



Kabelgarnituren und Zubehör Nieder- und Mittelspannung

PRODUKTKATALOG

Deutschland

Systems For Professionals

CELLPACK
Electrical Products

a **BBC** GROUP company

Informationen

Für alle kaufmännischen und technischen Fragen steht Ihnen unser Vertriebsinnendienst unter Telefon +49 7741 6007-11 oder die zuständigen Außendienstmitarbeiter gern zur Verfügung.

Weitere Produktinformationen finden Sie in unserem Online-Produktkatalog unter electricalproducts.cellpack.com

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Cellpack GmbH finden Sie auf unserer Website www.cellpack.com



Alle enthaltenen Angaben und Werte – einschließlich der Abbildungen und Grafiken – entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen dargestellt. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Anwender dieser Erzeugnisse müssen in eigener Verantwortung über deren Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für diese Erzeugnisse richtet sich ausschließlich nach unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Dieser Produktkatalog ersetzt alle vorherigen Katalog-Versionen. Produktangaben ohne Gewähr, Irrtümer oder Änderungen vorbehalten.

NIEDERSpannung	9
Warmschrumpftechnik	11
Gießharztechnik	63
Geltechnik	97
Verbindungstechnik	103
MITTELSPANNUNG	115
Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel	117
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel	121
Kabelgarnituren für papierisolierte Kunststoffkabel	153
Warmschrumpfkomponenten	163
Verbindungstechnik	169
ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER	175
Elektro-Isolier- und Montagebänder	176
Zusatzbänder	194
Sonstiges	197
ZUBEHÖR	199
Heizsysteme	200
Kabelbinder	202
Werkzeuge	205
Chemieprodukte	209
Sonstiges	216
INDEX	225
Suchverzeichnis: Artikelnummern	226
Suchverzeichnis: Artikelbezeichnungen	231
Suchverzeichnis: Produktfamilien	232

UNTERNEHMENSPROFIL

Electrical Products



Die Cellpack GmbH Electrical Products ist ein mittelständisches Unternehmen der Behr Bircher Cellpack (BBC) Gruppe in Villmergen, Schweiz. Seit 50 Jahren ist die Cellpack international in der Entwicklung, Produktion und dem kundenorientierten Vertrieb von Kabelverbindungssystemen und Zubehör für die Nieder- und Mittelspannung bis 42 kV erfolgreich tätig.

Systems For Professionals



Ob Energieversorgungs- und Energieverteilungsunternehmen, Elektro-Fachhandel, Elektro-Fachhandwerk oder die Industrie: für alle steht die Sicherstellung der Versorgungsleistungen im Verteilnetz an erster Stelle. Dazu tragen die speziell für diese komplexen und anspruchsvollen Anwendungen entwickelten Systemlösungen und Produkte von Cellpack maßgeblich bei.

Technologie & Innovation



Ein kundenorientiertes Technologieverständnis und eine ausgeprägte Innovationskultur verpflichten uns, bei allen Produktentwicklungen nicht nur die Bedarfe unserer Kunden an technisch ausgereifte und erprobte Produkte, sondern vor allem auch die dauerhafte Betriebs- und Funktionssicherheit unserer Systemlösungen in den Vordergrund zu stellen.

Qualität & Service



Cellpack steht weltweit für höchste Material- und Produktqualität, deren Standards in unseren leistungsfähigen Laboren und Prüfeinrichtungen in Deutschland permanent überwacht werden. Dieser Maßstab gilt ebenso für die Verfügbarkeit und den Lieferservice unserer Produkte. Unser Qualitätsanspruch „Swiss Quality – Made in Germany“ verpflichtet.

TECHNOLOGIE- UND PRODUKTPORTFOLIO

Warm Schrumpf-Technologie



Kabelgarnituren mit Warm Schrumpfkomponten aus extrudiertem Kunststoffmaterial (Thermoplaste) zeichnen sich durch ein großes Anwendungsspektrum für unterschiedlichste Kabelarten sowie Leitungs- und Querschnittsbereiche in der Nieder- und Mittelspannung aus. Sie schützen vor dem Eindringen von Wasser bzw. Feuchtigkeit und somit vor Metallkorrosion und gewährleisten hohe elektrische Isolationswerte sowie mechanischen Schutz. Die von Cellpack speziell für die Mittelspannung entwickelten Hybrid-Muffen und -Endverschlüsse vereinen Komponenten aus Silikonkautschuk und Warm Schrumpfprodukten für zuverlässige Betriebssicherheit.

Das Warm Schrumpfsortiment umfasst Verbindungs-, Übergangs- und Endmuffen, Endverschlüsse, Haus-einführungen, Reparaturmanschetten und -sets etc., Warm Schrumpf-Formteile sowie Schrumpfschläuche in vielfältigen Ausführungen und Varianten.

Gießharz-Technologie



Die Cellpack-Gießharzmuffen bieten für unterschiedlichste Kabelarten und deren Querschnitte einen umfassenden Langzeitschutz in puncto Isolationswerte und Widerstandsfähigkeit. Denn die hochwertigen, ungefüllten 2-Komponenten-PUR Gießharze sind für verschiedene Einsatzgebiete ausgelegt, ebenso wie die schlagfesten Kunststoff-Formschalen mit bzw. ohne integrierte Zugentlastung. Nach Aushärtung sind die Kabelgarnituren mechanisch und elektrisch vollständig belastbar.

Alle Gießharz-Verbindungs- bzw. Abzweigmuffen oder Universalabzweigboxen von Cellpack werden inklusive einem auf das vorselektierte Einsatzgebiet abgestimmte Gießharz ausgeliefert. Die Gießharze sind auch separat im Zweikammer-Mischbeutel mit Trennsteg oder bei Bedarf in Dosen erhältlich. Das Mischen von Gießharzkomponente und Reaktionsmittel erfolgt unmittelbar vor dem Einfüllen in die Formschale, die mit mindestens einer Einfüllöffnung versehen ist.

Gel-Technologie



Die EASYCELL® Gelmuffen bieten einfache, schnelle und somit praxisgerechte Lösungen zum Verbinden und Abzweigen von Niederspannungskabeln bis 1 kV. Dabei garantieren die großzügig dimensionierten Formschalen mit dem eingefüllten, dauerhaft weich-elastischen Dichtmaterial und den exakt positionierbaren Verbinder- und Abzweigblocks eine sichere elektrische Verbindung. Diese kann direkt nach der Installation der Verbindungs- oder Abzweigmuffen in Betrieb genommen werden, denn EASYCELL® schützt, isoliert und dichtet sofort beim Schließen.

Das Gel-Sortiment wird abgerundet durch ein transparentes 2-Komponenten-Gel zum einfachen, individuell dosierbaren Vergießen von Abzweig- und Anschlussdosen. Das Cellpack Power Gel versiegelt und schützt elektrische und elektronische Komponenten zuverlässig und ist zudem wieder entfernbar.

Steck-Technologien & Contrax-Technologie



Steck-Technologien

Die kompakte, steckbare Verbindungsmuffe Compax mit einem besonders hohen Vorfertigungsgrad und die innovativen, steckbaren Anschlüsse Cellplex für Außenkonussysteme wurden speziell für kunststoff-isolierte Einleiter-Mittelspannungskabel entwickelt. Durch die integrierten Systemkomponenten und robusten Konstruktionen können auch querschnittsübergreifende Verbindungs- bzw. Anschlusslösungen schnell und sicher realisiert werden.

Contrax-Technologie

Bei den Contrax Mittelspannungs-Endverschlüssen und -Verbindungsmuffen sind die jeweiligen Hauptkomponenten in einem einteiligen Isolierkörper aus hochspannungsfestem Silikonkautschuk integriert. Erst bei der Montage werden diese aufgeweitet und mittels der patentierten Aufschiebehilfe mühelos installiert.

Alle drei Cellpack-Technologien garantieren höchste Montage- und Betriebssicherheit – auch durch umfassende Qualitätskontrollen und Stückprüfungen.

Verbindungs-Technologie



Cellpack Schraubverbinder und Schraubkabelschuhe sind für querschnittsübergreifende, zuverlässige Verbindungen und Anschlüsse sowohl von Kupfer- als auch von Aluminiumkabeln konzipiert. Zudem sind die innovativen Abreißschrauben für den Einsatz nur eines konventionellen Werkzeugs ausgerichtet. Durch integrierte Zentrierringe und weitere technische Optimierungen können übliche Montagefehler schon im Vorfeld ausgeschlossen werden.

Pressverbinder, Presskabelschuhe, Abzweigklemmen sowie Aderverbinder in verschiedenen Varianten ergänzen das auf die Cellpack Kabelgarnituren abgestimmte Verbindersortiment zur sicheren und dauerhaften Kontaktierung von Kupfer- bzw. Aluminiumkabeln.

Elektro-Isolier- und Montagebänder



Isolieren, Bündeln, Kennzeichnen, Schützen, Fixieren, Befestigen, Aufpolstern, Abdichten oder Reparieren: die Anforderungen an Elektro-Isolier- und Montagebänder in der Nieder- und Mittelspannung sind breit gefächert. Darum sind die einzelnen Funktionsprofile der Cellpack-Bänder optimal auf die unterschiedlichen Anwendungen abgestimmt.

Die hochwertigen Premio PVC-Elektro-Isolierbänder in allen gängigen Farben sind besonders elastisch, stabilisiert gegen UV-Strahlen und einzeln verpackt in praktischen Kunststoffdosen. Darüber hinaus bietet die Premio-Familie PVC- und PSE-Bänder zur Bündelung und Fixierung, hitzestabile Glasfasergewebebänder sowie Kupferfolie zur Ableitung und Abschirmung.

Standard-PVC-Isolierbänder, selbstverschweißende Bänder, Gewebe- und Dichtbänder, Reparaturbänder sowie Schmelzkleber komplettieren das Sortiment.

NIEDERSpannung

Warmschrumpftechnik	11
Gießharztechnik	63
Geltechnik	97
Verbindungstechnik	103

Warmshrumpftechnik

	Verbindungs-muffen	12
	Übergangsmuffen	23
	Endmuffen	25
	Endverschlüsse	28
	Hauseinführungen.....	30
	Warmshrumpfschläuche	31
	Formteile	57



SMHSV

Warmschrumpf-Verbindungs-muffe

mit Schraubverbindern, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

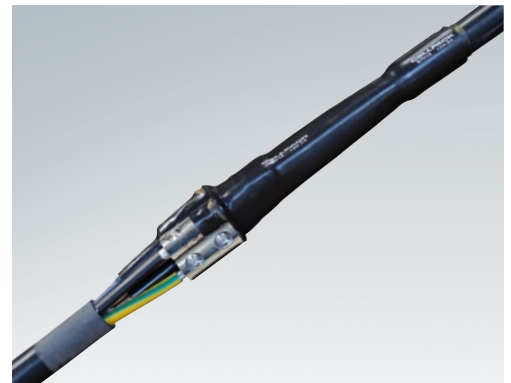
Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Mit Schraubverbindern mit Abreißschraube, geeignet für Aluminium- und Kupferleiter.

Eigenschaften

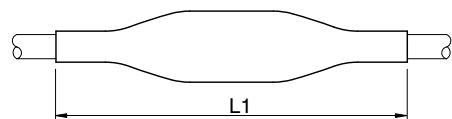
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Spannungsebene**
- $U_o/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



Maße

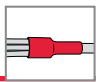


Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Schraubverbinder CSV-T mit Abreißschraube, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Kunststoffkabel	
unarmiert	
 4x	

Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	Art.-Nr.
SMHSV4	6-50	6 - 50	294806
	16-95	16 - 95	262697
	50-150	50 - 150	262699
	95-240	95 - 240	262710



SMH...V

Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

mit Schraubverbindern, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Mit Schraubverbindern mit Madenschraube, geeignet für Aluminium- und Kupferleiter.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

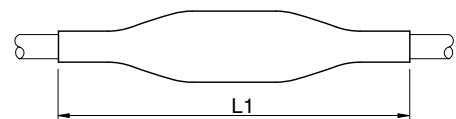
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig





Maße



Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Schraubverbinder, Sechskantschlüssel, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

		Kunststoffkabel unarmiert			
		 4x		 5x	
Typ		L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.
SMH5	1.5-6 V	250	1,5 - 6	1,5 - 6	145362
	6-35 V	500	6 - 35	6 - 35	145363



SMH

Warmschrumpf-Verbindungs-muffe

für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabeln.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

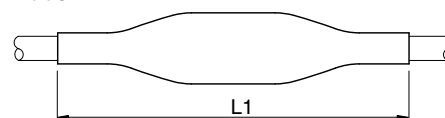
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße

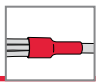


Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L1 mm	Kunststoffkabel unarmiert				Art.-Nr.
		1x	3x	4x	5x	
		Nennquerschnitt pro Ader mm ²				
SMH1	10-25	300	10 - 25			150154
	35-70	400	35 - 70			150158
	95-240	500	95 - 240			150160
	150-300	500	150 - 300			150161
	300-500	600	300 - 500			150162
SMH3	1.5-16	400		1,5 - 16		151500
	6-25	500		6 - 25		145266
	25-70	700		25 - 70		145267
	95-150	850		95 - 150		145270
	185-300	1100		185 - 300		145273
SMH4	1.5-6	200		1,5 - 6		145246
	1.5-16	400		1,5 - 16		145249
	6-25	500		6 - 25		145296
	16-50	600		16 - 50		145320
	25-95	600		25 - 95		145332
	25-150	700		25 - 150		145282
SMH5	95-300	1000		95 - 300		145342
	1.5-6	250			1,5 - 6	145255
	1.5-10	250			1,5 - 10	145257
	1.5-16	400			1,5 - 16	145338
	16-25	500			16 - 25	145295
35-95	500			35 - 95	126745	



SMH

Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

für Steuer- und Signalkabel

Universell verwendbar zum Verbinden von Steuer- und Signalkabeln. Mit Warmschrumpf-Quetschverbindern auf Kupferleiter.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

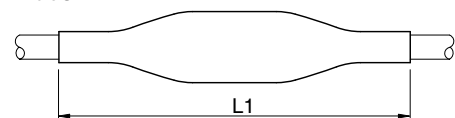
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Warmschrumpf-Quetschverbinder, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

		Steuer- und Signalkabel			
Typ	L1 mm	Anzahl Adern	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	Art.-Nr.	
SMH	7/10 1.5-2.5	330	7 - 10	1,5 - 2,5	145486
	12/14 1.5-2.5	500	12 - 14	1,5 - 2,5	145489
	18/24 1.5-2.5	500	18 - 24	1,5 - 2,5	145493
	30/30 1.5-2.5	600	30 - 30	1,5 - 2,5	145496
	34/40 1.5-2.5	600	34 - 40	1,5 - 2,5	145541



SMH...G

Warmschrumpf-Verbindungs-muffe

für flexible Leitungen

Universell verwendbar zum Verbinden von Leitungen mit Isolierungen aus EPR (z. B. A07RN-F, H07RN-F). Geeignet für Pressverbinder.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

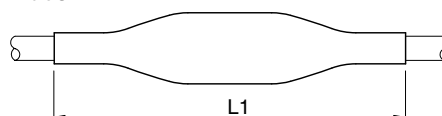
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Füllmaterial, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

		Kunststoffleitungen unarmiert			
			4x	5x	
Typ		L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.
SMH4G	1.5-10	450	1,5 - 10		145479
	16-50	550	16 - 50		145481
	35-95	600	35 - 95		145482
	95-150	700	95 - 150		145552
SMH5G	1.5-10	500		1,5 - 10	145483
	10-25	600		10 - 25	145484
	16-50	600		16 - 50	163952



SMHC...

Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit konzentrischem Leiter und Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YCY, N(A)YC(W)Y, GKN). Geeignet für Pressverbinder.

Eigenschaften

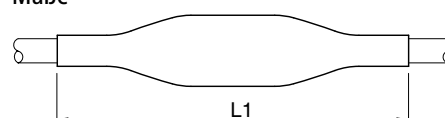
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Gute mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Spannungsebene**
- U_o/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Außenmuffe, Kupfer-Gewebeband, Innenmuffen, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ		L1 mm	Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter			Art.-Nr.
			1x	3x	4x	
			Nennquerschnitt pro Ader mm ²			
SMHC1	10-25	300	10/10 - 25/25			152509
	35-70	400	35/35 - 70/35			152520
	95-240	500	95/50 - 240/95			152521
	150-300	500	150/95 - 300/120			152522
	300-500	600	300/120 - 500/120			152523
SMHC3	4-10*	350		4/4 - 10/10		126672
	16-35*	500		16/16 - 35/35		126674
	50-95*	600		50/50 - 95/95		126675
	120-240*	1000		120/120 - 240/240		126676
SMHC4	4-10*	350			4/4 - 10/10	203028
	16-35*	500			16/16 - 35/16	203029
	50-95*	600			50/25 - 95/50	203040
	120-240*	1000			120/70 - 240/120	203041

* mit zusätzlicher Innenmantelmuffe

**SMH...E90, SMHC...E90****Warmschrumpf-Verbindungs-muffe**

für Kabel mit Funktionserhalt E90 nach DIN 4102 Teil 12

Zur Verbindung von Sicherheitskabeln der Bauarten (N)HXH und (N)HXCH überall, wo diese vorgeschrieben sind, z. B. in Kraftwerken, Chemieanlagen, öffentlichen Gebäuden, Flughäfen, Tunnel, Off-shore-Anlagen, Feueralarmsystemen, Treppenhäusern, Fahrschächten. Geeignet für Pressverbinder.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Feuerwiderstandsfähig (siehe Prüfnorm)
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Geringe Rauchgasentwicklung

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

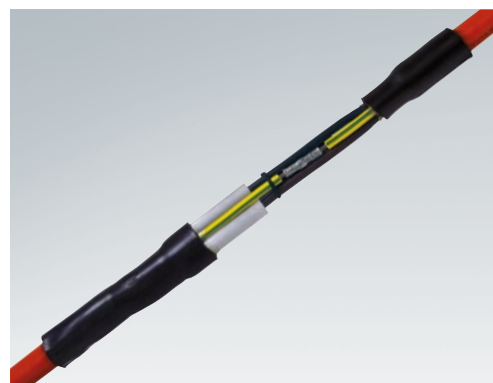
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

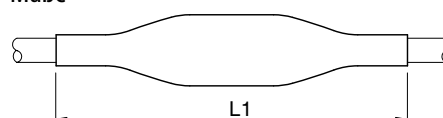
- DIN VDE 0472 Teil 814 (FE180)
- DIN 4102 Teil 12, November 1998 (E90)
- IEC 60331-60332

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig






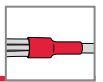
Maße

**Lieferumfang**

Innenmuffen, Isolierrohre, Außenmuffe, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

		Kunststoffkabel			Art.-Nr.
		unarmiert		mit konzentrischem Leiter	
		 4x	 5x	 4x	
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²			Art.-Nr.
SMH4	1.5-4 E90	350	1,5 - 4		145653
	6-10 E90	380	6 - 10		145655
	16-25 E90	470	16 - 25		145656
	35-50 E90	500	35 - 50		145657
	70-95 E90	600	70 - 95		145659
	120-150 E90	600	120 - 150		145660
	185-240 E90	750	185 - 240		145661
SMH5	1.5-4 E90	350	1,5 - 4		145680
	6-10 E90	380	6 - 10		145681
	16-25 E90	470	16 - 25		145682
SMHC4	1.5-4 E90	350		1,5/1,5 - 4/4	145665
	6-10 E90	380		6/6 - 10/10	145666
	16-25 E90	470		16/16 - 25/16	145667
	35-50 E90	500		35/16 - 50/25	145668
	70-95 E90	600		70/35 - 95/50	145669
	120-150 E90	600		120/70 - 150/70	145670
	185-240 E90	750		185/95 - 240/120	145671



