conservare a temperature non superiori a +40°C.  
Non esporre direttamente ai raggi solari per lunghi periodi.



# Kit bassa tensione per impiego fino a 600V

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili di medio e alto spessore

### Caratteristiche

- VMS, manicotti (TBM e TBW) per giunzione di cavi con isolante in polimero per bassa tensione.
- Installazione semplice e veloce.
- Ottimo isolamento elettrico e protezione.
- Elevate caratteristiche meccaniche.
- Tempo di immagazzinamento illimitato.
- Testato secondo DIN47632/VDE 0278 parte 1 e 3.

### Contenuto kit

- 1 manicotto esterno (TBW)
- 4 manicotti della versione TBM per tutti i codici eccetto codice VMS1 con 5 manicotti
- Salviettina detergente
- Carta abrasiva
- Istruzioni di installazione

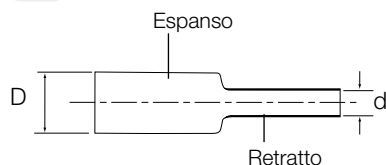
### Informazioni tecniche

Spessore parete	Medio spessore (TBM), Alto spessore (TBW)
Rapporto di restringimento	3:1
Caratteristica tubi	Parete doppia
Temperatura di esercizio	-55°C a +110°C
Temperatura di restringimento	+120°C
Materiale	Poliolefina reticolata con adesivo termoplastico interno
Grado di protezione	IP67
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone e alogeni



Codice	Contenuto del Kit		Rapp. di restringimento		Lungh.	Manicotto esterno	Rapp. di restringimento		Lungh.
	Dim. cavi	Manicotti interni	Prima D	Dopo d			Prima D	Dopo d	
	[mm <sup>2</sup> ]	[pz]	[mm]	[mm]	[mm]	[pz]	[mm]	[mm]	[mm]
VMS1	1,5 - 6	5	12	3	50	1	33	8	200
VMS2	4 - 16	4	15	4	100	1	45	12	370
VMS3	16 - 35	4	22	6	100	1	55	16	370
VMS6	25 - 50	4	22	6	130	1	75	21	440
VMS7	35 - 150	4	33	8	210	1	105	26	800
VMS8	95 - 240	4	45	12	260	1	130	36	950
VMS9	185 - 300	4	55	16	300	1	130	36	1000

3:1



# Serie TEB - Calotte

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili di medio e alto spessore

### Caratteristiche

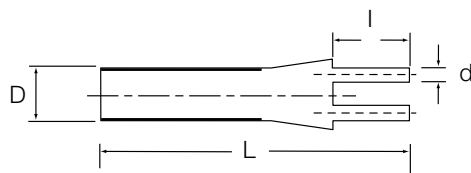
- Calotte per isolamento e sigillatura di cavi.
- Garantiscono elevata protezione meccanica ed impermeabilità.
- L'adesivo interno garantisce una sigillatura completa.
- Resistente ai raggi UV.
- Provvedono inoltre a garantire isolamento e resistenza a fluidi e solventi.

### Informazioni tecniche

Spessore parete	Medio e alto spessore
Rapporto di restringimento	Vari
Caratteristica tubi	Parete doppia
Temperatura di esercizio	-55°C a +100°C
Temperatura di restringimento	+135°C
Materiale	Poliolfina reticolata con adesivo termoplastico interno
Grado di protezione	IP67
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio, piombo e alogeni



Codice	Manicotto principale ø		Manicotto derivazione ø		conduttore		Ø esterno cavo	Lungh. totale L	Lungh. derivaz. l	N. derivaz.	Q.tà
	Prima restr. D [mm]	Dopo restr. [mm]	Prima restr. d [mm]	Dopo restr. [mm]	Sezione [mm²]	Diametro [mm]					
<b>TEB2 2-USCITE</b>											
TEB2-33/14	33	10,0	14	3,0	-	-	-	90,0	20,0	2	10
TEB2-50/21	50	22,0	21	6,7	-	-	-	119,0	35,0	2	10
TEB2-77/37	77	38,0	37	12,7	-	-	-	141,0	42,0	2	10
<b>TEB3 3-USCITE</b>											
TEB3-38/11	38	14,0	11	4,0	10 - 25	5,1 - 7,7	16,5 - 22,0	110,0	20,0	3	10
TEB3-60/24	60	22,0	24	8,0	35 - 70	8,8 - 12,0	24,5 - 32,0	185,0	45,0	3	10
TEB3-80/36	80	33,0	36	16,0	95 - 150	13,7 - 17,0	36,0 - 44,0	210,0	50,0	3	10
TEB3-110/48	110	47,0	48	20,0	185 - 300	17,0 - 24,3	49,0 - 62,0	260,0	75,0	3	10
TEB3-125/55	125	47,0	55	20,0	185 - 500	17,0 - 31,1	49,0 - 77,5	260,0	75,0	3	10
<b>TEB4 4-USCITE</b>											
TEB4-38/15	38	14,0	15	3,0	10 - 25	5,1 - 7,7	17,5 - 24,5	105,0	20,0	4	10
TEB4-55/20	55	25,0	20	6,0	35 - 50	8,8 - 10,0	27,0 - 31,0	180,0	45,0	4	10
TEB4-72/25	72	22,0	25	8,5	35 - 70	8,8 - 12,0	27,0 - 35,5	190,0	45,0	4	10
TEB4-100/35	100	33,0	35	14,0	95 - 150	13,7 - 17,0	40,0 - 49,0	215,0	50,0	4	10
TEB4-125/54	125	47,0	54	22,0	185 - 400	19,2 - 27,4	54,5 - 69,0	245,0	72,0	4	10