SMHF

Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

für Fernmeldekabel

Zur Verbindung und Herstellung von Kabelabzweigen von Fernmeldekabeln mit Aderisolierungen aus PVC und PE mit Schichtaußenmantel (z. B. A-2YF(L)2Y, A-02YSF(L)2Y, A-PWE2Y, A-PM, A-PM2Y, A-PMbc). Geeignet für Aderverbinder.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Geeignet für geschnittene und ungeschnittene Kabel
- Demontierbar (für Reparaturzwecke, Umschaltungen)
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Wasserdicht und feuchtigkeitsgeschützt

Anwendung/Eignung

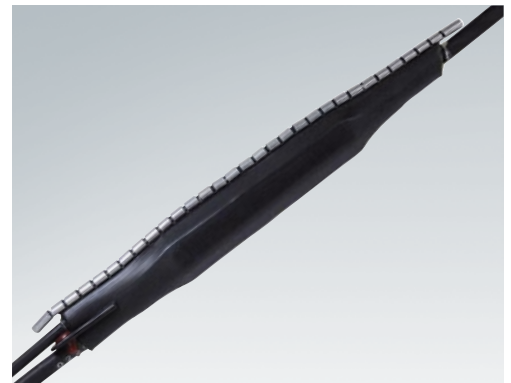
- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Prüfnormen

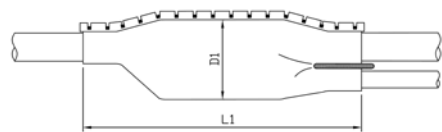
- Typmusterung gemäß TL-Nr.5975-3006/0394

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Schrumpfmanschette, flexible Verschlusschiene, Schutzeinlage, Trockenmittel, Schirmverbindungsleitung mit Klemmen, Flammschutzfolie, PVC-Isolierband, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Aderverbinder AVS (siehe Verbindungstechnik)
Montage-Set MSFA (pro Abzweig wird ein Set benötigt)

Typ	L1 mm	D1 Ø über Schutzeinlage mm	Kabel-Ø mm	Fernmeldekabel						Art.-Nr.	
				gespleißt mit Aderverbinder			gespleißt mit Aderverbindungsleisten				
				0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm	0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm		
				max. Anzahl der Doppeladern							
SMHF	43-8/330	330	43	8 - 35	30	20	10	40	30	20	145559
	43-8/570	570	43	8 - 35	70	40	20	100	70	30	145560
	68-15/380	380	68	15 - 55	100	50	30	150	100	50	145568
	68-15/690	690	68	15 - 55	150	100	50	250	150	70	145564
	93-25/400	400	93	25 - 68	150	100	70	400	250	100	145572
	93-25/690	690	93	25 - 68	200	200	100	500	300	150	145569
	120-28/430	430	120	28 - 94	200	200	150	500	300	200	145574
	120-28/600	600	120	28 - 94	400	300	200	600	400	250	145575
	137-34/725	725	137	34 - 101	600	500	300	800	700	400	145577



VASMI

Warmschrumpf-Verbindungs-muffe

mit Temperatur-Indikatorfarbe, für Fernmeldekabel

Zur Verbindung und Herstellung von Kabelabzweigen von Fernmeldekabeln mit Aderisierungen aus PVC und PE mit Schichtaußenmantel (z. B. A-2YF(L)2Y, A-02YSF(L)2Y, A-PWE2Y, A-PM, A-PM2Y, A-PMbc). Geeignet für Aderverbinder.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Mit Temperatur-Indikatorfarbe
- Geeignet für geschnittene und ungeschnittene Kabel
- Demontierbar (für Reparaturzwecke, Umschaltungen)
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Wasserdicht und feuchtigkeitsgeschützt

Anwendung/Eignung

- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Prüfnormen

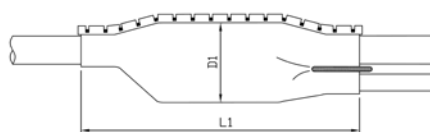
- Typmusterung gemäß TL-Nr.5975-3006/0394

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



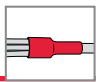
Lieferumfang

Schrumpfmanschette, flexible Verschlusschiene, Schutzeinlage, Trockenmittel, Schirmverbindungsleitung mit Klemmen, Flammschutzfolie, PVC-Isolierband, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Aderverbinder AVS (siehe Verbindungstechnik)

Montage-Set MSFA (pro Abzweig wird ein Set benötigt)

Typ	L1 mm	D1 Ø über Schutzeinlage mm	Kabel-Ø mm	Fernmeldekabel						Art.-Nr.	
				gespleißt mit Aderverbinder			gespleißt mit Aderverbindungsleisten				
				0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm	0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm		
				max. Anzahl der Doppeladern							
VASMI	1 SRT	330	43	8 - 35	30	20	10	40	30	20	145562
	1 L SRT	390	43	8 - 35	70	40	20	100	70	30	145561
	2 SRT	380	68	15 - 55	100	50	30	150	100	50	145566
	2 L SRT	450	68	15 - 55	150	100	50	250	150	70	145565
	3 SRT	400	93	25 - 68	150	100	70	400	250	100	145571
	3 L SRT	500	93	25 - 68	200	200	100	500	300	150	145570



MSFA Montage-Set

für Abzweige bei Warmschrumpfmuffen SMHF und VASMI

Zum Herstellen von Kabelabzweigen bei Fernmeldekabel-Warmschrumpfmuffen.

Eigenschaften

- Universell einsetzbar für verschiedene Durchmesser und Anzahl von Doppeldrähnen

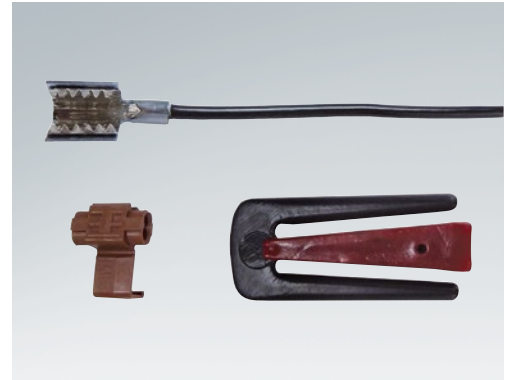
Anwendung/Eignung

- Für Warmschrumpfmuffen SMHF und VASMI

Lieferumfang

Abzweigset SAS 120, Abzweigklammer, Flammenschutzwickel

Hinweis: Je Muffen-Abzweig wird ein Montage-Set benötigt.



Typ	Art.-Nr.
MSFA	145578



EASY-FIX

SRMH Kabel-Reparaturset

für beschädigte Kabel und Leitungen

Zum schnellen Verbinden und Isolieren von angebohrten oder anderweitig beschädigten Kabeln und Leitungen ohne Einfügen von neuen Leitungsteilen. Das Kabel-Reparaturset stellt die elektrischen und mechanischen Eigenschaften der Installationsleitung wieder her.

Eigenschaften

- Mit thermoplastischem Kleber
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Hohe Flexibilität
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Selbstverlöschend

Anwendung/Eignung

- Zur Reparatur von Mantelschäden aller kunststoff- und gummiisolierten Kabel und Leitungen


Lagerzeit/Haltbarkeit

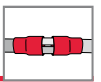
- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang

Warmshrumpfschlauch, Warmshrumpf-Quetschverbinder, Kabelbinder, Montageanleitung

Kunststoffkabel		
unarmiert		
	 3x	
Typ	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	Art.-Nr.
SRMH3	1,5 - 2,5	254684



SMH4...Pb-RF Warmschrumpf-Übergangsmuffe

mit lötfreier Erdseilverbindung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel

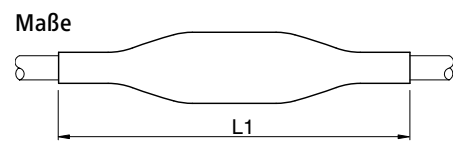
Universell verwendbar zum Übergang von Kabeln mit Papierisolierung auf Kabel mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE, z. B. NAKBA auf N(A)YY. Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabeln.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Freiluft
 - Erdreich
 - Innenraum
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Spannungsebene**
- $U_o/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig





Lieferumfang

Außenmuffe, Erdseil, Rollfeder, Aufteilkappe, Innenmuffen, Aderisolierschläuche, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Nur Verbinder mit Trennsteg verwenden.

Typ	L1 mm	Kunststoffkabel	Papier-Massekabel	Art.-Nr.	
		unarmiert			
		 4x	 4x		
		Nennquerschnitt pro Ader mm ²			
SMH4	25-70 Pb-RF	800	25 - 70	25 - 50	150825
	70-150 Pb-RF	1000	70 - 150	70 - 150	145354
	150-300 Pb-RF	1200	150 - 300	150 - 300	150826



SMHSV4...Pb-RF Warmschrumpf-Übergangsmuffe

mit Schraubverbindern, mit lötfreier Erdseilverbindung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel

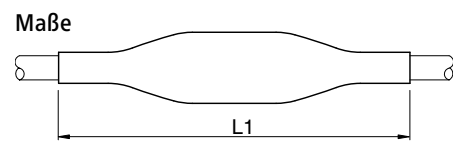
Universell verwendbar zum Übergang von Kabeln mit Papierisolierung auf Kabel mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE, z. B. NAKBA auf N(A)YY. Mit Schraubverbindern mit Abreißschraube, geeignet für Aluminium- und Kupferleiter.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

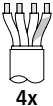
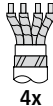
Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Spannungsebene**
- $U_o/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang

Außenmuffe, Erdseil, Rollfeder, Aufteilkappe, Innenmuffen, Schraubverbinder CSV-T mit Abreißschraube, Aderisolierschläuche, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Typ	L1 mm	Kunststoffkabel	Papier-Massekabel	Art.-Nr.	
		unarmiert			
		 4x	 4x		
		Nennquerschnitt pro Ader mm ²			
SMHSV4	6-50 Pb-RF	750	6 - 50	6 - 50	268322
	25-95 Pb-RF	900	25 - 95	25 - 95	268323
	50-150 Pb-RF	1000	50 - 150	50 - 150	268324



SEMH4-K

Spannungsfeste Endmuffe

mit Innenkappen und Außenkappe, für Kunststoffkabel und Leitungen

Für den spannungsfesten Endabschluss von unarmierten Kunststoffkabeln und Leitungen sowie von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Leiter mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, N(A)XY, TT, GKN, GN-CLN, N(A)2Y2Y, N(A)2X2Y, N(A)YC(W)Y).

Eigenschaften

- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

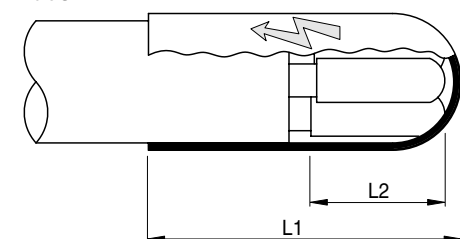
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig





Maße



Lieferumfang

Dichtkappen, Schrumpfkappe mit Spannungspfeil, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Typ	L1 mm	L2 mm	Kunststoffkabel		Art.-Nr.	
			unarmiert	mit konzentrischem Leiter		
			 4x	 3x		
			Nennquerschnitt pro Ader mm ²			
SEMH4-K	6-25	105	40	6 - 25	6/6 - 25/25	145388
	35-150	145	70	35 - 150	35/35 - 150/150	145386
	185-300	140	90	185 - 300	185/185 - 300/300	145391

**SEMH****Spannungsfeste Endmuffe**

mit Innenschläuchen und Außenkappe, für Kunststoffkabel und Leitungen

Für den spannungsfesten Endabschluss von unarmierten Kunststoffkabeln und Leitungen sowie von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Leiter mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, N(A)XY, TT, GKN, GN-CLN, N(A)2Y2Y, N(A)2X2Y, N(A)YC(W)Y).

Eigenschaften

- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- $U_0/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

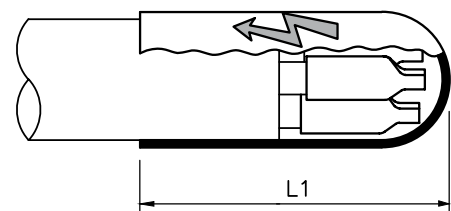
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

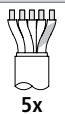

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße

**Lieferumfang**

Dichtungsschläuche, Schrumpfkappe mit Spannungspfeil, Montageanleitung

Typ	L1 mm	Kunststoffkabel		Art.-Nr.	
		unarmiert	mit konzentrischem Leiter		
		 5x	 4x		
		Nennquerschnitt pro Ader mm ²			
SEMH5	6-25	100	6 - 25	6/6 - 25/25	145387



SEMHK4...Pb

Spannungsfeste Endmuffe

mit Innenkappe, für Papier-Massekabel

Für den spannungsfesten Endabschluss von Kabeln mit Isolierungen aus Papier (z. B. N(A)KBA, NAKLEY, PPb).

Eigenschaften

- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

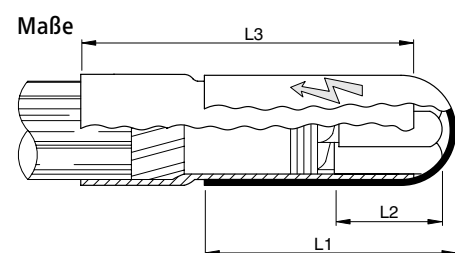
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

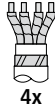
Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang

Abdichtschlauch, Schrumpfkappe mit Spannungspfeil, Dichtkappen, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Papier-Massekabel						
						
				4x		
Typ	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	Art.-Nr.	
SEMHK4	16-50 Pb	75	50	200	16 - 50	145396
	70-120 Pb	145	70	200	70 - 120	145397
	95-300 Pb	140	100	250	95 - 300	145398



SFEX

Warmschrumpf-Endverschluss

für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Anschluss von Kunststoffkabeln an elektrische Betriebsmittel, für Kabel mit Isolierungen aus PE, VPE, PVC und Kabelmäntel aus PVC und PE. Geeignet für Presskabelschuhe auf Aluminium- und Kupferkabeln.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Freiluft

Spannungsebene

- $U_o/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

Hinweis

- SFEX4 für Energiekabel und -leitungen mit Grün-Gelb gekennzeichnete Ader

Prüfnormen

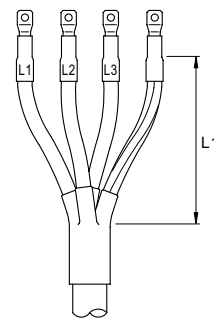
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße




Lieferumfang

Aderisolierschläuche, Aufteilkappe, Dichtschläuche, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Freiluftendverschlüssen sind längswasserdichte Kabelschuhe zu verwenden.

Kunststoffkabel	
unarmiert	
 4x	

Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	Art.-Nr.
SFEX4	4-16	4 - 16	145436
	25-50	25 - 50	145439
	70-150	70 - 150	145444
	150-300	150 - 300	145449



SR2LK, SR2LK-PEN Schrumpfschlauch-Set

zur Phasenkennzeichnung

Universell verwendbar zum Kennzeichnen von Kunststoffkabeln und Leitungen im Anschlussbereich.

Eigenschaften

- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)

Anwendung/Eignung

- Phasenkennzeichnung

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang

SR2LK: Schwarze Schrumpfschläuche mit weißem Aufdruck,

1 Set = je 1 Stück L1, L2, L3, N

SR2LK-PEN: Schwarze Schrumpfschläuche mit weißem Aufdruck,

1 Set = je 1 Stück L1, L2, L3, PEN

Farben



Schwarz

Hinweis: Grün-Gelbe Schrumpfschläuche mit schwarzem Aufdruck auf Anfrage.

Typ	L mm	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
Aufdruck: L1, L2, L3, N						
SR2LK	25-70	50	22	6	2,5	145093
	70-240	80	40	12	2,5	145096
	150-500	125	56	17	2,5	145097
Aufdruck: L1, L2, L3, PEN						
SR2LP-PEN	25-70	50	22	6	2,5	165612
	70-240	80	40	12	2,5	154982

**SHE****Warmschrumpf-Hauseinführung**

für Kabel und Leitungen

Universell verwendbar zur Einführung aller Arten von Kabeln und Leitungen durch Mauern in Gebäude.

Eigenschaften

- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Innenseitig mit Dichtmittel beschichtet
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Gasdicht bis 0.2 bar
- Längswasserdicht bis 1.0 bar
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Mechanischer Schutz für durch Mauern geführte Kabel und Leitungen

Hinweis

- Bei größeren Mauerstärken können zwei Hauseinführungen miteinander verbunden werden. Um die Hauseinführung abzudichten, empfehlen wir Spachtel-/Dichtmasse LG oder Dichtungskitt Duct Seal zur Zentrierung der Hauseinführung die Kabelzentrierung KZ aus PE-Schaum.

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

**Lieferumfang**

Hauseinführung, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Spachtel-/Dichtmasse LG, Dichtungskitt Duct Seal (siehe Zubehör)
Kabelzentrierung KZ (siehe Zubehör)

Typ	L1 mm	Kabel-Ø mm	Innen-Ø mm		max. Mauerstärke mm	Mauerdurchbruch mm	Art.-Nr.	
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung				
SHE	14-8	800	8 - 14	25	6	500	40	145600
	26-12	800	12 - 26	35	10	500	55	145604
	41-16	800	16 - 41	47	16	500	70	145616
	54-26	800	26 - 54	65	25	500	90	145611
	95-54	800	54 - 95	115	35	500	140	145614



Übersicht: Cellpack Warschrumpfschläuche

Produkte	Ausführungen					
	mit Kleber	ohne Kleber	schwarz	farbig	halogenfrei	selbstverlöschend
Dünnwandige Warschrumpfschläuche						
Schrumpfrate 2:1						
SRC1	-	●	●	-	●	-
SR1F	-	●	●	●	-	●
SB	-	●	●	●	-	●
SBS	-	●	●	●	-	●
Schrumpfrate 3:1						
SR1F3	-	●	●	●	-	●
SB	-	●	●	●	-	●
Mittelwandige Warschrumpfschläuche						
Schrumpfrate 3:1						
SRUM	●	-	●	-	-	●
SR2	-	●	●	●	●	-
SRH2	●	-	●	-	●	-
SRFH2	●	-	●	-	-	●
Schrumpfrate 4:1						
SRUM	●	-	●	-	-	●
Dickwandige Warschrumpfschläuche						
Schrumpfrate 3:1						
SR3	-	●	●	-	●	-
SRH3	●	-	●	-	●	-
SRFH3	●	-	●	-	-	●
SRBK	●	-	●	-	●	-

- Ausführung erhältlich
- Ausführung nicht erhältlich



SRC1

Warmschrumpfschlauch dünnwandig

halogenfrei, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber

Eigenschaften

- Dünnwandig
- Ohne thermoplastischen Kleber
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Hohe Flexibilität

Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1 und 2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch dünnwandig auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.

Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
Rolle Farbe: Schwarz						
SRC1	1.2-0.6	300	3/64	1,2	0,6	145102
	1.6-0.8	300	1/16	1,6	0,8	145103
	2.4-1.2	300	3/32	2,4	1,2	145104
	3.2-1.6	300	1/8	3,2	1,6	145105
	4.8-2.4	300	3/16	4,8	2,4	145106
	6.4-3.2	300	1/4	6,4	3,2	145107
	9.5-4.8	150	3/8	9,5	4,8	145108
	12.7-6.4	100	1/2	12,7	6,4	145111
	19.1-9.5	50	3/4	19,1	9,5	145115
	25.4-12.7	50	1	25,4	12,7	145116
	38.1-19.1	50	1 1/2	38,1	19,1	145118
51.0-25.4	50	2	51	25,4	145119	
Abschnitte Farbe: Schwarz						
SRC1	1.2-0.6	1	3/64	1,2	0,6	145120
	1.6-0.8	1	1/16	1,6	0,8	145121
	2.4-1.2	1	3/32	2,4	1,2	145122
	3.2-1.6	1	1/8	3,2	1,6	145123
	4.8-2.4	1	3/16	4,8	2,4	145124
	6.4-3.2	1	1/4	6,4	3,2	145125
	9.5-4.8	1	3/8	9,5	4,8	145126
	12.7-6.4	1	1/2	12,7	6,4	145127
	19.1-9.5	1	3/4	19,1	9,5	145128
	25.4-12.7	1	1	25,4	12,7	145129
	38.1-19.1	1	1 1/2	38,1	19,1	145130
	51.0-25.4	1	2	51	25,4	145131

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SRC1 Warmshrumpfschlauch dünnwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Reißdehnung	200 %	ASTM D 638
Reißfestigkeit	10 MPa	ASTM D 638
Längsschrumpfung	≤ 10 %	ASTM D 2671
Schrumpfrate	2:1	
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-30 °C bis 105 °C	IEC 216
Schrumpftemperatur	> 90 °C	CPT Test
Kälteflexibilität	-30 °C	ASTM-D 2671 C
Elektrische Eigenschaften		
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ Ω x cm	ASTM D 257
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	ASTM D 2671 B
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Kein Wachstum	AMS-DTL-7444



SR1F

Warmschrumpfschlauch dünnwandig

selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber

Eigenschaften

- Dünnwandig
- Ohne thermoplastischen Kleber
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Hohe Flexibilität
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Selbstverlöschend (außer Transparent)

Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

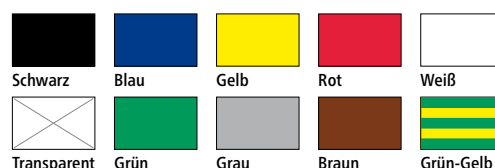
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch dünnwandig auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.
Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
Rolle Farbe: Schwarz						
SR1F	1.6-0.8	300	1/16	1,6	0,8	126954
	2.4-1.2	300	3/32	2,4	1,2	126960
	3.2-1.6	300	1/8	3,2	1,6	126961
	4.8-2.4	300	3/16	4,8	2,4	126969
	6.4-3.2	300	1/4	6,4	3,2	126891
	9.5-4.8	150	3/8	9,5	4,8	126899
	12.7-6.4	100	1/2	12,7	6,4	126907
	19.1-9.5	50	3/4	19,1	9,5	126916
	25.4-12.7	50	1	25,4	12,7	126924
	38.1-19.1	50	1 1/2	38,1	19,1	126932
	51.0-25.4	50	2	51	25,4	126940
76.0-38.0	25	3	76	38	126945	
102.0-51.0	25	4	102	51	126950	
Abschnitte Farbe: Schwarz						
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	144322
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	144328
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	144334
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	203008
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	127189
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	127190
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	127191
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	127192
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	127193
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	127194
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	144288
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	144300
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	144308
102.0-51.0	1,2	4	102	51	144315	
Abschnitte Farbe: Blau						
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	144324
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	144330
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	144336
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	144345
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	127201



Typ	L m	Innen-Ø		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.		
		Zoll vor Schrumpfung	mm nach Schrumpfung				
(Fortsetzung) Abschnitte Farbe: Blau							
SR1F	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	127202
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	127203
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	127204
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	127205
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	127206
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144292
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	144302
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	144310
102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	144317	
Abschnitte Farbe: Gelb							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	203911
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	203913
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	203919
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	203923
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	203927
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	203931
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	203935
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	203915
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	203917
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	203921
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	203925
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	203929
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	203933
102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	203857	
Abschnitte Farbe: Rot							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	144326
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	144332
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	144338
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144347
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	127207
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	127208
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	127209
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	127210
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	127211
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	127212
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144294
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	144304
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	144312
102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	144319	
Abschnitte Farbe: Weiß							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	144327
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	144333
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	144339
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144348
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	127213
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	127214
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	127215
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	127216
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	127217
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	127218
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144295
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	144305
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	144313
102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	144320	
Abschnitte Farbe: Transparent							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	144323
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	144329
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	144335
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144344
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	203267
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	203270
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	144255
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	144267
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	144279
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144291



Warmshrumpfschläuche

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm vor Schrumpfung	Innen-Ø mm nach Schrumpfung	Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
(Fortsetzung) Abschnitte Farbe: Transparent							
SR1F	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	144301
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	144309
	102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	144316
Abschnitte Farbe: Grün							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	203910
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	203912
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	203918
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	203922
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	203926
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	203930
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	203934
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	203914
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	203916
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	203920
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	203924
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	203928
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	203932
102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	203856	
Abschnitte Farbe: Grau							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	203279
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	203280
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	203283
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144349
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	203266
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	203269
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	203272
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	144262
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	203274
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	144286
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144298
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	203284
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	203285
102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	203282	
Abschnitte Farbe: Braun							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	203278
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	201541
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	144340
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144350
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	203265
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	203268
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	203271
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	144263
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	144275
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	144287
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144299
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	169180
	102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	203281
Abschnitte Farbe: Grün-Gelb							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	198530
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	198519
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	198518
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144343
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	127225
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	127226
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	127227
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	127228
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	127229
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	127230
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144290
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	203889

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SR1F Warmschrumpfschlauch dünnwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Reißdehnung	350 %	ASTM D 638
Reißfestigkeit	13 MPa	ASTM D 638
Längsschrumpfung	≤ 10 %	ASTM D 2671
Schrumpfrate	2:1	IEC 811-1-1
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-55 °C bis 135 °C	IEC 216
Schrumpftemperatur	> 90 °C	CPT Test
Brennverhalten	selbstverlöschend	UL 224
Kälteflexibilität	-55 °C	ASTM-D 2671 C
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	ASTM D 2671
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ Ω x cm	ASTM D 257
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	ASTM D 2671 B
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Kein Wachstum	AMS-DTL-7444



SR1F3

Warmschrumpfschlauch dünnwandig

selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber

Eigenschaften

- Dünnwandig
- Ohne thermoplastischen Kleber
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Hohe Flexibilität
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Selbstverlöschend (außer Transparent)

Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

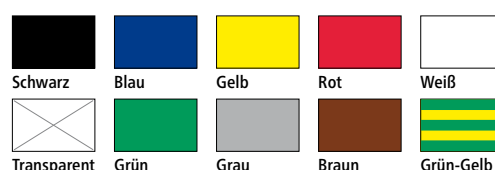
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch dünnwandig auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.
Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
Rolle Farbe: Schwarz					
SR1F3	1.5-0.5	300	1,5	0,5	126977
	3.0-1.0	300	3	1	127242
	6.0-2.0	300	6	2	126990
	9.0-3.0	150	9	3	126995
	12.0-4.0	100	12	4	127000
	18.0-6.0	50	18	6	127005
	24.0-8.0	50	24	8	127010
	39.0-13.0	30	39	13	127015
Abschnitte Farbe: Schwarz					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	144362
	3.0-1.0	1	3	1	144368
	6.0-2.0	1	6	2	144378
	9.0-3.0	1	9	3	144385
	12.0-4.0	1	12	4	144392
	18.0-6.0	1	18	6	144399
	24.0-8.0	1	24	8	144406
	39.0-13.0	1	39	13	144413
Abschnitte Farbe: Blau					
SR1F3	3.0-1.0	1	3	1	144371
	6.0-2.0	1	6	2	144381
	9.0-3.0	1	9	3	144388
	12.0-4.0	1	12	4	144395
	18.0-6.0	1	18	6	144401
	24.0-8.0	1	24	8	144408
	39.0-13.0	1	39	13	144415
Abschnitte Farbe: Gelb					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	144365
	3.0-1.0	1	3	1	144372
	6.0-2.0	1	6	2	144382
	9.0-3.0	1	9	3	144389
	12.0-4.0	1	12	4	144396
	18.0-6.0	1	18	6	144402
	24.0-8.0	1	24	8	144409
	39.0-13.0	1	39	13	144416



Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
(Fortsetzung) Abschnitte Farbe: Rot					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	144366
	3.0-1.0	1	3	1	144374
	6.0-2.0	1	6	2	144383
	9.0-3.0	1	9	3	144390
	12.0-4.0	1	12	4	144397
	18.0-6.0	1	18	6	144403
	24.0-8.0	1	24	8	144410
	39.0-13.0	1	39	13	144417
Abschnitte Farbe: Weiß					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	144367
	3.0-1.0	1	3	1	144375
	6.0-2.0	1	6	2	144384
	9.0-3.0	1	9	3	144391
	12.0-4.0	1	12	4	144398
	18.0-6.0	1	18	6	144404
	24.0-8.0	1	24	8	144411
	39.0-13.0	1	39	13	144418
Abschnitte Farbe: Transparent					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	144363
	3.0-1.0	1	3	1	144369
	6.0-2.0	1	6	2	144379
	9.0-3.0	1	9	3	144386
	12.0-4.0	1	12	4	144393
	18.0-6.0	1	18	6	144400
	24.0-8.0	1	24	8	144407
	39.0-13.0	1	39	13	144414
Abschnitte Farbe: Grün					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	204010
	3.0-1.0	1	3	1	204014
	6.0-2.0	1	6	2	154613
	9.0-3.0	1	9	3	204021
	12.0-4.0	1	12	4	204025
	18.0-6.0	1	18	6	144405
	24.0-8.0	1	24	8	204031
	39.0-13.0	1	39	13	144419
Abschnitte Farbe: Grau					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	204008
	3.0-1.0	1	3	1	204012
	6.0-2.0	1	6	2	204016
	9.0-3.0	1	9	3	204019
	12.0-4.0	1	12	4	204023
	18.0-6.0	1	18	6	204027
	24.0-8.0	1	24	8	204030
	39.0-13.0	1	39	13	204033
Abschnitte Farbe: Braun					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	204009
	3.0-1.0	1	3	1	204013
	6.0-2.0	1	6	2	204017
	9.0-3.0	1	9	3	204020
	12.0-4.0	1	12	4	204024
	18.0-6.0	1	18	6	204028
	24.0-8.0	1	24	8	144412
	39.0-13.0	1	39	13	204034
Abschnitte Farbe: Grün-Gelb					
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	204011
	3.0-1.0	1	3	1	204015
	6.0-2.0	1	6	2	204018
	9.0-3.0	1	9	3	204022
	12.0-4.0	1	12	4	204026
	18.0-6.0	1	18	6	204029
	24.0-8.0	1	24	8	204032
	39.0-13.0	1	39	13	204035

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SR1F3 Warmschrumpfschlauch dünnwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Reißdehnung	300 %	ASTM D 638
Reißfestigkeit	13 MPa	ASTM D 638
Längsschrumpfung	≤ 10 %	ASTM D 2671
Schrumpfrate	3:1	IEC 811-1-1
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-55 °C bis 135 °C	IEC 216
Schrumpftemperatur	> 90 °C	CPT Test
Brennverhalten	selbstverlöschend	UL 224
Kälteflexibilität	-55 °C	ASTM-D 2671 C
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	ASTM D 2671
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ Ω x cm	ASTM D 257
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	ASTM D 2671 B
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Kein Wachstum	AMS-DTL-7444



SB Warmschrumpfschlauch in Abrollboxen

dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber

Eigenschaften

- Einfaches Aufrollen des Schlauches durch Rückführmechanik
- Hohe Anwenderfreundlichkeit durch eine Fixierkerbe, die ein Zurückrollen des Schlauches verhindert
- Leichter Spulenauf

Hinweis

- Selbstverlöschend (außer Transparent)
- Ausführliche Produkteigenschaften sowie technische Daten siehe „SR1F“ Warmschrumpfschläuche

Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

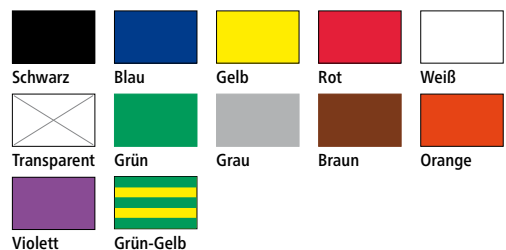
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch dünnwandig in Abrollboxen

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm vor Schrumpfung	Innen-Ø mm nach Schrumpfung	Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
Farbe: Schwarz						
SB	1.2-0.6	15	3/64	1,2	0,6	127020
	1.6-0.8	15	1/16	1,6	0,8	127027
	2.4-1.2	15	3/32	2,4	1,2	127034
	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127041
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127049
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127057
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127065
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127073
19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127081	
25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127089
Farbe: Blau						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127044
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127052
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127060
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127068
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127076
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127084
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89
Farbe: Gelb						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127045
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127053
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127061
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127069
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127077
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127085
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89
Farbe: Rot						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127046
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127054
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127062
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127070
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127078
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127086
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89



Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm vor Schrumpfung	Innen-Ø mm nach Schrumpfung	Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
(Fortsetzung) Farbe: Weiß						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127047
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127055
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127063
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127071
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127079
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127087
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	127095
Farbe: Transparent						
SB	1.2-0.6	15	3/64	1,2	0,6	127021
	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127043
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127051
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127059
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127067
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127075
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127083
25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	127091	
Farbe: Grün						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127048
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127056
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127064
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127072
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127080
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127088
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	127096
Farbe: Grau						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	144429
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	144433
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	144438
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	144444
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	144449
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	144455
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	144460
Farbe: Braun						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	144430
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	144434
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	144439
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	144445
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	144450
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	144456
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	144461
Farbe: Orange						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	144426
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	144431
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	144435
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	144440
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	144446
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	144451
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	144457
Farbe: Violett						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	144428
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	144432
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	144437
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	144443
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	144448
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	144454
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	144459
Farbe: Grün-Gelb						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127042
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127050
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127058
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127066
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127074
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127082
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	127090



SB

Warmschrumpfschlauch in Abrollboxen

dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber

Eigenschaften

- Einfaches Aufrollen des Schlauches durch Rückführmechanik
- Hohe Anwenderfreundlichkeit durch eine Fixierkerbe, die ein Zurückrollen des Schlauches verhindert
- Leichter Spulenlauf

Hinweis

- Selbstverlöschend (außer Transparent)
- Ausführliche Produkteigenschaften sowie technische Daten siehe „SR1F3“ Warmschrumpfschläuche

Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch dünnwandig in Abrollboxen

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
Farbe: Schwarz					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	127097
	3.0-1.0	15	3	1	127104
	6.0-2.0	10	6	2	127111
	9.0-3.0	10	9	3	127118
	12.0-4.0	8	12	4	127125
	18.0-6.0	7	18	6	127132
	24.0-8.0	4	24	8	127139
Farbe: Blau					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	127099
	3.0-1.0	15	3	1	127106
	6.0-2.0	10	6	2	127113
	9.0-3.0	10	9	3	127120
	12.0-4.0	8	12	4	127127
	18.0-6.0	7	18	6	127134
	24.0-8.0	4	24	8	127141
Farbe: Gelb					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	127100
	3.0-1.0	15	3	1	127107
	6.0-2.0	10	6	2	127114
	9.0-3.0	10	9	3	127121
	12.0-4.0	8	12	4	127128
	18.0-6.0	7	18	6	127135
	24.0-8.0	4	24	8	127142
Farbe: Rot					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	127101
	3.0-1.0	15	3	1	127108
	6.0-2.0	10	6	2	127115
	9.0-3.0	10	9	3	127122
	12.0-4.0	8	12	4	127129
	18.0-6.0	7	18	6	127136
	24.0-8.0	4	24	8	127143



Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
(Fortsetzung) Farbe: Weiß					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	127102
	3.0-1.0	15	3	1	127109
	6.0-2.0	10	6	2	127116
	9.0-3.0	10	9	3	127123
	12.0-4.0	8	12	4	127130
	18.0-6.0	7	18	6	127137
	24.0-8.0	4	24	8	127144
Farbe: Transparent					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	127098
	3.0-1.0	15	3	1	144462
	6.0-2.0	10	6	2	127112
	9.0-3.0	10	9	3	127119
	12.0-4.0	8	12	4	127126
	18.0-6.0	7	18	6	127133
	24.0-8.0	4	24	8	127140
Farbe: Grün					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	200294
	3.0-1.0	15	3	1	127110
	6.0-2.0	10	6	2	127117
	9.0-3.0	10	9	3	200295
	12.0-4.0	8	12	4	127131
	18.0-6.0	7	18	6	127138
	24.0-8.0	4	24	8	127145
Farbe: Grau					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	203674
	3.0-1.0	15	3	1	203675
	6.0-2.0	10	6	2	203676
	9.0-3.0	10	9	3	203677
	12.0-4.0	8	12	4	203678
	18.0-6.0	7	18	6	203679
	24.0-8.0	4	24	8	203680
Farbe: Braun					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	203786
	3.0-1.0	15	3	1	203787
	6.0-2.0	10	6	2	203788
	9.0-3.0	10	9	3	203789
	12.0-4.0	8	12	4	203790
	18.0-6.0	7	18	6	203791
	24.0-8.0	4	24	8	203792
Farbe: Orange					
SB	12.0-4.0	8	12	4	144464
Farbe: Grün-Gelb					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	204297
	3.0-1.0	15	3	1	204298
	6.0-2.0	10	6	2	204299
	9.0-3.0	10	9	3	204310
	12.0-4.0	8	12	4	204311
	18.0-6.0	7	18	6	204312
	24.0-8.0	4	24	8	204313



SBS

Warmschrumpfschlauch in Abrollboxen

dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber

Eigenschaften

- Einfaches Aufrollen des Schlauches durch Rückführmechanik
- Hohe Anwenderfreundlichkeit durch eine Fixierkerbe, die ein Zurückrollen des Schlauches verhindert
- Leichter Spulenlauf

Hinweis

- Ausführliche Produkteigenschaften sowie technische Daten siehe „SR1F“ Warmschrumpfschläuche

Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch dünnwandig in Abrollboxen

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
Farbe: Schwarz							
SBS	1.2-0.6	10	3/64	1,2	0,6	0,41	145132
	1.6-0.8	10	1/16	1,6	0,8	0,43	145135
	2.4-1.2	10	3/32	2,4	1,2	0,51	145137
	3.2-1.6	10	1/8	3,2	1,6	0,52	145142
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,52	145150
	6.4-3.2	5	1/4	6,4	3,2	0,64	145157
	9.5-4.8	5	3/8	9,5	4,8	0,64	145165
	12.7-6.4	5	1/2	12,7	6,4	0,64	145173
	19.1-9.5	5	3/4	19,1	9,5	0,76	145181
	25.4-12.7	3	1	25,4	12,7	0,89	145189



MBS

Sortimentsbox

mit dünnwandigen Warmshrumpfschläuchen und Kabelbindern

Eigenschaften

- Praxisorientierte Zusammenstellung

Hinweis

- Ausführliche Produkteigenschaften sowie technische Daten siehe „SR1F“ und „SRC1“ Warmshrumpfschläuche und „KS“ Kabelbinder

Anwendung/Eignung

- Zur Kennzeichnung und Isolation von Kabeln und Leitungen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

Prüfnormen

- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang

Sortimentsbox, Warmshrumpfschläuche in verschiedenen Größen, Längen und Farben sowie Kabelbinder

Warmshrumpfschläuche				
SR1F	1.6-0.8	Rot	50 mm	30 Stück
	2.4-1.2	Rot	10 mm	50 Stück
	3.2-1.6	Gelb	30 mm	30 Stück
	3.2-1.6	Transparent	40 mm	50 Stück
	4.8-2.4	Gelb	10 mm	100 Stück
	4.8-2.4	Transparent	10 mm	100 Stück
	4.8-2.4	Blau	25 mm	50 Stück
	4.8-2.4	Rot	25 mm	50 Stück
	4.8-2.4	Rot	10 mm	100 Stück
	6.4-3.2	Blau	10 mm	100 Stück
	6.4-3.2	Weiß	10 mm	50 Stück
9.5-4.8	Transparent	10 mm	50 Stück	
SRC1	2.4-1.2	Schwarz	30 mm	50 Stück
	9.5-4.8	Schwarz	10 mm	50 Stück
	12.7-6.4	Schwarz	5 mm	100 Stück
	12.7-6.4	Schwarz	5 mm	150 Stück
	19.1-9.5	Schwarz	5 mm	100 Stück
	19.1-9.5	Schwarz	5 mm	200 Stück
	25.4-12.7	Schwarz	3 mm	250 Stück
Kabelbinder				
KS	3.6-140	Schwarz	100 mm	140 Stück

Typ

MBS1

Art.-Nr.