# Serie TEC - Terminazioni

## Shrink-Kon® - Tubi termoretraibili di medio e alto spessore

### Caratteristiche

- Terminazioni per protezione meccanica, isolamento e sigillatura dei cavi.
- Danno elevata protezione contro l'umidità e le sostanze dannose per i cavi.
- L'adesivo interno rende stagne le terminazioni.
- Assicurano protezione contro solventi e sostanze chimiche.
- Resistenti UV.

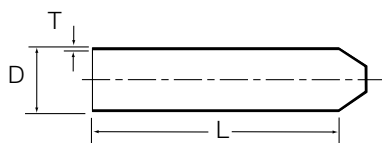
### Informazioni tecniche

Spessore parete	Medio e alto spessore
Rapporto di restringimento	> 2:1
Caratteristica tubi	Parete doppia
Temperatura di esercizio	-55°C a +100°C
Temperatura di restringimento	+120°C
Materiale	Poliolefina reticolata con adesivo termoplastico interno
Grado di protezione	IP67
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicone, cadmio, piombo e alogeni



Codice	Ø prima del restringimento [mm]	Ø dopo il restringimento D [mm]	Retratto lunghezza L [mm]	Spessore parete dopo il restringimento T [mm]	Ø cavo [mm²]	Q.tà [pz]
TEC15/4.5	15,0	4,5	45,0	1,0	5 - 12	100
TEC25/9	25,0	9,0	70,0	2,7	10 - 22	50
TEC36/15	36,0	15,0	95,0	2,8	17 - 30	10
TEC63/24	63,0	24,0	110,0	3,6	28 - 55	10
TEC80/40	80,0	40,0	130,0	3,6	45 - 70	10
TEC102/60	102,0	60,0	152,0	3,6	68 - 90	5
TEC124/60	124,0	60,0	152,0	3,6	75 - 110	5
TEC148/57	148,0	57,0	152,0	4,5	80 - 135	5

>2:1



# Serie TBTA-ZH - Nastro autoagglomerante

## Shrink-Kon® - Tecnologie termoretraibili



### Caratteristiche

- Il nastro autoagglomerante TBTA-ZH garantisce un perfetto e stabile isolamento con la garanzia di una lunga durata nel tempo all'attacco dell'umidità.
- Per riparazioni e manutenzioni di cavi e terminazioni fino a 65KV.
- Per installazioni dove è vietato l'uso di fiamme libere o dove l'uso di apparecchi riscaldatori potrebbe essere pericoloso.
- Eccellente resistenza ai raggi UV ed all'ozono.
- Facile da applicare.
- Eccellente protezione alle basse temperature.

Il nastro TBTA-ZH durante la sua installazione deve sempre essere mantenuto in trazione per facilitarne l'agglomerazione.

### Istruzioni per l'installazione

- La superficie dell'oggetto da ricoprire deve essere pulita. Eventuali tracce di oli o grassi devono essere rimosse.
- Il nastro TBTA-ZH deve essere applicato all'oggetto da ricoprire tenendolo in trazione. Verrà così facilitato il processo di autoagglomerazione garantendo una perfetta tenuta stagna.
- Se il rivestimento realizzato con il nastro TBTA-ZH risultasse troppo lungo rispetto alle proprie esigenze, sarà sufficiente rimuovere la parte eccedente tagliandola con una lama affilata.
- Per ottenere una buona protezione di un cavo o di una tubazione, procedere nel modo seguente:
  - avvolgere il nastro facendogli fare almeno due giri su se stesso. Tenere il nastro in trazione e avvolgerlo attorno al cavo o alla tubazione in modo da ricoprire il 50% della spirale precedente;
  - successivamente applicare un secondo strato, sopra a quello già posizionato, coprendo totalmente il cavo;
  - tenere premuto con forza il nastro autoagglomerante nel punto in cui si termina la nastratura, strappandone la parte terminale;
  - a nastratura ultimata, premere con forza sull'estremità strappata ed eventualmente bloccare e rifinire con nastro isolante per uso elettrico.