144420



MMK Mini-Muffen-Koffer

mit dünnwandigen Warmshrumpfschläuchen und Warmshrumpf-Quetschverbindern, für Muffen bis 2,5 mm²

Eigenschaften

- Praktischer Allzweckkoffer mit individuell verstellbaren Trennstegen, befüllt mit Warmshrumpfschläuchen und Warmshrumpf-Quetschverbindern

Hinweis

- Ausführliche Produkteigenschaften sowie technische Daten siehe „SRUM“ Warmshrumpfschläuche und „DR“ Warmshrumpf-Quetschverbinder“

Anwendung/Eignung

- Zur schnellen Fertigung von bis zu 16 Verbindungsmuffen von 0,5 - 2,5 mm²



Lieferumfang

Allzweckkoffer, Warmshrumpfschläuche in verschiedenen Größen und Längen sowie Warmshrumpf-Quetschverbinder in verschiedenen Größen und Farben

Warmshrumpfschläuche				
SRUM	19-6	Schwarz	160 mm	10 Stück
	24-8	Schwarz	160 mm	6 Stück
Warmshrumpf-Quetschverbinder				
DR	1	Rot		20 Stück
	2	Blau		30 Stück

Typ	Art.-Nr.
MMK	193442



SRUM

Warmschrumpfschlauch mittelwandig

selbstverlöschend, flexibel, Schrumpfrate 3 : 1 oder 4 : 1, mit Kleber

Eigenschaften

- Mittelwandig
- Mit thermoplastischem Kleber
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Hohe Flexibilität
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Selbstverlöschend

Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Bündeln
- Kennzeichnen
- Schutz gegen Korrosion
- Mechanischer Schutz

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht MIL-I-23053/4

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch mittelwandig auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.
Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
Schrumpfrate 3:1						
Rolle Farbe: Schwarz						
SRUM	3-1	300	3	1	1,4	127471
	6-2	300	6	2	1,7	127472
	9-3	150	9	3	1,9	127473
	12-4	100	12	4	2,3	127474
	19-6	50	19	6	2,7	127475
	24-8	50	24	8	3,1	127476
	40-13	30	40	13	3,1	127477
Abschnitte Farbe: Schwarz						
SRUM	3-1	1	3	1	1,4	148840
	6-2	1	6	2	1,7	149433
	9-3	1	9	3	1,9	152008
	12-4	1	12	4	2,3	148842
	19-6	1	19	6	2,7	150148
	24-8	1	24	8	3,1	150278
	40-13	1	40	13	3,1	150149
Schrumpfrate 4:1						
Rolle Farbe: Schwarz						
SRUM	4-1	300	4	1	1,4	145064
	8-2	150	8	2	1,7	145065
	16-4	100	16	4	2,3	145069
	24-6	50	24	6	2,7	145071
	32-8	30	32	8	3,1	145073
	52-13	30	52	13	3,1	145075
Abschnitte Farbe: Schwarz						
SRUM	4-1	1	4	1	1,4	240160
	8-2	1	8	2	1,7	240163
	16-4	1	16	4	2,3	240167
	24-6	1	24	6	2,7	240168
	32-8	1	32	8	3,1	240170
	52-13	1	52	13	3,1	155962

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SRUM Warmshrumpfschlauch mittelwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Reißdehnung	300 %	ASTM D 638
Reißfestigkeit	11 MPa	ASTM D 638
Längsschrumpfung	≤ 15 %	ASTM D 2671
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-55 °C bis 110 °C	IEC 216
Schrumpftemperatur	> 110 °C	
Brennverhalten	selbstverlöschend	UL 224
Kälteflexibilität	-55 °C bis + 110 °C	ASTM-D 2671 C
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm	ASTM D 2671
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ Ω x cm	ASTM D 257
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	ASTM D 2671 B
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Kein Wachstum	AMS-DTL-7444



SR2, SRH2

Warmschrumpfschlauch mittelwandig

halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber

Eigenschaften

- Mittelwandig
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)

Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Druck- und Feuchtigkeitsschutz
- Geeignet für Schrumpfmuffen und Schrumpfindverschlüsse

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz



Grün-Gelb

Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch mittelwandig auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.
Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
ohne Kleber						
Rolle Farbe: Schwarz						
SR2	12-3	30	12	3	2,2	143759
	22-6	30	22	6	2,6	143764
	34-7	30	34	7	2,6	143766
	40-12	30	40	12	2,6	143770
	56-16	30	56	16	2,7	143803
Rolle Farbe: Grün-Gelb						
SR2	12-4	5	12	4	1,5	127383
	12-4	25	12	4	1,5	127384
	27-9	5	27	9	1,5	127386
	27-9	25	27	9	1,5	127387
Abschnitte Farbe: Schwarz						
SR2	12-3	1	12	3	2,2	127391
	22-6	1	22	6	2,6	127394
	34-7	1	34	7	2,6	127397
	40-12	1	40	12	2,6	127400
	56-16	1	56	16	2,7	127403
	63-19	1	63	19	2,8	143818
	75-22	1	75	22	3	127406
	95-26	1	95	26	3,2	127407
	120-34	1	120	34	3,3	127408
	140-42	1	140	42	3,5	143806
160-50	1	160	50	3,5	143811	
mit Kleber						
Abschnitte Farbe: Schwarz						
SRH2	8-2	1	8	2	1,7	127416
	12-3	1	12	3	2,2	127417
	22-6	1	22	6	2,6	127418
	34-7	1	34	7	2,6	127421
	40-12	1	40	12	2,6	127423
	56-16	1	56	16	2,7	127425
	63-19	1	63	19	2,8	135859
	75-22	1	75	22	3	127427
	95-26	1	95	26	3,2	127429
	120-34	1	120	34	3,3	127431
	140-42	1	140	42	3,5	144013
	160-50	1	160	50	3,5	144018



→ Fortsetzung

SR2, SRH2 Warmshrumpfschlauch mittelwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Härte	55 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	
geschrumpft	85 %	IEC 60684-2
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	250 %	
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	25 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ Ω x cm	IEC 60684-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



SRFH2

Warmschrumpfschlauch mittelwandig

selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber

Eigenschaften

- Mittelwandig
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Selbstverlöschend

Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Druck- und Feuchtigkeitsschutz
- Geeignet für Schrumpfmuffen und Schrumpfinderschlüsse

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch mittelwandig als Abschnitte

Hinweis: Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
Abschnitte Farbe: Schwarz					
SRFH2	8-2.5	1	8	2,5	156847
	12-4	1	12	4	144493
	21-7	1	21	7	144498

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Härte	51 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	
geschrumpft	85 %	IEC 60684-2
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	250 %	
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	25 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ Ω x cm	IEC 60684-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



SR3, SRH3

Warmshrumpfschlauch dickwandig

halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber

Eigenschaften

- Dickwandig
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)

Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Druck- und Feuchtigkeitsschutz
- Geeignet für Schrumpfmuffen und Schrumpfindverschlüsse

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Warmshrumpfschlauch dickwandig als Abschnitte

Hinweis: Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.		
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung				
ohne Kleber							
Abschnitte Farbe: Schwarz							
SR3	12-3	1	12	3	2,6	127487	
	22-6	1	22	6	2,7	127488	
	33-8	1	33	8	4	144613	
	45-12	1	45	12	4,4	127490	
	55-15	1	55	15	4,4	144620	
	75-20	1	75	20	4,5	144596	
	92-25	1	92	25	4,6	127493	
	130-34	1	130	34	4,8	127494	
mit Kleber							
Abschnitte Farbe: Schwarz							
SRH3	12-3	1	12	3	2,6	127503	
	16-4	1	16	4	3,1	135860	
	22-6	1	22	6	2,7	127505	
	33-8	1	33	8	4	127507	
	45-12	1	45	12	4,4	127510	
	55-15	1	55	15	4,4	127511	
	75-20	1	75	20	4,5	127522	
	92-25	1	92	25	4,6	127515	
		130-34	1	130	34	4,8	144863
		160-50	1	160	50	4,6	158903

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SR3, SRH3 Warmschrumpfschlauch dickwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Härte	55 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	IEC 60684-2
geschrumpft	85 %	
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	250 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	12 MPa	
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	25 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ Ω x cm	IEC 60684-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



SRFH3

Warmshrumpfschlauch dickwandig

selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber

Eigenschaften

- Dickwandig
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Selbstverlöschend

Anwendung/Eignung

- Isolieren
- Druck- und Feuchtigkeitsschutz
- Geeignet für Schrumpfmuffen und Schrumpfinderschlüsse

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Warmshrumpfschlauch dickwandig als Abschnitte

Hinweis: Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
Abschnitte Farbe: Schwarz						
SRFH3	30-8	1	30	8	3,5	144527
	40-13	1	40	13	3,5	144536
	55-18	1	55	18	3,8	144545
	80-26	1	80	26	3,8	144559

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Härte	51 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	
geschrumpft	85 %	IEC 60684-2
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	250 %	
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	25 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ Ω x cm	IEC 60684-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



SRBK-Set

Warmschrumpfschlauch dickwandig

abrutschfest, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber

Zum Schutz und zur mechanischen Verbindung von Kabelstecksystemen im Telekommunikationsbereich.

Eigenschaften

- Dickwandig
- Mit thermoplastischem Kleber
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)

Anwendung/Eignung

- Kabelstecksysteme im Telekommunikationsbereich

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

10 Warmschrumpfschläuche dickwandig als Abschnitte, 20 Flammschutzwinkel, 10 Reinigungstücher, 10 Schmirgelleinen

Typ	L mm	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
SRBK-Set	25-7	170	25	7	146123
	32-8	210	32	8	146124

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Härte	50 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	
geschrumpft	85 %	IEC 60684-2
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	350 %	
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ Ω x cm	IEC 60684-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



SKH, SKHD

Warmschrumpf-Endkappe

mit Kleber, wahlweise mit zusätzlichem Dichtmittel

Druck- und Feuchtigkeitsschutz für Kabel, Leitungen und Rohre von 5 - 105 mm Durchmesser.

Eigenschaften

- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Druckdicht
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Beständig gegen chemische Einflüsse

Anwendung/Eignung

- Druck- und Feuchtigkeitsschutz für Kabel, Leitungen und Rohre

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

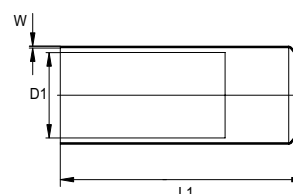


Farben



Schwarz

Maße



Lieferumfang

Warmschrumpf-Endkappe

Typ	L1 mm	L1* mm	Innen-Ø D1 mm		W* Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
mit Kleber							
SKH	10-4	45	33	10	4	2	125345
	15-5	45	45	15	5	2	125351
	22-9	75	70	22	9	2,5	125334
	35-15	100	95	35	15	3	125335
	55-25	150	140	55	25	3,5	125336
	75-30	165	155	75	30	3,5	125337
	95-40	175	155	95	40	4	125338
110-45	145	130	110	45	4	125339	
mit Kleber und Dichtmittel							
SKHD	35-15	100	97	35	15	3	143536
	55-25	150	135	55	25	3,5	143537
	75-30	165	155	75	30	4	143539
	95-40	170	130	95	40	4	143540

* Maß nach freier Schrumpfung

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SKH, SKHD Warmschrumpf-Endkappe

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Reißdehnung	400 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 15 %	IEC 60684-2
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-30 °C bis 135 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	300 %	
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	17 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁵ Ω x cm	IEC 60684-2
Dielektrizitätskonstante	5,0	IEC 60684-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



SEH

Warm Schrumpf-Aufteilkappe

für 2-, 3-, 4-, 5-adrige Kabel und Leitungen

Abdichtende Aufteilkappe für kunststoff-, gummi- und papierisolierte Kabel.

Eigenschaften

- Mit thermoplastischem Kleber
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Druckdicht
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Sehr gute mechanische Eigenschaften

Anwendung/Eignung

- Freiluft
- Innenraum

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang

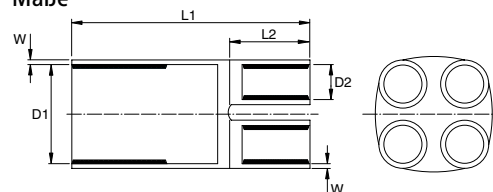
Warm Schrumpf-Aufteilkappe

Farben



Schwarz

Maße



Typ	L1 mm	L1* mm	L2 mm	Innen-Ø D1 mm		Innen-Ø D2 mm		W Wandstärke geschrumpft mm	Nenn- quer schnitt mm ²	Art.-Nr.	
				vor Schrumpfung	nach Schrumpfung	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung				
2-Finger-Aufteilkappen											
	30-10	65	90	15	30	10	12	4	1,5	2,5 - 25	125374
SEH2	50-24	85	120	25	50	24	21	7	3	25 - 120	169475
	60-20	90	130	40	60	20	36	18	3	95 - 150	125373
3-Finger-Aufteilkappen											
	25-9	50	70	15	25	9	9	3	2,5	1,5 - 16	169471
	35-15	85	100	20	35	15	13	4	2,5	6 - 35	125365
SEH3	55-23	130	170	30	55	23	25	9	3	35 - 150	169473
	75-28	170	200	40	75	28	35	13	3,5	120 - 300	186615
	110-35	180	210	45	110	35	50	17	4	185 - 400	169711
	125-59	185	260	50	125	59	60	24	3,5	240 - 500	125371
4-Finger-Aufteilkappen											
	28-9	55	70	15	28	9	8	2	2	1,5 - 10	148844
	35-15	80	100	20	35	15	13	4	2,5	6 - 35	143556
SEH4	47-23	130	170	30	47	23	20	8	3,5	35 - 95	166973
	60-25	160	180	30	60	25	25	8	3,5	35 - 150	169477
	78-36	170	220	40	78	36	30	12	3,5	95 - 240	166972
	95-36	170	220	45	96	36	35	14	4	120 - 300	143563
5-Finger-Aufteilkappen											
	65-15	82	100	31	65	15	22	3	4	4 - 70	222242
SEH5	80-33	150	175	53	80	33	26	8	3	35 - 150	223131
	100-42	170	190	60	100	42	34	10	3	95 - 240	223132

* Maß nach freier Schrumpfung

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SEH Warmschrumpf-Aufteilkappe

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Reißdehnung	300 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	10 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-30 °C bis 135 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	200 %	
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	10 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ Ω x cm	IEC 60684-2
Dielektrizitätskonstante	5,0	IEC 60684-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



SRMAHV

Warmschrumpf-Manschette

mit Kleber und Verschlusschiene aus Stahl

Zur Reparatur von Mantelschäden aller kunststoff- und gummiisolierten Kabel und Leitungen.