### Informazioni tecniche

Rapporto di allungamento	3:1
Temperatura di esercizio	-55°C a +105°C
Materiale	Nastro in EPR
Grado di protezione	IP67
Colore standard	Nero
Altre proprietà	Privo di silicene, alogeni, cadmio e piombo

Codice	Lunghezza per rotolo [mm]	Larghezza [mm]	Spessore [mm]
TBTA-ZH-19	9,0	19	0,76
TBTA-ZH-25	9,0	25	0,76
TBTA-ZH-38	9,0	38	0,76
TBTA-ZH-51	9,0	51	0,76

3:1



# Soffiatore ad aria calda

## Shrink-Kon® - Tecnologie termoretraibili



### Caratteristiche

Il soffiatore ad aria calda permette una rapida azione di restringimento. Questo attrezzo è utilizzabile per qualsiasi tipo di tubo.

### Informazioni tecniche

Assorbimento	1400W
Temperatura del flusso	+350°C a +500°C
Portata d'aria	350 / 500 lt/min
Pressione statica massima	1250 Pa
Peso	570 g
Elettronica	Conformità Flicker

Codice	Descrizione
GR121	Soffiatore ad aria calda con ugello WT993GR (presa europea)
GR321	Soffiatore ad aria calda con ugello WT993GR (presa inglese)
WT992GR	Ugello fessura larga
WT993GR	Ugello riflettore
WT994GR	Riduzione ugello Ø 20 mm
WT995GR	Ugello per saldare
WT996GR	Ugello per saldare
WT998GR	Ugello per saldare
WT999GR	Ugello per vetro



WT992GR



WT993GR



WT994GR



WT995GR



WT996GR



WT998GR



WT999GR

# Informazioni tecniche

## Shrink-Kon® - Tecnologie termoretraibili

Proprietà tecniche	Materiale	Comportamento Meccanico	Temperatura di esercizio	Rapporto di restringimento	Diametro prima del restringimento	Privo di Silicone e Piombo	Privo di Cadmio	Privo di Alogeni
<b>Metodo di test</b>								
PLG	PE-Poliiolefina	Flessibile	-55°C a +135°C	2:1	1,2-101,6mm / 3/64"-4"	Si	Si	No*
CMP	PE-Poliiolefina	Flessibile	-55°C a +135°C	2:1	1,2-50,8mm / 3/64"-2"	Si	Si	No*
MLP	PE-Poliiolefina	Flessibile	-55°C a +135°C	2:1	1,2-25,4mm / 3/64"-1"	Si	Si	No*
GYS	PE-Poliiolefina	Flessibile	-55°C a +135°C	2:1	3,2-25,4mm / 1/8"-1"	Si	Si	No
PIG	PE-Poliiolefina	Molto Flessibile	-55°C a +135°C	3:1	1,6-39,0mm / 1/16"-1½"	Si	Si	No
PIG giallo-verde	PE-Poliiolefina	Molto Flessibile	-55°C a +135°C	3:1	4,5-40,0mm / 3/16"-1½"	Si	Si	No
PIG trasparente	PE-Poliiolefina	Molto Flessibile	-55°C a +135°C	3:1	1,6-40,0mm / 1/16"-1½"	Si	Si	Si
PKG	PE-Poliiolefina	Flessibile	-55°C a +110°C	3:1 / 4:1	3,0-52,0mm / 1/16"-2"	Si	Si	No
KYN	Kynar** PVDF	Semi-Rigido	-55°C a +175°C	2:1	1,2-25,4mm / 3/64"-1"	Si	Si	No
VIT	Viton***	Flessibile	-55°C a +220°C	2:1	3,2-38,0mm / 1/8"-1½"	Si	Si	No
TBM	PE-Poliiolefina	Semi-Rigido	-55°C a +110°C	3:1	10,2-228,6mm	Si	Si	Si
TBW	PE-Poliiolefina	Semi-Rigido	-55°C a +110°C	3:1	8,9-119,9mm	Si	Si	Si
LV-Kit	PE-Poliiolefina	Semi-Rigido	-55°C a +110°C	3:1	vari	Si	Si	Si
TEB	PE-Poliiolefina	Semi-Rigido	-55°C a +100°C	vari	30,0-125,0mm	Si	Si	Si
TEC	PE-Poliiolefina	Semi-Rigido	-55°C a +100°C	vari	15,0-148,0mm	Si	Si	Si
TBTA-ZH	Nastro EPR	Flessibile	-55°C a +105°C	1:3	19,0-51,0mm	Si	Si	Si

Proprietà Tecniche	Resistenza alla trazione	Modulo secante	Resistenza alla trazione dopo invecchiamento termico	Allungamento dopo invecchiamento termico	Flessibilità alle basse temperature
<b>Metodo di test</b>					
	IEC 60684-2 <sup>(6)</sup> ISO 37 <sup>(7)</sup> ASTM-D412 <sup>(8)</sup> ASTM-D 638M <sup>(9)</sup> Def Stan 59-97 <sup>(31)</sup>	ASTM-D 882 <sup>(10)</sup> Def Stan 59-97 <sup>(31)</sup>	UL 224 <sup>(11)</sup> ASTM-D 2671 <sup>(3)</sup> IEC811-1-2 <sup>(4)</sup> ISO-188 <sup>(12)</sup> ASTM-D 638 <sup>(9)</sup>	UL 224 <sup>(11)</sup> , ISO 37 <sup>(13)</sup> ASTM-D 2671 <sup>(3)</sup> IEC811-1-2 <sup>(4)</sup> ISO-188 <sup>(12)</sup> ASTM-D 638 <sup>(9)</sup>	ASTM-D 2671 Meth. C <sup>(27)</sup>
PLG	15 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max, <sup>(10)</sup>	12 MPa / 168h a 158°C <sup>(11)</sup>	300% / 168h a 158°C <sup>(11)</sup>	Nessuna rottura a -55°C <sup>(27)</sup>
CMP	15 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max, <sup>(10)</sup>	12 MPa / 168h a 158°C <sup>(11)</sup>	300% / 168h a 158°C <sup>(11)</sup>	Nessuna rottura a -55°C <sup>(27)</sup>
MLP	17 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max, <sup>(10)</sup>	13 MPa / 168h a 175°C <sup>(3)</sup>	300% / 168h a 175°C <sup>(3)</sup>	Nessuna rottura a -55°C <sup>(27)</sup>
GYS	15 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max, <sup>(10)</sup>	12 MPa / 168h a 175°C <sup>(11)</sup>	300% / 168h a 175°C <sup>(11)</sup>	Nessuna rottura a -55°C <sup>(27)</sup>
PIG	17 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max, <sup>(10)</sup>	13 MPa / 168h a 175°C <sup>(3)</sup>	300% / 168h a 175°C <sup>(3)</sup>	Nessuna rottura a -55°C <sup>(27)</sup>
PIG giallo-verde	15 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max, <sup>(10)</sup>	12 MPa / 168h a 175°C <sup>(11)</sup>	300% / 168h a 175°C <sup>(11)</sup>	Nessuna rottura a -55°C <sup>(27)</sup>
PIG trasparente	20 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max, <sup>(10)</sup>	18 MPa / 168h a 175°C <sup>(3)</sup>	500% / 168h a 175°C <sup>(3)</sup>	Nessuna rottura a -55°C <sup>(27)</sup>
PKG	15 MPa <sup>(6)</sup>	175 MPa max,	12 MPa / 168h a 158°C <sup>(4)</sup>	320% / 168h a 158°C <sup>(4)</sup>	Nessuna rottura a -55°C <sup>(27)</sup>
KYN	50 MPa <sup>(6)</sup>	750 MPa max, <sup>(10)</sup>	40 MPa / 168h a 158°C <sup>(4)</sup>	230% / 168h a 158°C <sup>(4)</sup>	Nessuna rottura a -55°C <sup>(27)</sup>
VIT	18 MPa <sup>(6)</sup>	70 MPa max, <sup>(10)</sup>	14 MPa / 168h a 158°C <sup>(4)</sup>	220% / 168h a 158°C <sup>(4)</sup>	Nessuna rottura a -55°C <sup>(27)</sup>
TBM	14,5 MPa <sup>(7) (8)</sup>	90MPa <sup>(31)</sup>	12MPa <sup>(3) (9)</sup>	500% / 168h a 150°C <sup>(3) (13)</sup>	Nessuna rottura a -55°C <sup>(27)</sup>
TBW	14,5 MPa <sup>(7) (8)</sup>	90MPa <sup>(31)</sup>	-/-	500% / 168h a 150°C <sup>(3) (13)</sup>	Nessuna rottura a -55°C <sup>(27)</sup>
LV-Kit	-/-	90MPa <sup>(31)</sup>	12MPa <sup>(3) (9)</sup>	500% <sup>(3) (9)</sup>	Nessuna rottura a -55°C
TEB	10 MPa <sup>(9)</sup>	80MPa <sup>(31)</sup>	9 MPa / 168h at 120°C <sup>(12)</sup>	250% / 168h a 120°C <sup>(12)</sup>	-55°C
TEC	12 MPa <sup>(9)</sup>	80MPa <sup>(31)</sup>	10 MPa / 168h at 120°C <sup>(12)</sup>	250% / 168h a 120°C <sup>(12)</sup>	-55°C <sup>(27)</sup>
TBTA-ZH	2,5 MPa <sup>(31)</sup>	-/-	-/-	n.a.	-/-