Eigenschaften

- Mittelwandig
- Mit thermoplastischem Kleber
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Innendruckdicht bis 1,5 bar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)

Anwendung/Eignung

- Abdichten
- Reparatur von Mantelschäden

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Warmschrumpf-Manschette, Verschlusschiene, Montageanleitung

Typ	Innen-Ø mm		Anwendungsbereich mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung	min. Schrumpfung	max. Schrumpfung		
SRMAHV	28-10 / 250	32	10	10	28	143595
	28-10 / 500	32	10	10	28	143601
	28-10 / 750	32	10	10	28	143605
	28-10 / 1000	32	10	10	28	143592
	43-12 / 250	52	12	12	43	165912
	43-12 / 500	52	12	12	43	166012
	43-12 / 750	52	12	12	43	166013
	43-12 / 1000	52	12	12	43	166016
	43-12 / 1500	52	12	12	43	143627
	72-18 / 250	82	18	18	72	143630
	72-18 / 500	82	18	18	72	143632
	72-18 / 750	82	18	18	72	143637
	72-18 / 1000	82	18	18	72	143628
	72-18 / 1500	82	18	18	72	143646
	72-18 / 2000	82	18	18	72	143629
	93-26 / 250	105	26	26	93	143649
	93-26 / 500	105	26	26	93	143650
	93-26 / 750	105	26	26	93	143654
	93-26 / 1000	105	26	26	93	143647
	93-26 / 2000	105	26	26	93	143648
	115-30 / 250	130	30	30	115	143661
	115-30 / 500	130	30	30	115	143663
	115-30 / 750	130	30	30	115	143665
	115-30 / 1000	130	30	30	115	143659
	115-30 / 1500	130	30	30	115	143669
	125-32 / 250	143	32	32	125	143671
	125-32 / 500	143	32	32	125	143672
	125-32 / 750	143	32	32	125	143673
	125-32 / 1000	143	32	32	125	143670
	125-32 / 1500	143	32	32	125	143679
150-50 / 1000	160	50	50	150	143680	

→ Fortsetzung auf Folgeseite






→ Fortsetzung

SRMAHV Warmschrumpf-Manschette

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Härte	50 Shore D	IEC 60684-2
Reißdehnung	300 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	> 3:1	IEC 60684-2
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	12 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹⁵ Ω x cm	IEC 60684-2
Dielektrizitätskonstante	5,0	IEC 60684-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2

Gießharztechnik

	Verbindungs-muffen	65
	Abzweig-muffen.....	73
	Universalabzweigboxen	84
	Gießharze	85

Übersicht: Cellpack Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen und Universalabzweigboxen

Produkte	Ausführungen		Gießharz-Typ			
	mit Schraubverbinder	mit Abzweigklemme(n)	EG	KG	FG	UWR
Verbindungs-muffen						
MR 0	-	-	●	-	-	-
M	-	-	●	-	-	-
M-Euroline	-	-	●	-	-	-
M...V-Euroline	●	-	●	-	-	-
MZ	-	-	●	-	-	-
MZ...FG	-	-	-	-	●	-
PV, PVM, PVS	-	-	●	-	-	-
Abzweig-muffen						
H	-	-	●	-	-	-
H 5-SYS	-	●	-	-	-	●
P	-	-	●	-	-	-
T	-	-	●	-	-	-
T...V	-	●	●	-	-	-
Y	-	-	●	-	-	-
Y...V AK	-	●	●	-	-	-
YCP	-	-	●	-	-	-
Universalabzweigboxen						
Universal Box KG	-	●	-	●	-	-

- im Lieferumfang enthalten
- im Lieferumfang nicht enthalten



MR 0

Gießharz-Verbindungs-muffe

speziell für kleine Kabel-Nennquerschnitte, für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Geeignet für Pressverbinder auf Kupferleiter.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlag-feste Kunststoff-Formschalen
- Trichterclips für leichten Verguss
- Für vertikalen Verguss geeignet
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Unterwasser-Pumpenkabel
- Installationskanäle

Spannungsebene

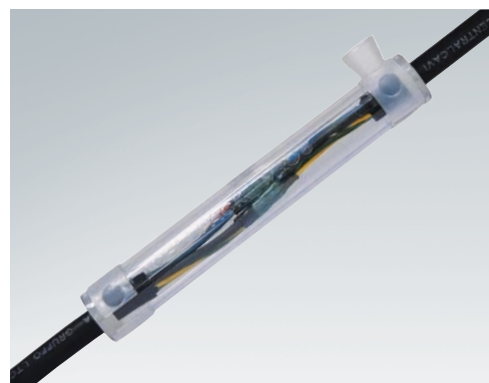
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

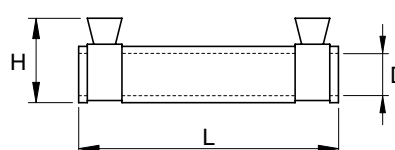
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



Maße








Lieferumfang

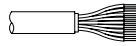
Deckel, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Distanzstücke, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Trichterclips, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Trichterset/Einfülltrichter (auf Anfrage)

Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

						Kunststoffkabel					
						unarmiert					
											
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²					Art.-Nr.	
MR	02	120	26	40	16	25	6	4	2,5	1,5	124507
	05	180	26	40	16	25	6	4	4	2,5	124508

						Steuer- und Signalkabel			
									
						0,75 mm ²		1,5 mm ²	
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Anzahl Adern			Art.-Nr.	
MR	02	120	26	40	16	8		5	124507
	05	180	26	40	16	16		8	124508



M Gießharz-Verbindungs-muffe

für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel

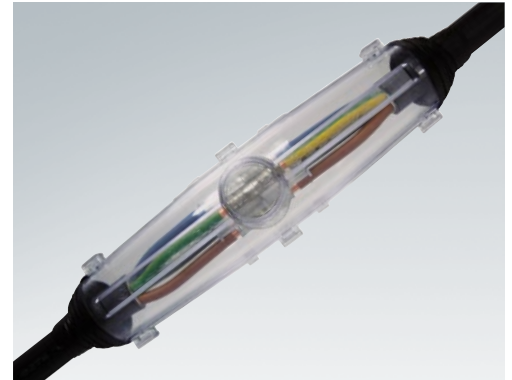
Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

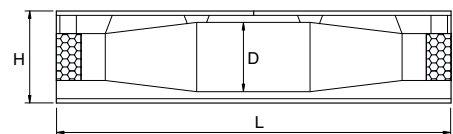
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlag-feste Kunststoff-Formschalen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

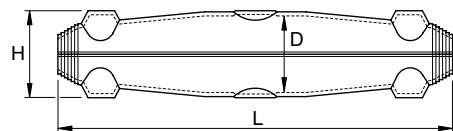
- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



Maße



M 0 - M 6



M 7

Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Einfüll- und Entlüftungstrichter, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Schirmverbindungsleitung SVL (siehe Zubehör) Verbinder (siehe Verbindungstechnik) Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Hinweis: Armierungsüberführungsset für armierte Kabel auf Anfrage.

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel								Art.-Nr.	
					unarmiert					mit konzentrischem Leiter		armiert		
					1x	2x	3x	4x	5x	3x	4x	3x		4x
					max. Nennquerschnitt pro Ader mm ²									
M 0	185	32	37	15	25	10	6	6	2,5					124293
M 1	240	40	45	22	95	25	16	16	6	10/10				124294
M 2	265	45	50	30	185		35	25	16	25/25	16/16	16	16	124295
M 2,5	310	58	65	37	300		70	50	35	35/35	25/25	35	16 - 35	124296
M 3	355	70	80	42	400		95	70	50	50/50	50/25	50	35 - 50	124297
M 4	430	90	98	52	500		120	95	70	95/95	70/35	95	50 - 95	124298
M 5	550	110	120	62			240	185	120	150/150	120/70	120	95 - 120	124299
M 6	660	145	165	80			300	240		240/240	240/120	240	120 - 240	124300
M 7	900	150	190	80				300						124308

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

M Gießharz-Verbindungs mufte

Steuer- und Signalkabel											
					0,4 mm ²	0,6 mm ²	0,8 mm ²	0,75 mm ²	1,5 mm ²		
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Anzahl Doppeladern			Anzahl Adern		Art.-Nr.	
M	0	185	32	37	15	6 - 20	6 - 10	6	16	8	124293
	1	240	40	45	22	30 - 70	20 - 30	10 - 20	56	21	124294
	2	265	45	50	30	100 - 150	40 - 70	30 - 40	114	56	124295
	2,5	310	58	65	37	200 - 250	100 - 120	50 - 70	154	96	124296
	3	355	70	80	42	300	150	100 - 120	200	133	124297

Für Fernmeldekabel ist eine Schirmverbindungsleitung SVL erforderlich.



M-Euroline Gießharz-Verbindungs-muffe

für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

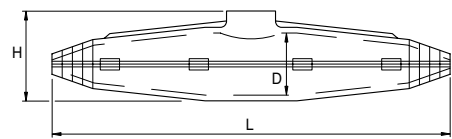
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlag-feste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



Maße



Lieferumfang

Deckel, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Distanzstücke, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Verbinder (siehe Verbindungstechnik)
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)
Hinweis: Armierungsüberführungsset für armierte Kabel auf Anfrage.

Kunststoffkabel						
unarmiert				mit konzentrischem Leiter		armiert
1x	3x	4x	5x	3x	4x	4x

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	max. Nennquerschnitt pro Ader mm ²							Art.-Nr.	
M	11	190	36	50	26	10	6	10	6	10/10		4	124169
	12	260	47	63	34	25	16	25	16	25/25	16/16	10	124170
	13 S	310	55	68	43	35	25	35	25	35/35	25/16	25	124171
	13	360	55	75	43	50	35	50	35	50/50	25/16	35	124172
	14 S	350	70	95	48	70	50	70	50	70/70	50/50	50	124173
	14	400	70	95	48	95	70	95	70	95/95	50/50	70	124174
	15	530	100	120	63	150	120	150	120	150/150	120/70	120	124175
	16	700	125	160	81	240	185	240	185	240/120	185/70	240	124176



M...V-Euroline Gießharz-Verbindungsmuffe

mit Schraubverbindern, für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Mit Schraubverbindern, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

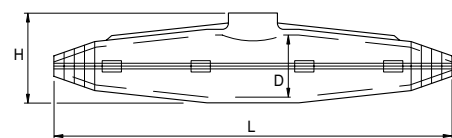
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



Maße



Lieferumfang

Deckel, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Schraubverbinder, Distanzstücke, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel					Art.-Nr.	
					unarmiert			mit konzentrischem Leiter			
					3x	4x	5x	3x	4x		
M	11 V	190	36	50	26	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6		1,5/1,5 - 6/6	131863
	12 V	260	47	63	34	10 - 16	10 - 16	10 - 16		10/10 - 16/16	131867
	13 SV	310	55	68	43	16 - 25	16 - 25		16/16 - 25/25		131866
	13 V	360	55	75	43	25 - 35	25 - 35		25/25 - 35/35		131864
	14 V	400	70	95	48	50 - 70	50 - 70		50/50 - 70/70		131865



MZ

Gießharz-Verbindungs-muffe

für Steuer- und Signalkabel

Universell verwendbar zum Verbinden von Steuerleitungen und Signalkabeln bzw. als Kabelmantel-Reparaturschutzmuffe. Geeignet für Pressverbinder.

Eigenschaften

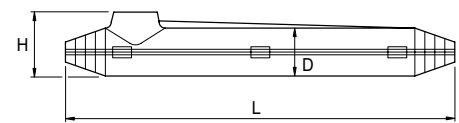
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlag-feste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

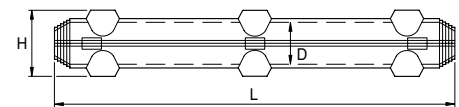
- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



Maße



MZ 00 - MZ 0



MZ 1 - MZ 5

Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Distanzgeflecht, Einfüll- und Entlüftungstrichter, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Schirmverbindungsleitung SVL (siehe Zubehör)
 Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)
 Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Steuer- und Signalkabel											
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Anzahl Adern					Art.-Nr.	
					0,4 mm ²	0,6 mm ²	0,8 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²		
MZ	00	180	23	35	20	10 - 15	5 - 10	5 - 10	7	5	124505
	0	250	35	55	32	15 - 30	10 - 20	10 - 20	15	10	124506
	1	400	33	57	30	30 - 60	20 - 50	20 - 40	30	20	124510
	2	500	41	67	40	70 - 100	60 - 100	50 - 70	50	40	124513
	3	600	51	78	50	150 - 200	150 - 250	100 - 150	60	50	124511

Für Fernmeldekabel ist eine Schirmverbindungsleitung SVL erforderlich.



MZ...FG

Gießharz-Verbindungsmuffe

auftrommelbar, mit flexiblem Gießharz, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

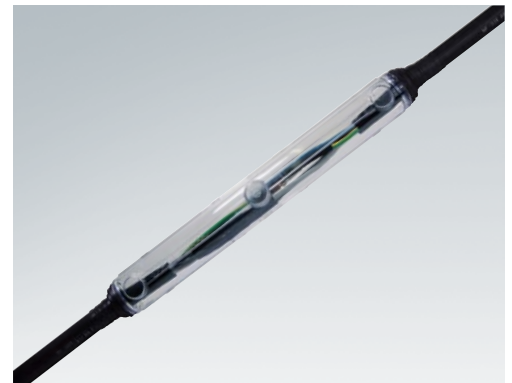
Universell verwendbar als Reparaturmuffe für flexible Leitungen.

Eigenschaften

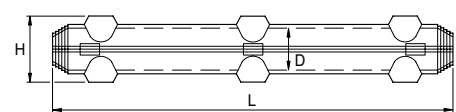
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 24 Monate



Maße



Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz FG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Einfüll- und Entlüftungstrichter, Schrumpfschläuche zum Überschrumpfen der Verbinder, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

		Kunststoffkabel							
		unarmiert							
		4x		5x					
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	max. Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.		
MZ	1 FG	400	33	57	30	10	6	124516	
	1 FG	500	41	67	40	25	16	124517	
	3 FG	600	51	78	50	50	25	124518	



PV, PVM, PVS

Gießharz-Verbindungs-muffe

mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, TT) und papierisolierten Kabeln. Geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Hochwertige, braune, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Integrierte Zugentlastung
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

Spannungsebene

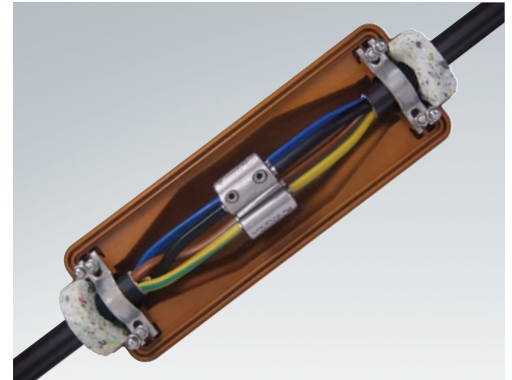
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

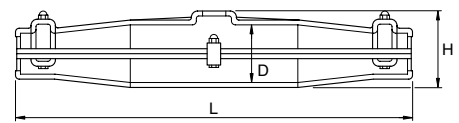
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



Maße



Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Dichtungen, Kunststoff-Formschale, Schutzhandschuhe, Zugentlastung, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Verbinder (siehe Verbindungstechnik)

Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Kunststoffkabel			
unarmiert		mit konzentrischem Leiter	
3x	4x	3x	4x

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²				Art.-Nr.	
					unarmiert 3x	unarmiert 4x	mit konzentrischem Leiter 3x	mit konzentrischem Leiter 4x		
PV	3	427	100	120	40	50 - 95	35 - 70	70/70	50/50	127705
PVM	5	642	116	135	48	95 - 150	95 - 150	150/150	120/120	127706
PVS	5	642	136	160	48	95 - 150	95 - 150	150/150	120/120	127708
PVM	6	850	137	185	58	185 - 300	185 - 240	240/120	185/185	127707



H Gießharz-Abzweigmuffe

für Kunststoffkabel und Leitungen

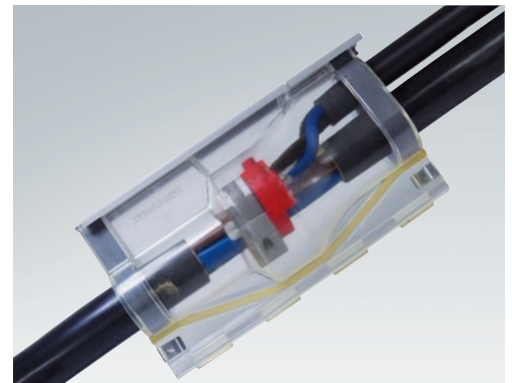
Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, TT..). Je nach Typ geeignet für die Montage von Einzelabzweigklemmen (Freileitungsklemmen für H1 und H2) oder Kabelabzweigklemmringen (H5... und H6). Geeignet für Press- oder Schraubverbinder.

Eigenschaften

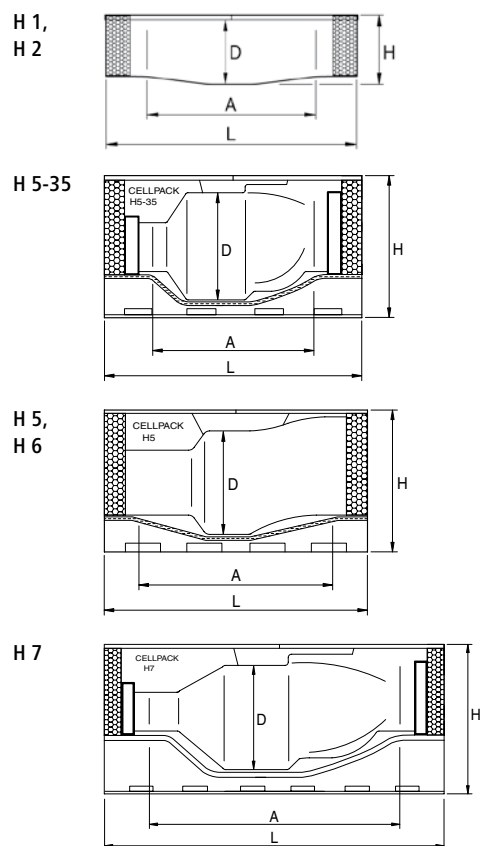
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Als Doppelabzweigmuffe einsetzbar (H1 und H2)
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



Maße





Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Dichtungen, transparente Kunststoff-Formschale, Kabelzentrierungen (H5-35 und H7), Stahlklammern (H5 und H6), Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)
Kabelabzweigklemmen HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)
Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)
Verbinder (siehe Verbindungstechnik)
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Hinweis: Abzweigmuffen H 5 eignen sich für die Montage mit Kabelabzweigklemme HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik).

Kunststoffkabel	
unarmiert	mit konzentrischem Leiter
 4x	 3x

Typ	L mm	L1 mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm ²				Art.-Nr.	
					Hauptkabel	Abzweiggkabel	Hauptkabel	Abzweiggkabel	Hauptkabel	Abzweiggkabel		
H	1	235	155	60	70	25	20	16	6			124789
	2	270	180	60	80	32	22	16 - 25	6 - 10			124790
	5	300	246	115	170	50	32	95 - 150	16 - 50			124787
	5-35	290	180	135	185	52	36	95 - 150	16 - 70			124815
	6	350	296	135	190	55	39	120 - 185	50 - 70	120/70 - 150/70	35/16 - 70/35	124788
	7	490	330	180	230	59	54	95 - 240	70 - 150	95/95 - 240/240	70/70 - 150/70	124786



H 5-SYS

Gießharz-Hausanschlussmuffe

mit Kabelabzweigklemme, für unarmierte Kunststoffkabel

Zum Abzweigen von Kabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, GN-CLN...). Mit Kabelabzweigklemme, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Geeignet für Schrägverguss bei 45° und Radiallage bis 45°
- Abgestimmt auf eine Systemklemme mit spezieller Kontaktgeometrie für den Anschluss des Abzweigkabels im Sichtbereich, sichere Handhabung
- Einfache Dichtbandmontage
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Arbeiten / Montieren unter Spannung möglich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

Spannungsebene

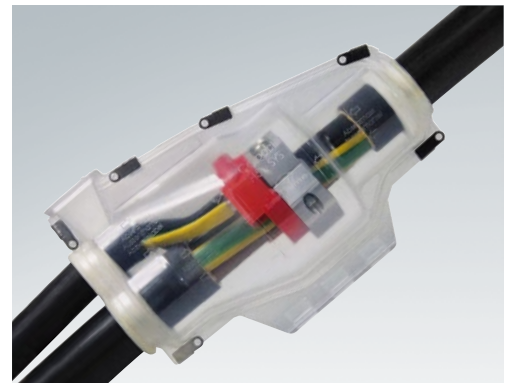
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

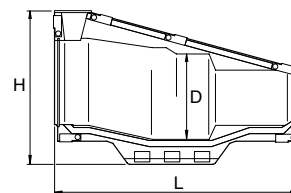
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 24 Monate



Maße



Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz UWR, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Kabelabzweigklemme HE 1/70/150, Dichtbänder, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm ²			Art.-Nr.
				Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Hauptkabel SE	Hauptkabel SM	Abzweigkabel	
H 5-SYS 70-150	270	110	180	46	36	95 - 150	70 - 120	16 - 50	195816



P

Gießharz-Abzweigmuffe

mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel

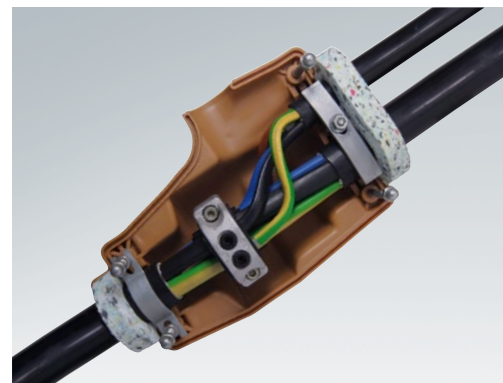
Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und Papier (z. B. N(A)YY, N(A)KBA, GN-CLN, TT) ohne und mit konzentrischem Leiter sowie papierisolierten Kabeln. Geeignet für Kabelabzweigklemmen auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

- Hochwertige, braune, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Kompakte Bauweise
- Integrierte Zugentlastung
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Gute mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

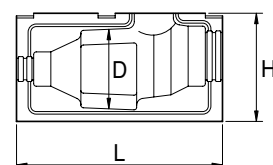
Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate

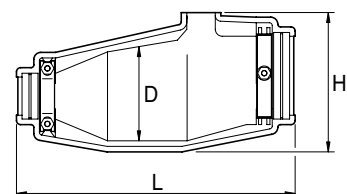


Maße

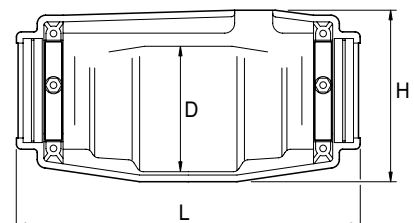
P 2,
P 2KP



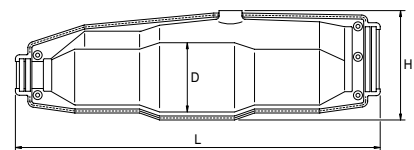
P 3,
PC 5,
PC 7



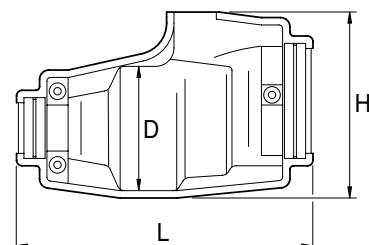
PD 5



PB 4,
PBE 4,
PE 7



P 4 - P 7



Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Dichtungen, Kunststoff-Formschale mit integrierter Zugentlastung, Sechskantschrauben und Muttern, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelabzweigklemme HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)
Kabelabzweigklemme KP (siehe Verbindungstechnik)
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)




Hinweis: Ab Abzweigmuffe P 5 können für die Montage Kabelabzweigklemmen HE 1/70/150 verwendet werden (siehe Verbindungstechnik).