\* Versione trasparente priva di alogeni

\*\* Kynar è un marchio registrato ATOFINA

\*\*\* VITON è un marchio registrato du Pont de Nemours

\*\*\*\* Versione supera FMVSS 302

\*\*\*\*\* Solo tubo esterno

	Peso specifico	Retrazione longitudinale	Resistenza alla trazione dopo shock termico	Allungamento dopo shock termico	Allungamento massimo
	ASTM-D 792 ISO/R 1183 <sup>(2)</sup> DEF Stan 59-97 <sup>(1)</sup> A-I <sup>(1)</sup>	ASTM-D 2671 <sup>(3)</sup>	IEC 811-1-2 <sup>(4)</sup> IEC 811-1-3 <sup>(5)</sup> ASTM-D 2671 <sup>(3)</sup> ASTM-D 638 <sup>(9)</sup>	IEC844-1-2 <sup>(4)</sup> ASTM-D 2671 <sup>(3)</sup> ASTM-D 638 <sup>(9)</sup>	
	1,3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-10% <sup>(3)</sup>	13 MPa / 4h a 200°C <sup>(4)</sup>	400% / 4h a 200°C <sup>(4)</sup>	450%
	1,3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-10% <sup>(3)</sup>	13 MPa / 4h a 200°C <sup>(4)</sup>	400% / 4h a 200°C <sup>(4)</sup>	450%
	1,3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-5% <sup>(3)</sup>	19 MPa / 4h a 250°C <sup>(5)</sup>	Nessuna rottura o fessurazione <sup>(3)</sup>	500%
	1,3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-10% <sup>(3)</sup>	14 MPa / 4h a 200°C <sup>(4)</sup>	400% / 4h a 200°C <sup>(4)</sup>	450%
	1,3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-5% <sup>(3)</sup>	19 MPa / 4h a 250°C <sup>(5)</sup>	Nessuna rottura o fessurazione <sup>(3)</sup>	500%
	1,3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-10% <sup>(3)</sup>	14 MPa / 4h a 200°C <sup>(4)</sup>	400% / 4h a 200°C <sup>(4)</sup>	450%
	1,0g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-5% <sup>(3)</sup>	15 MPa / 4h a 250°C <sup>(5)</sup>	Nessuna rottura o fessurazione <sup>(3)</sup>	550%
	1,3g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-15%(3:1) <sup>(3)</sup> / -18%(4:1) <sup>(3)</sup>	15 MPa / 4h a 200°C <sup>(4)</sup>	360% / 4h a 200°C <sup>(4)</sup>	400%
	1,8g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-6% <sup>(3)</sup>	48 MPa / 4h a 250°C <sup>(4)</sup>	300% / 4h a 250°C <sup>(4)</sup>	450%
	1,9g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	-10% <sup>(3)</sup>	17 MPa / 4h a 300°C <sup>(4)</sup>	250% / 4h a 300°C <sup>(4)</sup>	520%
	1,10g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	+1% to -10% <sup>(3)</sup>	4h a 225°C	Nessuna rottura o fessurazione <sup>(3)</sup>	600%
	1,10g / cm <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	+1% to -10%	4h a 225°C	Nessuna rottura o fessurazione <sup>(3)</sup>	550%
	1,10g / cm <sup>3</sup>	+1% to -10%	4h a 225°C	Nessuna rottura o fessurazione	-/-
	1,10g / cm <sup>3</sup>	-15%	6MPa <sup>(3)</sup> <sup>(9)</sup>	200% <sup>(3)</sup> <sup>(9)</sup>	300%
	1,10g / cm <sup>3</sup>	-15%	6MPa <sup>(3)</sup> <sup>(9)</sup>	200% <sup>(3)</sup> <sup>(9)</sup>	300%
	-/-	-/-	-/-	-/-	750%

	Comportamento combustione / infiammabilità	Temperatura di restringimento	Temperatura di immagazzinamento	Resistenza agli agenti chimici	Assorbimento acqua	Resistenza ai funghi	Rigidità dielettrica	Resistenza di volume specifico
	UL 224 VW-1 <sup>(11)</sup> , UL 224 <sup>(14)</sup> ASTM-D 876 <sup>(15)</sup> , ASTM-D 635 <sup>(16)</sup> FMVSS 302 <sup>(17)</sup> , ESI 09-13 <sup>(18)</sup> ASTM-D 257 <sup>(32)</sup> ASTM-D 267 Proc. A <sup>(33)</sup>				VDE 0472 <sup>(19)</sup> ISO-62 <sup>(20)</sup> ASTM-D 570 <sup>(21)</sup> Def Stan 59-97 <sup>(31)</sup>		IEC-243 <sup>(24)</sup> VDE 0303 Part 2 <sup>(25)</sup> ASTM-D 149 <sup>(28)</sup> Def Stan 59-97 <sup>(31)</sup>	
	Ritardato alla fiamma <sup>****</sup> <sup>(14)</sup> <sup>(17)</sup>	+110°C	+30°C	Buona	0,3% <sup>(19)</sup>	Ottima	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10,15 Ohm x cm
	Ritardato alla fiamma <sup>****</sup> <sup>(14)</sup> <sup>(17)</sup>	+110°C	+30°C	Buona	0,3% <sup>(19)</sup>	Ottima	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10,15 Ohm x cm
	Ritardato alla fiamma <sup>****</sup> <sup>(14)</sup> <sup>(17)</sup>	+90°C	+30°C	Buona	0,2% <sup>(19)</sup>	Ottima	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10,16 Ohm x cm
	Ritardato alla fiamma <sup>****</sup> <sup>(14)</sup>	+90°C	+30°C	Buona	0,2% <sup>(19)</sup>	Ottima	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10,16 Ohm x cm
	Ritardato alla fiamma <sup>****</sup> <sup>(14)</sup> <sup>(17)</sup>	+90°C	+30°C	Buona	0,2% <sup>(19)</sup>	Ottima	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10,16 Ohm x cm
	Ritardato alla fiamma <sup>****</sup> <sup>(14)</sup>	+90°C	+30°C	Buona	0,2% <sup>(19)</sup>	Ottima	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10,16 Ohm x cm
	superato per FMVSS 302 <sup>(14)</sup> <sup>(17)</sup>	+90°C	+30°C	Buona	0,2% <sup>(19)</sup>	Ottima	24kV / mm <sup>(25)</sup>	10,16 Ohm x cm
	Ritardato alla fiamma <sup>****</sup> <sup>(15)</sup> <sup>(17)</sup>	+95°C	+30°C	Buona	0,2% <sup>(19)</sup>	Ottima	22kV / mm <sup>(25)</sup>	10,14 Ohm x cm
	Ritardato alla fiamma <sup>(11)</sup>	+175°C	+30°C	Ottima	0,07% <sup>(19)</sup>	Ottima	31,5kV / mm <sup>(25)</sup>	10,13 Ohm x cm
	Ritardato alla fiamma <sup>(33)</sup>	+175°C	+30°C	Ottima	0,2% <sup>(19)</sup>	Ottima	16kV / mm <sup>(25)</sup>	10,13 Ohm x cm
	Non ritardato alla fiamma	+120°C	+30°C	Buona	0,2% <sup>(21)</sup>	Ottima	20kV / mm <sup>(24)</sup> <sup>(28)</sup>	10,16 Ohm x cm
	Non ritardato alla fiamma	+120°C	+30°C	Buona	0,2% <sup>(21)</sup>	Ottima	20kV / mm <sup>(28)</sup>	10,16 Ohm x cm
	Non ritardato alla fiamma	+120°C	+30°C	Buona	0,2%	Ottima	20kV / mm	10,16 Ohm x cm
	Non ritardato alla fiamma <sup>(16)</sup>	+135°C	+30°C	Buona	1% <sup>(20)</sup>	Ottima	12kV / mm	10,11 Ohm x cm
	Non ritardato alla fiamma	+120°C	+30°C	Buona	1% <sup>(20)</sup>	Ottima	12kV / mm <sup>(24)</sup>	10,12 Ohm x cm
	Ritardato alla fiamma	n.a.	+30°C	Buona	0,06% <sup>(31)</sup>	Ottima	30kV / mm <sup>(31)</sup>	n.a.