→ Fortsetzung auf Folgeseite





→ Fortsetzung

P Gießharz-Abzweigmuffe

Papier-Massekabel		Kunststoffkabel
		unarmiert
		
3x	4x	4x

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm ²				Art.-Nr.
				Haupt-kabel	Abzweig-kabel	Haupt-kabel	Haupt-kabel	Haupt-kabel	Abzweig-kabel	
P 2	240	90	127	13 - 25	13 - 25			2,5 - 16	2,5 - 16	127697
P 4	302	113	200	28 - 45	21 - 34			50 - 95	16 - 35	127698
P 5	325	135	200	37 - 54	20 - 36			95 - 150	16 - 50	127733
P 6	432	135	210	44 - 59	28 - 45			150 - 185	50 - 95	127695
P 7	442	150	245	40 - 59	40 - 59			120 - 185	120 - 150	127696
PD 5	427	130	212	37 - 54	20 - 36			95 - 150	16 - 50	127701
P 3	342	90	160	15 - 35	12 - 30			10 - 25	4 - 16	127703
PC 5	392	130	210	35 - 54	20 - 36					127699
PC 7	472	150	225	40 - 59	40 - 50					127700
PB 4	532	120	200	30 - 50	27 - 44	95 - 150	95 - 150		50 - 95	127763
PE 7	692	180	285	40 - 59	40 - 59			150 - 185	120 - 185	127709

Kunststoffkabel	
mit konzentrischem Leiter	
	
3x	4x

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm ²				Art.-Nr.
				Haupt-kabel	Abzweig-kabel	Haupt-kabel	Abzweig-kabel	Haupt-kabel	Abzweig-kabel	
P 2	240	90	127	13 - 25	13 - 25					127697
P 4	302	113	200	28 - 45	21 - 34					127698
P 5	325	135	200	37 - 54	20 - 36					127733
P 6	432	135	210	44 - 59	28 - 45					127695
P 7	442	150	245	40 - 59	40 - 59					127696
PD 5	427	130	212	37 - 54	20 - 36					127701
P 3	342	90	160	15 - 35	12 - 30	10/10 - 16/16	4/4 - 16/16	10/10 - 16/16	4/4 - 16/16	127703
PC 5	392	130	210	35 - 54	20 - 36	95/95 - 150/70	16/16 - 50/50	95/50 - 150/70	16/16 - 50/25	127699
PC 7	472	150	225	40 - 59	40 - 50	150/150 - 185/95	50/50 - 95/95	150/70 - 185/95	50/25 - 95/50	127700
PB 4	532	120	200	30 - 50	27 - 44		50/50 - 95/95		50/25 - 95/50	127763
PE 7	692	180	285	40 - 59	40 - 59					127709



T Gießharz-Abzweigmuffe

für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT) ohne und mit konzentrischem Leiter. Geeignet für Einzelabzweigklemmen auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

Spannungsebene

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

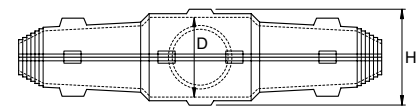
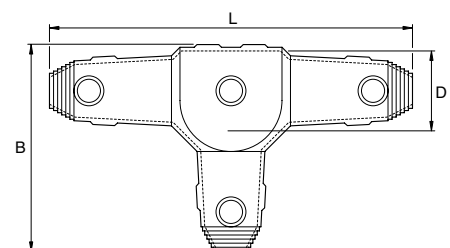
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



Maße



Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Einfüll- und Entlüftungstrichter, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)
Kabelabzweigklemme KP (siehe Verbindungstechnik)
Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

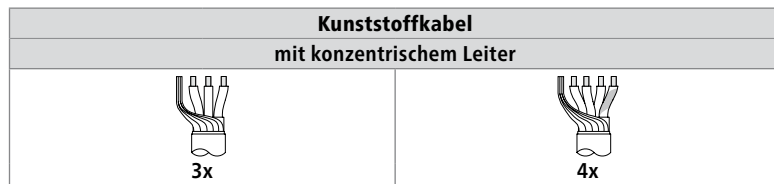
Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel						Art.-Nr.
						unarmiert						
						3x		4x		5x		
max. Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Hauptkabel		Abzweigkabel		Hauptkabel		Abzweigkabel				
1	240	138	50	60	22	10	10	6	6	4	4	131149
2	267	154	60	70	30	25	25	16	10	10	10	133024
2.5	310	183	75	85	37	50	50	35	16	16	10	131855
3	354	212	90	100	42	70	70	50	25	25	16	131151
4	432	262	110	125	52	120	120	95	50	50		131778
5	550	290	130	155	62	185	150	185	150	120		131854

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

T Gießharz-Abzweigmuffe



Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	max. Nennquerschnitt pro Ader mm ²				Art.-Nr.	
						Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel		
T	1	240	138	50	60	22	6/6	6/6			131149
	2	267	154	60	70	30	16/16	10/10	16/16	16/16	133024
	2.5	310	183	75	85	37	35/35	16/16	35/16	25/16	131855
	3	354	212	90	100	42	50/50	25/25	50/25	35/16	131151
	4	432	262	110	125	52	95/95	50/50	95/50	70/35	131778
5	550	290	130	155	62	185/185	70/70	150/70	95/50	131854	



T...V

Gießharz-Abzweigmuffe

mit Abzweigklemmen, für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Mit Einzelabzweigklemmen, geeignet für Kupferleiter.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

Spannungsebene

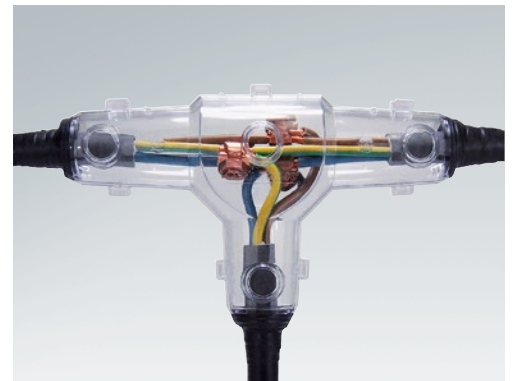
- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

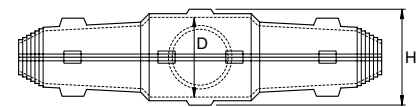
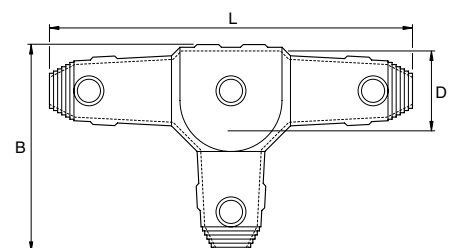
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



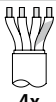

Maße



Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Einfüll- und Entlüftungstrichter, Abzweigklemmen, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Kunststoffkabel	
unarmiert	
 4x	 5x

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²				Art.-Nr.	
						Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel		
T	1 V	240	138	50	60	22	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	155202
	2 V	267	154	60	70	30	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	155204
	2.5 V	310	183	75	85	37	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 16	155207



Y Gießharz-Abzweigmuffe

für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT) ohne und mit konzentrischem Leiter. Geeignet für Einzelabzweigklemmen auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

Spannungsebene

- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

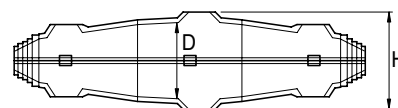
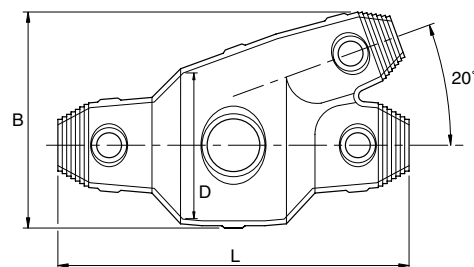
Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate

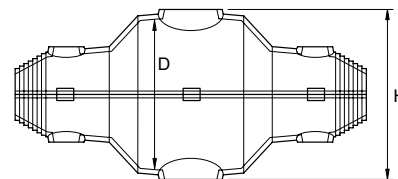
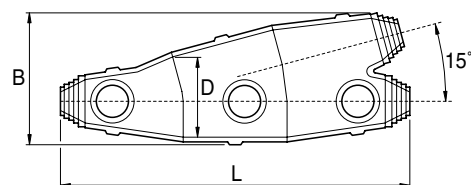


Maße

Y 00 - Y 2, Y 3.5, Y 5, Y 6



Y 3, Y 4, Y 4.5



Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Verschlusspfropfen, Einfüll- und Entlüftungstrichter, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

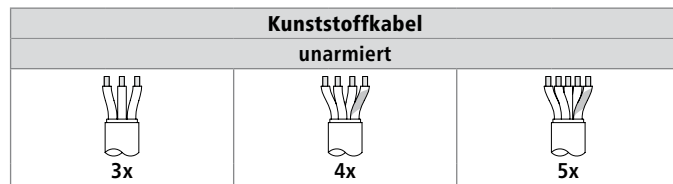
Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)
Kabelabzweigklemme KP (siehe Verbindungstechnik)
Kabelabzweigklemme HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)
Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)
Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

→ Fortsetzung auf Folgeseite

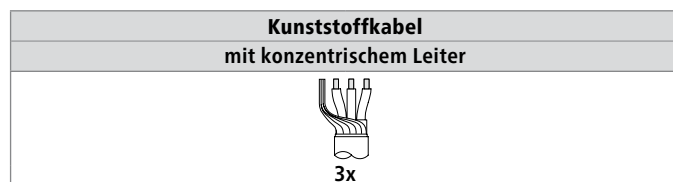


→ Fortsetzung

Y Gießharz-Abzweigmuffe



Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		max. Nennquerschnitt pro Ader mm ²						Art.-Nr.	
					Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel		
Y	00	150	75	38	50	19	19	4	2,5			2,5	4	133841
	0	185	80	45	55	17	17	6	6	6	6	6	6	152932
	1	240	110	60	70	22	22	10	10	10	10	10	10	124730
	2	285	120	65	75	34	30	25	25	25	25	25	25	147533
	3	240	145	100	110	42	37	50	25	50	35	25	25	131123
	3.5	300	150	110	120	54	38	70	25	50	35	35	35	131118
	4	285	170	110	120	53	37	95	35	95	50	50	35	124763
	4.5	335	193	120	130	56	42	150	70	150	70	120	70	131119
	5	382	220	140	150	62	52	240	150	240	95	150	95	157645
6	570	275	180	190	90	80	300	240	300	185			131126	



Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		max. Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.	
					Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel		
Y	00	150	75	38	50	19	19			133841
	0	185	80	45	55	17	17	6/6	6/6	152932
	1	240	110	60	70	22	22	10/10	10/10	124730
	2	285	120	65	75	37	33	16/16	10/10	147533
	3	240	145	100	110	42	37	25/25	16/16	131123
	3.5	300	150	110	120	54	38	35/35	25/25	131118
	4	285	170	110	120	53	37	70/70	25/25	124763
	4.5	335	193	120	130	56	42	120/120	95/95	131119
	5	382	220	140	150	62	52	150/150	95/95	157645
6	570	275	180	190	90	80	240/120	185/95	131126	



Y...V AK

Gießharz-Abzweigmuffe

mit Schraub-Abzweigklemmen, für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT) ohne und mit konzentrischem Leiter. Mit Einzelabzweigklemmen, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

Spannungsebene

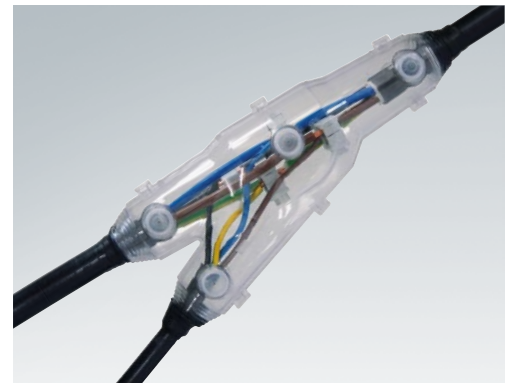
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

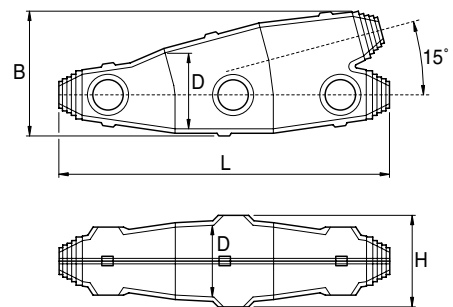
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate





Maße



Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Verschlusspfropfen, Einfüll- und Entlüftungstrichter, Schraub-Abzweigklemmen, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Kunststoffkabel	
unarmiert	
 4x	 5x

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²				Art.-Nr.	
						Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel		
Y	0 V AK	185	80	45	55	17	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	299001
	1 V AK	240	110	60	70	22	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	299002
	2 V AK	285	120	65	75	33	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	299003



YCP

Gießharz-Abzweigmuffe

für Kunststoffkabel und Leitungen

Verwendbar zum Abzweig einadriger Kabel und Leitungen z. B. Leitungen zum kathodischen Korrosionsschutz vor chemischen und elektrochemischen Reaktionen in Erdreich und Wasser. Rohrleitungen, Lagerbehälter, elektrische Versorgungsleitungen und andere Metallkonstruktionen werden wirtschaftlicher und effektiver geschützt als durch passiven Korrosionsschutz (Kunststoffumhüllungen, Bitumen-Glasvliesumhüllungen). Geeignet für Einzelabzweigklemmen auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

Spannungsebene

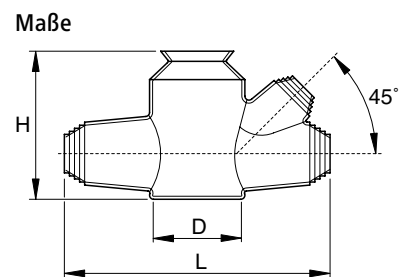
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Verschlusspfropfen, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)
 Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)
 Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.
					Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	
YCP	135	48	44	75	23	20	10 - 50	4 - 50	124683



Universal Box KG Verbindungs- und Abzweigbox

mit Klemmen

Die Verbindungs- und Abzweigbox kombiniert die Vorteile einer Abzweigdose mit denen einer professionellen Gießharzgarntur. Sie ist universell verwendbar zur Realisierung komplexer elektrischer Verbindungen auf engstem Raum. Das System garantiert absoluten Schutz gegen eindringendes Wasser und schließt Kondenswasserbildung komplett aus.

Eigenschaften

- Praktische Abzweigdose mit Membranendurchführung
- Für Leiterquerschnitte von 0,5 - 2,5 mm²
- Beständig gegen Salzwasser
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Umweltverträglich
- Hohe Flexibilität dank wieder entfernbarem transparentem Gießharz
- Langlebigkeit unter permanenter Feuchtigkeitseinwirkung

Anwendung/Eignung

- Freiluft
- Innenräume mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung

Spannungsebene

- 230/440 V

Prüfnormen

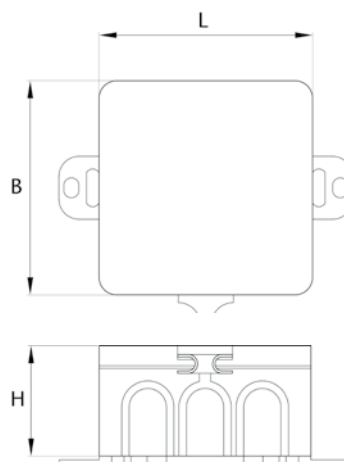
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 24 Monate



Maße



Lieferumfang

286 ml hydrolysebeständiges PUR-Gießharz KG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Abzweigdose mit Membranen, 5 Feldzugklemmen 5-pol. 0,5 - 2,5 mm², Trichter für bequemen senkrechten Verguss, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)
Hinweis: Zur Neubefüllung kann Gießharz KG nachbestellt werden.

Typ	L mm	B mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel		Art.-Nr.
					unarmiert		
					Nennquerschnitt pro Ader mm ²		
Universal Box KG	286 ml	85	85	45	15	0,5 - 2,5	221122



EG

2-Komponenten-PUR-Gießharz

universell

Gießharz EG eignet sich für folgende Kabelarten: Kunststoff- und papierisolierte Niederspannungskabel bis 1 kV, Kunststoff- und papierisolierte Fernmelde- und Nachrichtenkabel sowie Mittelspannungskabel (als mechanischer Schutz und Feuchtigkeitsschutz).