# Elenco codici per tipo

Tipo	Pag.	Tipo	Pag.	Tipo	Pag.	Tipo	Pag.
CMP1000-0-A	13	GYS500-E-D	17	MLP46-0-E	15	PKG0903-0-C	21
CMP1000-0-BG	13	GYS500-E-E	16	MLP500-0-A	15	PKG0903-0-D	22
CMP1000-0-E	13	GYS750-E-A	16	MLP500-0-BG	15	PKG1204-0-B	20
CMP125-0-A	13	GYS750-E-D	17	MLP500-0-E	15	PKG1204-0-B	21
CMP125-0-BG	13	GYS750-E-E	16	MLP63-0-A	15	PKG1204-0-C	20
CMP125-0-E	13	HSB1000	7	MLP63-0-BG	15	PKG1204-0-C	21
CMP1500-0-BG	13	HSB125	7	MLP63-0-E	15	PKG1204-0-D	22
CMP1500-0-E	13	HSB187	7	MLP750-0-A	15	PKG1806-0-B	20
CMP187-0-A	13	HSB250	7	MLP750-0-BG	15	PKG1806-0-B	21
CMP187-0-BG	13	HSB375	7	MLP750-0-E	15	PKG1806-0-C	20
CMP187-0-E	13	HSB46	7	MLP93-0-A	15	PKG1806-0-C	21
CMP2000-0-BG	13	HSB500	7	MLP93-0-BG	15	PKG1806-0-D	22
CMP2000-0-E	13	HSB63	7	MLP93-0-E	15	PKG2408-0-B	20
CMP250-0-A	13	HSB750	7	PIG0150-0-B	18	PKG2408-0-B	21
CMP250-0-BG	13	HSB93	7	PIG0150-0-D	19	PKG2408-0-C	20
CMP250-0-E	13	KYN1000-C-A	23	PIG0150-0-E	18	PKG2408-0-C	21
CMP375-0-A	13	KYN1000-C-B	23	PIG0301-0-B	18	PKG2408-0-D	22
CMP375-0-BG	13	KYN125-C-A	23	PIG0301-0-D	19	PKG4013-0-B	20
CMP375-0-E	13	KYN125-C-B	23	PIG0301-0-E	18	PKG4013-0-B	21
CMP46-0-A	13	KYN187-C-A	23	PIG0451-0-B	18	PKG4013-0-C	20
CMP46-0-BG	13	KYN187-C-B	23	PIG0451-0-D	19	PKG4013-0-C	21
CMP46-0-E	13	KYN250-C-A	23	PIG0451-0-E	18	PLG1000-0	11
CMP500-0-A	13	KYN250-C-B	23	PIG0602-0-B	18	PLG1000-0-18R	10
CMP500-0-BG	13	KYN375-C-A	23	PIG0602-0-D	19	PLG1000-0-A	9
CMP500-0-E	13	KYN375-C-B	23	PIG0602-0-E	18	PLG1000-0-B	9
CMP63-0-A	13	KYN46-C-A	23	PIG0903-0-B	18	PLG1000-0-E	9
CMP63-0-BG	13	KYN46-C-B	23	PIG0903-0-D	19	PLG125-0	11
CMP63-0-E	13	KYN500-C-A	23	PIG0903-0-E	18	PLG125-0-10R	10
CMP750-0-A	13	KYN500-C-B	23	PIG1204-0-B	18	PLG125-0-A	9
CMP750-0-BG	13	KYN63-C-A	23	PIG1204-0-D	19	PLG125-0-E	9
CMP750-0-E	13	KYN63-C-B	23	PIG1204-0-E	18	PLG125-4	11
CMP93-0-A	13	KYN750-C-A	23	PIG1806-0-B	18	PLG125-4-10R	10
CMP93-0-BG	13	KYN750-C-B	23	PIG1806-0-D	19	PLG125-9	11
CMP93-0-E	13	KYN93-C-A	23	PIG1806-0-E	18	PLG125-9-10R	10
GR121	31	KYN93-C-B	23	PIG2408-0-B	18	PLG125-C	11
GR321	31	MLP1000-0-A	15	PIG2408-0-D	19	PLG125-C-10R	10
GYS1000-E-A	16	MLP1000-0-BG	15	PIG2408-0-E	18	PLG1250-0-A	9
GYS1000-E-D	17	MLP1000-0-E	15	PIG4013-0-B	18	PLG1250-0-B	9
GYS1000-E-E	16	MLP125-0-A	15	PIG4013-0-E	18	PLG1250-0-E	9
GYS125-E-A	16	MLP125-0-BG	15	PKG0301-0-B	20	PLG1500-0-A	9
GYS125-E-D	17	MLP125-0-E	15	PKG0301-0-B	21	PLG1500-0-B	9
GYS125-E-E	16	MLP187-0-A	15	PKG0301-0-C	20	PLG1500-0-E	9
GYS187-E-A	16	MLP187-0-BG	15	PKG0301-0-C	21	PLG187-0	11
GYS187-E-D	17	MLP187-0-E	15	PKG0301-0-D	22	PLG187-0-10R	10
GYS187-E-E	16	MLP250-0-A	15	PKG0602-0-B	20	PLG187-0-A	9
GYS250-E-A	16	MLP250-0-BG	15	PKG0602-0-B	21	PLG187-0-B*	9
GYS250-E-D	17	MLP250-0-E	15	PKG0602-0-C	20	PLG187-0-E	9
GYS250-E-E	16	MLP375-0-A	15	PKG0602-0-C	21	PLG187-4	11
GYS375-E-A	16	MLP375-0-BG	15	PKG0602-0-D	22	PLG187-4-5R	10
GYS375-E-D	17	MLP375-0-E	15	PKG0903-0-B	20	PLG187-6	11
GYS375-E-E	16	MLP46-0-A	15	PKG0903-0-B	21	PLG187-6-5R	10
GYS500-E-A	16	MLP46-0-BG	15	PKG0903-0-C	20	PLG187-C	11