Eigenschaften

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- Weichelastischer Charakter gleicht mechanische Spannungen aus
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Keine Rissbildung bei mechanischer Belastung
- Niedrige Aushärtetemperatur

Prüfnormen

- DIN VDE 0278-631-1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 40 Monate im Aluminiumbeutel



Lieferumfang

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen (auch Dosen) auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
80	80	134999
143	143	124909
286	286	124986
370	370	124962
464	464	124989
EG 730	730	124990
1000	1000	124992
1150	1150	124901
1500	1500	124991
2000	2000	132206

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

EG 2-Komponenten-PUR-Gießharz

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Reaktionsmittel: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz	
5 °C	40 Minuten
23 °C	23 Minuten
35 °C	15 Minuten
Max. Reaktionstemperatur	80 °C
Gesamtvolumenschwund bei der Härtung	4,0 %
Dichte	1,10 g/cm ³
Schlagzähigkeit	> 10 kJ/m ²
Härte	55 Shore D
Brennbarkeit	Klasse 2C
Wasseraufnahme in warmen Wasser (42 d bei 50 °C)	
Elektrolytische Korrosion	A 1
1 Minute Prüfspannung bei	
23 °C	> 20 kV
80 °C	> 20 kV
Dielektrischer Verlustfaktor bei	
23 °C und 1 kHz	0,05
23 °C und 50 Hz	0,08
Dielektrizitätskonstante bei	
23 °C und 1 kHz	5,3
23 °C und 50 Hz	5,1
Kriechstromfestigkeit	KA 3c
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis +105 °C



KG

2-Komponenten-PUR-Gießharz

wieder entfernbar

Gießharz KG ist ein für das Vergießen von Kabelverbindungen speziell entwickeltes 2-Komponenten-Polyurethan-Gießharz (PUR). Das transparente, wieder entfernbare „Krümel“-Gießharz erlaubt eine Sichtkontrolle auch nach dem Vergießen. Die Verbindungsstelle kann durch Entfernen des Gießharzes jederzeit wieder zugänglich gemacht werden. Typische Anwendungsbereiche sind z. B. Kabelabzweigkästen, Anschlussdosen, Fernmeldekabelverbindungen, elektronische Bauteile usw.

Eigenschaften

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Halogenfrei
- Bleibt nach dem Aushärten transparent
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Niedrige Aushärtetemperatur

Hinweis

- Der weichelastische Charakter des Gießharzes erfordert eine mechanische Entlastung der Verbindung z. B. durch mechanisch stabile Gehäuse.

Prüfnormen

- DIN VDE 0278-631-1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 24 Monate im Aluminiumbeutel



Lieferumfang

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen (auch Dosen) auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
KG	143	125165
	286	125166
	730	125165
	2000	255159

Technische Daten	Wert
Dichte	1,00 g/m ³
Härte	10 Shore A
Reißdehnung	10 %
Wasseraufnahme in warmem Wasser (42 d bei 50 °C)	188 mg
Wasseraufnahme in kaltem Wasser (24 h bei 23 °C)	30 mg
1 Minute Prüfspannung bei 23 °C	> 20 kV
80 °C	> 10 kV
Zugfestigkeit	0,7 N/mm ²
Spez. Durchgangswiderstand	2 x 10 ¹⁰ Ω x cm
Viskosität (20 °C)	1000 mPa x s

**FG****2-Komponenten-PUR-Gießharz**

flexibel

Gießharz FG eignet sich zur Reparatur beschädigter Kabelmäntel und zum Verbinden flexibler Kabel. Es gewährleistet eine hervorragende Abriebfestigkeit.

Eigenschaften

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- Nach dem Aushärten bleibt das Harz extrem flexibel
- Weichelastischer Charakter gleicht mechanische Spannungen aus
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Keine Rissbildung bei mechanischer Belastung
- Niedrige Aushärtetemperatur

Prüfnormen

- DIN VDE 0278-631-1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 24 Monate im Aluminiumbeutel

**Lieferumfang**

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen (auch Dosen) auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
143	143	135534
286	286	125153
FG 464	464	125154
730	730	131233
1000	1000	125155

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

FG 2-Komponenten-PUR-Gießharz

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Reaktionsmittel: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz	
5 °C	21 Minuten
23 °C	17 Minuten
35 °C	12 Minuten
Max. Reaktionstemperatur	60 °C
Gesamtvolumenschwund bei der Härtung	6,0 %
Dichte	1,10 g/cm ³
Härte	50 Shore A
Reißdehnung	250 %
Wasseraufnahme in warmen Wasser (42 d bei 50 °C)	600 mg
1 Minute Prüfspannung bei	
23 °C	> 20 kV
80 °C	> 10 kV
Dielektrischer Verlustfaktor bei	
23 °C und 50 Hz	0,20
50 °C und 50 Hz	1,40
Dielektrizitätskonstante bei	
23 °C und 50 Hz	7,4
50 °C und 50 Hz	8,9
Kriechstromfestigkeit	KA 3c

**UG****2-Komponenten-PUR-Gießharz**

flammwidrig

Gießharz UG entspricht erhöhten Brandschutzanforderungen und wurde speziell für den Einsatz im Bergbau entwickelt. Es erfüllt die Anforderungen an Gießharzformstoffe nach DIN VDE 0291 Teil 2 zum Befüllen von Kabelgarnituren oder Teilen davon für folgende Kabelarten: Starkstromkabel mit einer Nennspannung bis 1 kV - GNH, Starkstromkabel mit einer Nennspannung bis 10 kV - GMH sowie Fernmelde- und Signalkabel - GFH.

Eigenschaften

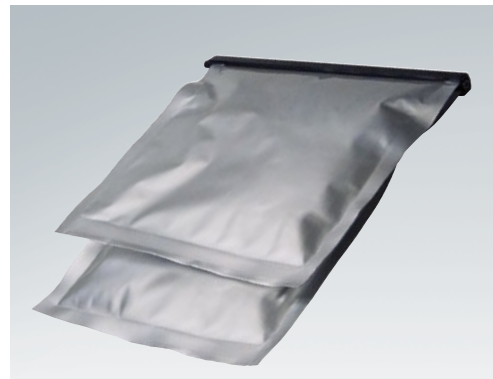
- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Schnelles Aushärten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Halogenfrei
- Flammwidrig
- Umweltverträglich
- Verringerte Rauchentwicklung im Brandfall
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Keine Rissbildung bei mechanischer Belastung

Prüfnormen

- Flammwidrigkeit gemäß DIN VDE 0472 Teil 804, Test Typ C
- Isolationseigenschaften gegen Flammen gemäß DIN VDE 0472 Teil 814
- Korrosion von Verbrennungsgasen gemäß DIN VDE 0472 Teil 813
- DIN VDE 0278-631-1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 24 Monate im Aluminiumbeutel

**Lieferumfang**

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen (auch Dosen) auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
80	80	125286
143	143	125287
286	286	125288
464	464	125289
730	730	125290
1000	1000	125291
1850	1850	131331
2000	2000	135533

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

UG 2-Komponenten-PUR-Gießharz

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Reaktionsmittel: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz	
5 °C	23 Minuten
23 °C	16 Minuten
35 °C	12 Minuten
Max. Reaktionstemperatur	78 °C
Gesamtvolumenschwund bei der Härtung	2,5 %
Dichte	1,40 g/cm ³
Schlagzähigkeit	> 20 kJ/m ²
Härte	80 Shore D
Brennbarkeit	Klasse 2A
Wasseraufnahme in warmen Wasser (42 d bei 50 °C)	250 mg
Wasseraufnahme in kaltem Wasser (24 h bei 23 °C)	18 mg
Elektrolytische Korrosion	A 1,2
1 Minute Prüfspannung bei	
23 °C	38 kV
80 °C	35 kV
Dielektrischer Verlustfaktor bei	
23 °C und 1kHz	0,02
23 °C und 50 Hz	0,03
50 °C und 50 Hz	0,06
80 °C und 50 Hz	0,15
Dielektrizitätskonstante bei	
23 °C und 1 kHz	4,1
23 °C und 50 Hz	4,3
50 °C und 50 Hz	5,5
80 °C und 50 Hz	7,2
Kriechstromfestigkeit	KA 3c

**UWR****2-Komponenten-PUR-Gießharz**

wasserunempfindlich

Gießharz UWR wurde speziell für das Vergießen von Kabelgarnituren unter Feuchtigkeitseinfluss entwickelt. Es zeichnet sich durch seine Wasserunempfindlichkeit im flüssigen wie im festen Zustand aus und eignet sich für den Verguss unter Feuchtigkeitseinfluss für folgende Kabelarten: Kunststoff- und papierisolierte Niederspannungskabel bis 1 kV, Kunststoff- und papierisolierte Fernmelde- und Nachrichtenkabel sowie Mittelspannungskabel (als mechanischer Schutz und Feuchtigkeitsschutz).

Eigenschaften

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Keine Rissbildung bei mechanischer Belastung

Prüfnormen

- DIN VDE 0278-631-1
- **Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 24 Monate im Aluminiumbeutel

**Lieferumfang**

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen (auch Dosen) auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
143	143	139163
286	286	138162
464	464	148876
650	650	199362
UWR 1175	1175	137406
1350	1350	137358
1500	1500	137712
1850	1850	163053
2000	2000	137877

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

UWR 2-Komponenten-PUR-Gießharz

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten Flammpunkt im offenen Tiegel	140 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz	
5° C	30 Minuten
23 °C	15 Minuten
35 °C	8 Minuten
Max. Reaktionstemperatur	88 °C
Gesamtvolumenschwund bei der Härtung	4.2 %
Dichte	1,20 g/cm ³
Schlagzähigkeit	> 28 kJ/m ²
Härte	60 Shore D
Reißdehnung	40 %
Langzeit-Warmlagerung (38 d)	
Schlagzähigkeit	15 kJ/m ²
Weiterreißfestigkeit	16 N/mm ²
Zugfestigkeit	15 N/mm ²
Restverformung (nach 24 h)	0,4 %
Druck für 30 % Stauchung	27 N/mm ²
Aushärtung unter Wassereinfluss	< 10 ml Glas
Hydrolysebeständigkeit nach Wasserlagerung (28 d bei 70 °C)	erfüllt
Physikalische Struktur	erfüllt (homogen und blasenfrei)

**WG****2-Komponenten-PUR-Gießharz**

wieder entfernbar

Das ungefüllte dünnflüssige 2-Komponenten-Polyurethan-Gießharz (PUR) WG wurde speziell für Kabelmuffen entwickelt. Der ausgehärtete Formstoff ist dauerelastisch und mit einfachen Werkzeugen jederzeit entfernbar.

Eigenschaften

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Niedrige Aushärtetemperatur
- Nach Aushärtung dauerelastisch

Hinweis

- Der weichelastische Charakter des Gießharzes erfordert eine mechanische Entlastung der Verbindung z. B. durch mechanisch stabile Muffengehäuse.

Prüfnormen

- DIN VDE 0278-631-1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 18 Monate im Aluminiumbeutel

**Lieferumfang**

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen (auch Dosen) auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
WG	286	125202
	464	125203
	730	125204
	1000	125205
	1150	125206
	1500	125207
	2000	125208
	2200	125209

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

WG 2-Komponenten-PUR-Gießharz

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten: Flammpunkt im offenen Tiegel Reaktionsmittel: Flammpunkt im offenen Tiegel	200 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz	
5 °C	33 Minuten
23 °C	24 Minuten
35 °C	21 Minuten
Max. Reaktionstemperatur	60 °C
Gesamtvolumenschwund bei der Härtung	1,2 %
Dichte	1,10 g/cm ³
Härte	44 Shore A
Reißdehnung	60 %
Zugfestigkeit	0,6 N/mm ²
Kriechstromfestigkeit	KA 3c
Wasseraufnahme in warmen Wasser (42 d bei 50 °C)	450 mg
Elektrolytische Korrosion	A 1,2
1 Minute Prüfspannung bei	
23 °C	> 20 kV
80 °C	> 10 kV
Dielektrischer Verlustfaktor bei 23 °C und 50 Hz	0,04
Dielektrizitätskonstante bei 23 °C und 50 Hz	5,7

Geltechnik



Verbindungs-muffen 98



Abzweig-muffen..... 100



Vergussmassen 101



EASYCELL®

Gel-Verbindungs-muffen

mit Verbinderblock

Universell verwendbar zum Verbinden aller gängigen Kunststoffkabel und Leitungen (z. B. N(A)YY, NYM, H05) im Querschnittsbereich von 1,5 mm² bis 25 mm². Geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

- Verbinderbereich wird vollständig durch Gel abgedichtet
- Wieder zugänglich und sofort betriebsbereit
- Querschnittsübergreifender Verbinderblock
- Hochwertige, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Schnelle und einfache Montage

Anwendung/Eignung

- Innenraum (Verlegung in Gebäuden und auf Kabelpritschen)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser (gemäß Prüfnorm)

Spannungsebene

- U₀/U (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

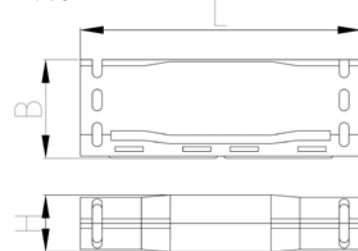
- Typgeprüft nach EN 50393 (entspricht IP68)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

EASY 2 V: Gel-Verbindungs-muffe, 3-Phasen-Klemme, Kabelbinder

EASY 3 V - 5 V: Gel-Verbindungs-muffe, Verbinderblock, Innensechskantschlüssel, Kabelbinder

Optionales Zubehör: EASYCELL® Zugentlastung für Verbindungs-muffen von 6 mm² bis 25 mm² (EASY 4 V und EASY 5 V)

		Kunststoffkabel			unarmiert			Art.-Nr.
		3x	4x	5x	Nennquerschnitt pro Ader mm ²			
Typ		L mm	B mm	H mm				
EASY	2 V	86	47	27	1,5 - 2,5			320436
	3 V	146	55	35	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	309445
	4 V	180	69	40	6 - 16	6 - 16	6 - 16	309446
	5 V	240	75	44	16 - 25	16 - 25	16 - 25	309447

**EASYCELL®****Zugentlastung**

für Gel-Verbindungs-muffen EASY 4 V und EASY 5 V

Für den Einsatz bei hohen mechanischen Lasten und Kräften.

Eigenschaften

- Schnelle und einfache Montage

Anwendung/Eignung

- Mechanischer Schutz

Lieferumfang

Zugentlastung

**Typ****Zugentlastung****Art.-Nr.****310553**



EASYCELL®

Gel-Abzweigmuffen

mit Abzweigblock

Universell verwendbar zum Abzweigen aller gängigen Kunststoffkabel und Leitungen (z. B. N(A)YY, NYM, H05) im Querschnittsbereich von 6 mm² bis 35 mm². Geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

- Verbinderbereich wird vollständig durch Gel abgedichtet
- Wieder zugänglich und sofort betriebsbereit
- Querschnittsübergreifender Abzweigblock
- Hochwertige, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Schnelle und einfache Montage

Anwendung/Eignung

- Innenraum (Verlegung in Gebäuden und auf Kabelpritschen)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser (gemäß Prüfnorm)

Spannungsebene

- U₀/U (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

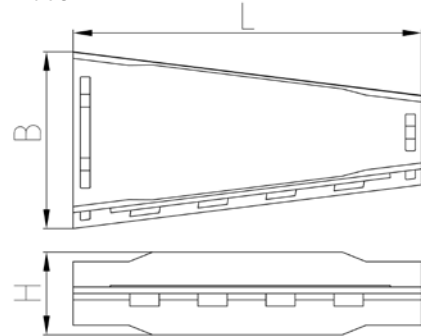
- Typgeprüft nach EN 50393 (entspricht IP68)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Gel-Abzweigmuffe, Abzweigblock, Innensechskantschlüssel, Kabelbinder

Typ	L mm	B mm	H mm	Kunststoffkabel						Art.-Nr.	
				unarmiert							
				3x		4x		5x			
		Nennquerschnitt pro Ader mm ²									
		Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel				
EASY	6 V	220	110	53	6 - 16	2,5 - 16	6 - 16	2,5 - 16	6 - 16	2,5 - 16	309448
	7 V	260	130	65	16 - 35	2,5 - 35	16 - 35	2,5 - 35	16 - 35	2,5 - 35	309449



Power Gel 2-Komponenten-Gel

zum Vergießen von Abzweig- und Anschlussdosen

Versiegelnde, transparente 2-Komponenten-Vergussmasse für den zuverlässigen Schutz von elektrischen und elektronischen Komponenten.

Eigenschaften

- Flexibles 2-Komponenten-Gel im Mischungsverhältnis 1:1
- Transparent
- Vibrationsdämpfend
- Wiederentfernbar
- Kennzeichnungsfrei und absolut ungiftig
- Versiegelt und schützt elektrische Installationen
- Individuell dosierbar
- Einfaches Vergießen mittels Ausguss-hilfe des Mischbechers

Anwendung/Eignung

- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Abzweig -und Anschlussdosen
- Zum Schutz vor Feuchtigkeit (Schutzgrad kann höher als IP68 sein)
- Für Anlagen bis 1 kV



Lieferumfang

Power Gel Komponente A und Komponente B, Mischbecher, Spatel

Typ		Art.-Nr.
Power Gel	400 ml	335120
	1000 ml	335121

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Viskosität (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 3219
Topfzeit (23 °C)	15 min	
Durchschlagsfestigkeit	23 kV/mm	IEC 60243
Spez. Durchgangswiderstand	1 x 10 ¹⁶ Ω x cm	IEC 60093
Konuspenetration	175 mm/10	ISO 2137

Verbindungstechnik

	Presskabelschuhe	104
	Schraubverbinder	106
	Schraubkabelschuhe	108
	Schraubkompakt-Abzweigklemmen	109
	Sonstiges	110



DK-CU-V Presskabelschuh Cu

nach DIN 46235

Kabelschuh (Sechskantpressung) für Kupferleiter, geeignet für Innenraum-Endverschlüsse.

Material

- Kupfer verzinkt

Anwendung/Eignung

- Kabelschuh für Kupferleiter RM/SM nach DIN VDE 0295

Prüfnormen

- DIN 46235, Kabelschuhe für Pressverbindungen (Laschenform für Kupferleiter)

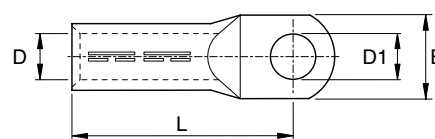


Lieferumfang

Presskabelschuh

Hinweis: Zum Verpressen des Kabelschuhs geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Press-einsatz verwenden.

Maße



L = Länge

B = Breite

D = Zentrische Lochbohrung

D1 = Durchmesser Laschenbohrung

K = Kennzahl für Presseinsatz-Außendurchmesser

Typ	L mm	B mm	D mm	D1 mm	Nennquerschnitt mm ²	K	Art.-Nr.
6/6	24	8,5	3,8	6,4	6	5	126040
10/8*	27	13	4,5	8,4	10	6	126044
16/8	36	13	5,5	8,4	16	8	126046
16/12*	36	18	5,5	13,0	16	8	126048
25/10	38	17	7,0	10,5	25	10	126051
25/12	38	19	7,0	13,0	25	10	126052
35/10	42	19	8,2	10,5	35	12	126054
35/12	42	21	8,2	13,0	35	12	126055
50/10	52	22	10,0	10,5	50	14	126059
50/12	52	24	10,0	13,0	50	14	126060
70/10	55	24	11,5	10,5	70	16	126064
70/12	55	24	11,5	13,0	70	16	126065
95/12	65	28	13,5	13,0	95	18	126070
95/16	65	32	13,5	17,0	95	18	126072
120/12	70	32	15,5	13,0	120	20	126074
120/16	70	32	15,5	17,0	120	20	126077
150/12	78	34	17,0	13,0	150	22	126080
150/16	78	34	17,0	17,0	150	22	126082
185/12	82	37	19,0	13,0	185	25	126085
185/16	82	37	19,0	17,0	185	25	126087
240/12	92	42	21,5	13,0	240	28	126089
240/16	92	42	21,5	17,0	240	28	126091
300/14*	100	48	24,5	15,0	300	32	126093
300/16	100	48	24,5	17,0	300	32	126094
400/16	115	55	27,5	17,0	400	38	126096
500/16*	125	60	31,0	17,0	500	42	126098
625/16*	135	60	34,5	17,0	625	44	126099
800/20	165	75	40,0	21,0	800	52	126102

* nicht gemäß DIN



DK-CU-V-LD Presskabelschuh Cu

nach DIN 46235, längsdicht

Kabelschuh (Sechskantpressung) für Kupferleiter, geeignet für Freiluft-Endverschlüsse.