Tipo	Pag.	Tipo	Pag.	Tipo	Pag.
PLG187-C-5R	10	PLG93-C	11	VIT1500-0-B	24
PLG2000-0-A	9	PLG93-C-5R	10	VIT1500-0-C	24
PLG2000-0-B	9	TBM0400	25	VIT187-0-B	24
PLG2000-0-E	9	TBM0750	25	VIT187-0-C	24
PLG250-0	11	TBM0950	25	VIT250-0-B	24
PLG250-0-10R	10	TBM1100	25	VIT250-0-C	24
PLG250-0-A	9	TBM1500	25	VIT375-0-B	24
PLG250-0-B	9	TBM2050	25	VIT375-0-C	24
PLG250-0-E	9	TBM2750	25	VIT500-0-B	24
PLG250-4	11	TBM3500	25	VIT500-0-C	24
PLG250-4-5R	10	TBM4700	25	VIT750-0-B	24
PLG250-6	11	TBM6700	25	VIT750-0-C	24
PLG250-6-10R	10	TBM9000	25	VMS1	27
PLG250-9	11	TBTA-ZH-19	30	VMS2	27
PLG250-9-5R	10	TBTA-ZH-25	30	VMS3	27
PLG3000-0-A	9	TBTA-ZH-38	30	VMS6	27
PLG3000-0-B	9	TBTA-ZH-51	30	VMS7	27
PLG375-0	11	TBW0350	26	VMS8	27
PLG375-0-10R	10	TBW0500	26	VMS9	27
PLG375-0-A	9	TBW0750	26	WT992GR	31
PLG375-0-B	9	TBW1100	26	WT993GR	31
PLG375-0-E	9	TBW1500	26	WT994GR	31
PLG375-6	11	TBW2000	26	WT995GR	31
PLG375-6-10R	10	TBW2700	26	WT996GR	31
PLG4000-0-A	9	TBW3500	26	WT998GR	31
PLG4000-0-B	9	TBW4700	26	WT999GR	31
PLG46-0-A	9	TEB2-33/14	28		
PLG46-0-E	9	TEB2-50/21	28		
PLG500-0	11	TEB2-77/37	28		
PLG500-0-18R	10	TEB3-110/48	28		
PLG500-0-A	9	TEB3-125/55	28		
PLG500-0-B	9	TEB3-38/11	28		
PLG500-0-E	9	TEB3-60/24	28		
PLG500-2	11	TEB3-80/36	28		
PLG500-2-10R	10	TEB4-100/35	28		
PLG63-0	11	TEB4-125/54	28		
PLG63-0-5R	10	TEB4-38/15	28		
PLG63-0-A	9	TEB4-55/20	28		
PLG63-0-E	9	TEB4-72/25	28		
PLG63-C	11	TEC102/60	29		
PLG63-C-5R	10	TEC124/60	29		
PLG750-0	11	TEC148/57	29		
PLG750-0-18R	10	TEC15/4.5	29		
PLG750-0-A	9	TEC20/6	29		
PLG750-0-B	9	TEC25/9	29		
PLG750-0-E	9	TEC36/15	29		
PLG750-6	11	TEC63/24	29		
PLG750-6-10R	10	TEC80/40	29		
PLG93-0	11	VIT1000-0-B	24		
PLG93-0-5R	10	VIT1000-0-C	24		
PLG93-0-A	9	VIT125-0-B	24		
PLG93-0-E	9	VIT125-0-C	24		





# Contatti

## **ABB SACE**

**Una divisione di ABB S.p.A.**

**Soluzioni per la gestione e  
protezione dei cablaggi elettrici**

Via Luciano Lama, 33  
20099 Sesto S. Giovanni (MI)

## **Contact Center**

Tel.: +39 02 2415 0000

Fax: +39 02 2414 8008

**[www.tnb-europe.com](http://www.tnb-europe.com)**

Dati e immagini non sono impegnativi. In funzione dello sviluppo tecnico e dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto di questo documento senza alcuna notifica.

Copyright 2014 ABB. All rights reserved.

1SDC008307D0901 - 11/2014 - 3.000 CAL