Material

- Kupfer verzinkt

Anwendung/Eignung

- Kabelschuh für Kupferleiter RM/SM nach DIN VDE 0295

Prüfnormen

- DIN 46235, Kabelschuhe für Pressverbindungen (Laschenform für Kupferleiter)

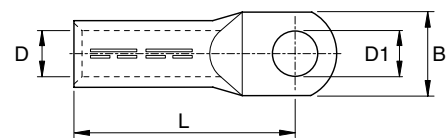


Lieferumfang

Presskabelschuh

Hinweis: Zum Verpressen des Kabelschuhs geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Pressersatz verwenden.

Maße



L = Länge

B = Breite

D = Zentrische Lochbohrung

D1 = Durchmesser Laschenbohrung

K = Kennzahl für Presseinsatz-Außendurchmesser

Typ	L mm	B mm	D mm	D1 mm	Nennquerschnitt mm ²	K	Art.-Nr.
16/12*	36	18	5,5	13	16	8	159667
25/10	38	17	7,0	10,5	25	10	126134
35/12	42	21	8,2	13	35	12	159670
50/12	52	24	10,0	13	50	14	126135
70/12	55	24	11,5	13	70	16	148432
95/12	65	28	13,5	13	95	18	126136
DK-CU-V-LD 120/12	70	32	15,5	13	120	20	195350
150/16	78	34	17,0	17	150	22	126137
185/16	82	37	19,0	17	185	25	195351
240/16	92	42	21,5	17	240	28	126138
300/16	100	46	24,5	17	300	32	176369
400/16	115	54	27,5	17	400	38	126105
500/16*	125	60	31,0	17	500	42	126106

* nicht gemäß DIN

**CSV-T****Schraubverbinder für Cu und Al**

längsdicht, mit Abreißkopfschrauben, mit Trennsteg

Schraubverbinder für Aluminium- und Kupferleiter RM/SM/RE/SE, geeignet für Verbindungs- und Übergangsmuffen.

Material

- Aluminium verzinkt

Anwendung/Eignung

- Zur Verbindung von Leitern der Klasse 1 und 2 gemäß DIN-EN / IEC 60228

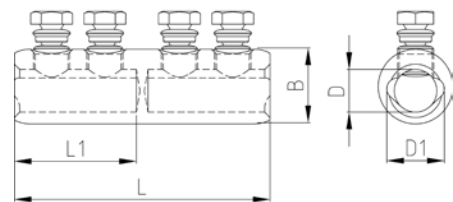
Prüfnormen

- IEC 61238-1

**Lieferumfang**

Schraubverbinder, Montageanleitung

Hinweis: Für die Installation wird der Cellpack Gegenhalter empfohlen (siehe Zubehör).

Maße

L = Länge

L1 = Bohrlochtiefe

B = Breite

D = Zentrische Lochbohrung

D1 = Außendurchmesser

Typ		L mm	L1 mm	B mm	D mm	D1 mm	Anzahl Schrauben	Art.-Nr.
CSV-T	6-50	45	21	18	9,2	11,0	2	313462
	16-95	60	28	24	12,5	16,0	2	267685
	50-150	70	33	28	16,0	21,0	2	267708
	95-240	120	58	35	20,0	27,0	4	266811
	240-400	150	73	42	26,0	30,0	4	289677



SV-V-AS

Schraubverbinder für Cu und Al

längsdicht, mit Abreißkopfschrauben, mit Trennsteg

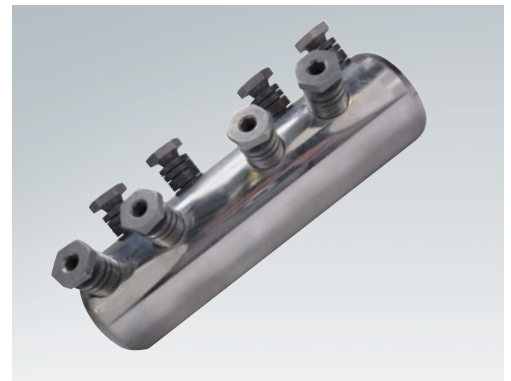
Schraubverbinder für Aluminium- und Kupferleiter RM/RE, geeignet für Verbindungs- und Übergangsmuffen.

Material

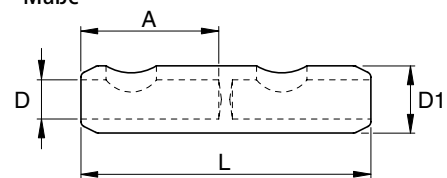
- Aluminium verzinkt

Lieferumfang

Schraubverbinder, Zentrierringe bzw. -einlage zur Leiterzentrierung, Montageanleitung



Maße



L = Länge
D = Zentrische Lochbohrung
D1 = Außendurchmesser
A = Lochtiefe

Typ		L mm	D mm	D1 mm	A mm	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl Schrauben	Art.-Nr.
SV-V-AS	400-630	200	34	52	94	400 - 630	6	195307
	630-1000	220	41	65	105	630 - 1000	8	309606

**CSK****Schraubkabelschuh für Cu und Al**

längsdicht, mit Abreißkopfschraube

Schraubkabelschuh für Aluminium- und Kupferleiter RM/SM/RE/SE, geeignet für Innenraum- und Freiluft-Endverschlüsse.

Material

- Aluminium verzinkt

Anwendung/Eignung

- Zum Anschluss von Leitern der Klasse 1 und 2 gemäß DIN-EN / IEC 60228

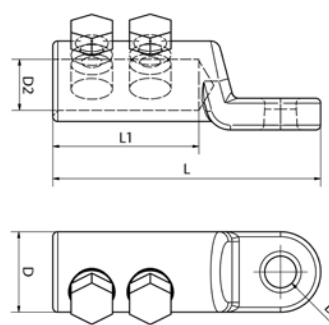
Prüfnormen

- IEC 61238-1

**Lieferumfang**

Schraubkabelschuh, Montageanleitung

Hinweis: Für die Installation wird der Cellpack Gegenhalter empfohlen (siehe Zubehör).

Maße

L = Länge

L1 = Lochbohrung

D = Außendurchmesser

D1 = Durchmesser Laschenbohrung

D2 = Bohrlochdurchmesser

Typ		L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Anzahl Schrauben	Art.-Nr.
CSK	6-50	65	30	22	13	9,4	1	313461
	16-95	65	30	22	13	12,5	1	291122
	50-150	80	35	28	13	16	1	290812
	95-240	110	60	33	13	20	2	289968
	240-400*	135	75	40	17	26	2	291178

* CSK 240-400: RM/RE Querschnitt von 240 bis 400 mm², SM/SE Querschnitt von 240 bis 300 mm²



HE 1/70/150 Kabelabzweigklemme

für Hausanschlüsse

Zum Abzweigen von Vierleiter-Niederspannungskabeln SM/SE bis 1 kV.

Eigenschaften

- Bestehend aus Segmentblöcken mit Kontakt und Anschlusselementen, Keilen und Innensechskantschrauben
- Anschluss des Abzweigkabels im Sichtbereich oberhalb des Hauptkabels
- Arbeiten / Montieren unter Spannung möglich
- Einfache, sichere Handhabung

Material

- Aluminium blank

Anwendung/Eignung

- Hausanschlüsse



Lieferumfang

Kabelabzweigklemme, Isolierkeile, Montageanleitung

Typ	Anzahl Adern	Nennquerschnitt Hauptkabel mm ²		Nennquerschnitt Abzweigkabel mm ²	Art.-Nr.
		SE	SM		
HE 1/70/150	4	95 - 150	70 - 120	16 - 50	193644

AK

Schraub-Abzweigklemme Al-Cu

für Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen

Zum Verbinden und Abzweigen von Aluminium- und Kupferleitern.

Eigenschaften

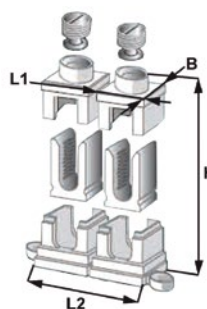
- Messingklemme verzinkt, mit grauem Polycarbonat
- Teilbar, Hauptkabel muss nicht geschnitten werden

Lieferumfang

Schraub-Abzweigklemme



Maße



Typ		L1 mm	L2 mm	B mm	H mm	max. Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
						Hauptkabel	Abzweigkabel	
AK	6	11,5		9	19	6	6	131050
	10	12,5		10,5	22	10	10	131049
	16	14		12	26	16	16	131048
	25	17,5		14	29	25	25	131047
	35	21		17,5	41	35	35	131045
	50	23	50	19	46	50	50	258494
	70	28	57	24	50	70	70	258495
	150	37	64	33	65	150	150	258496

FK**Freileitungsklemme**

für Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen

Verwendbar als Abzweig- bzw. Verbindungsklemme von Kupferleitern.

Material

- Elektrolyt-Kupfer

Lieferumfang

Freileitungsklemme



Typ	Höhe mm	Hauptkabel		Nennquerschnitt Abzweigkabel mm ²	Schlüssel- weite mm	Art.-Nr.	
		Querschnitt mm ²	Durchmesser mm				
FK	10	21	10	4,1	2,5 - 10	13	126179
	16	23	16	5,1	2,5 - 16	17	126180
	25	30	25	6,4	4 - 25	19	126181
	35	35	35	7,5	4 - 35	22	126182
	50	50	50	9,0	10 - 50	24	126183
	95	50	95	12,5	10 - 70	32	126184
	150	55	150	15,7	16 - 95	36	126185

KP**Kabelabzweigklemme**

für Gießharz-Abzweigmuffen

Zur Herstellung von Abzweigen an Kupferkabeln oder Steuerleitungen.

Eigenschaften

- Isoliergehäuse aus Kunststoff, Kontaktschneide verzinkt
- Isolierte Ausführung ermöglicht eine Montage unter Spannung

Material

- Aluminium blank

**Lieferumfang**

Kabelabzweigklemme

Typ	B mm	H mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.
			Hauptkabel	Abzweigkabel	
KP 1.5-10	23	20	1,5 - 10	1,5 - 10	126216

AVS, AVUS Aderverbinder

für Fernmelde- und Signalkabel nach DIN 47627

Zum Verbinden von kunststoffisolierten Fernmelde- und Signalkabeladern, z. B. Fernmeldemuffen in Schrumpfausführung oder mechanischer Ausführung sowie in der modernen Gebäudesystemtechnik (Sprech-, Telefon- und Überwachungsanlagen und Bussystem).

Eigenschaften

- Korrosionsschutz durch Fettfüllung
- Schlagsicheres Kunststoffgehäuse
- Sichere Kontaktierung durch U-Kontakt-Prinzip
- Abisolieren, Verbinden und Isolieren in einem Arbeitsgang
- Platzsparender, montagefreundlicher Aufbau
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische und thermische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Unterbrechungsfreies Umschalten (AVUS)

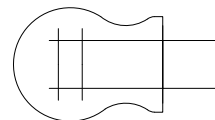


Farben

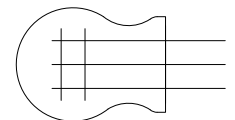


Transparent

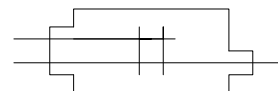
Produkttypen



AVS2-9



AVS3-9



AVUS3-9

Lieferumfang

Aderverbinder

Hinweis: Für formschlüssiges Verpressen der Aderverbinder die dafür geeignete parallel verpressende, mechanische Presszange PZ1 (oder gleichwertiges Werkzeug) benutzen.

Typ		Farben	Anzahl Adern	Leiter-Ø mm	Ader-Ø mm	Art.-Nr.
AVS	2-9	Transparent	2	0,4 - 0,9	2	145624
	3-9	Transparent	3	0,4 - 0,9	2	145622
AVUS	3-9	Transparent	3	0,4 - 0,9	2	147217

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Isolationswiderstand	106 MΩ	DIN 47627
Spannungsfestigkeit Ader/Ader	500 V	DIN 47627
Änderung des Durchgangswiderstand	2 mΩ	DIN 47627
Stoßspannungsfestigkeit	5 kV	DIN 47627
Stoßstromfestigkeit	Keine Brandstelle im Kontaktbereich	DIN 47627

DR

Warmschrumpf-Quetschverbinder

isoliert mit Schrumpfschlauch, mit integriertem Heißkleber

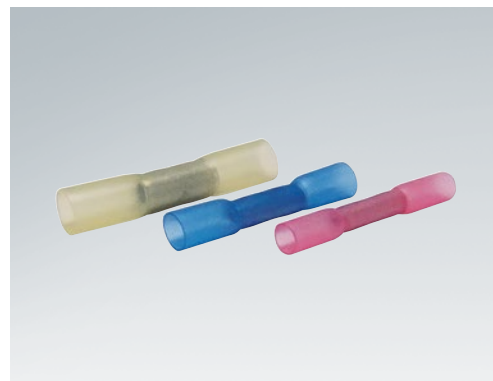
Dauerhafte und zuverlässige Verbinder für extremste Anwendungsgebiete. Heißkleber dichtet die Verbindungsstelle komplett ab.

Eigenschaften

- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser

**Lieferumfang**

1 VPE Warschrumpf-Quetschverbinder

Hinweis: Für formschlüssiges Verpressen der Warschrumpf-Quetschverbinder die dafür geeignete parallel verpressende, mechanische Presszange PZ2 (oder gleichwertiges Werkzeug) benutzen.

Farben

Typ		Farben	Stück	Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.
DR	1	Rot	20	0,5 - 1	125914
	1	Rot	100	0,5 - 1	145626
	2	Blau	20	1,5 - 2,5	125915
	2	Blau	100	1,5 - 2,5	145627
	3	Gelb	20	4 - 6	125916
	3	Gelb	100	4 - 6	145628

Technische Daten	Prüfnorm
Zugfestigkeit	22,5 MPa
Langzeitalterung (168 h bei 175 °C)	Keine Rissbildung
Kurzzeitalterung (4 h bei 225 °C)	Keine Rissbildung
Temperaturbereich	-55 °C bis 105 °C
Schrumpftemperatur	> 90 °C
Durchschlagsfestigkeit	12 kV/mm
Korrosion	Keine
Wasseraufnahme	max. 0,5 %

MITTELSPANNUNG

Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel	117
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel	121
Kabelgarnituren für papierisolierte Kunststoffkabel	153
Warmschrumpfkomponenten.	163
Verbindungstechnik	169

MITTELSPANNUNG

Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel



Verbindungs-muffen 118



Endverschlüsse 120



SMH3...MS6

3-Leiter-Verbindungsmuffe

für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7,2 kV

Verbindungsmuffen SMH3...MS6 eignen sich für armierte 3-Leiter Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht. Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Querschnittsbereich
- Sofort betriebsbereit
- Hohe mechanische Festigkeit
- Schnelle, einfache und sichere Montage

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



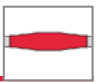
Lieferumfang

Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Innenmantelmuffe, Kupfergewebeschauch, Rollfeder, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Verbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	Kunststoffkabel		
				armiert		
				Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	
U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV						
SMH3	25-70 MS6	850	20	110	25 - 70	145630
	50-150 MS6	1000	25	135	50 - 150	145633
	120-300 MS6	1200	40	150	120 - 300	145635

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel



M...MS6

3-Leiter-Verbindungsmuffe

für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7,2 kV

Verbindungsmuffen M...MS6 eignen sich für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht. Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion. Sie enthalten keine lackbenetzungsstörenden Substanzen und können in Einrichtungen der Automobil-Industrie verwendet werden.

Eigenschaften

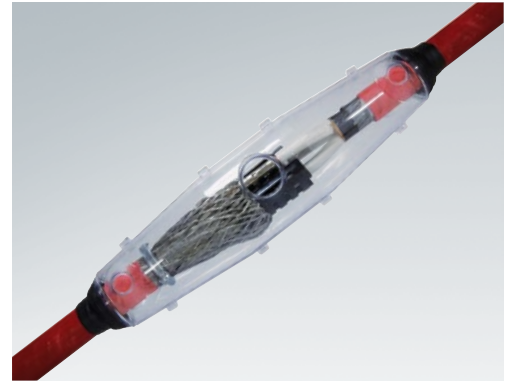
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Längs- und querwasserdicht
- Gute mechanische Festigkeit
- Schnelle, einfache und sichere Montage

Anwendung/Eignung

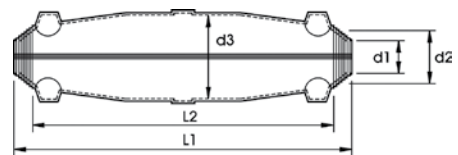
- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- $U_0/U(U_m)$ 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV



Maße



Lieferumfang

Distanzhülsen, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Kupfergewebeslauch, Schlauchschelle, Einfüll- und Entlüftungstrichter, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Verbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel		Art.-Nr.	
							armiert	armiert mit konzentrischem Leiter		
							Nennquerschnitt mm ²			
$U_0/U(U_m)$ 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV										
M4	MS6	432	384	29	52	90	29 - 55	25 - 70	25/25 - 50/50	124318
M5	MS6	550	503	40	62	110	42 - 65	95 - 120	70/70 - 95/95	124319
M6	MS6	660	600	50	78	145	50 - 78	150 - 240	120/120 - 185/185	124320

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel



SEEV

3-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7,2 kV

Endverschlüsse SEEV für Innenraumanwendung eignen sich für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Gute mechanische Festigkeit
- Schnelle, einfache und sichere Montage

Anwendung/Eignung

- Innenraum

Spannungsebene

- U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

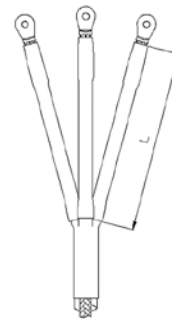


Lieferumfang

Aderisolierschläuche (kriechstromfest), Aufteilkappe, Füllband, Erdungszubehör, Dichtband, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Maße








Typ	L mm	Kunststoffkabel		
		armiert		
		Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	
U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV				
SEEV	16-50	280	16 - 50	145458
	70-120	280	70 - 120	145461
	150-240	280	150 - 240	145464
	300-400	280	300 - 400	171791

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel

MITTELSPANNUNG

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

	Verbindungs-muffen für 1-Leiter.....	122
	Endverschlüsse für 1-Leiter	126
	Steckanschlüsse für 1-Leiter.....	134
	Verbindungs-muffen für 3-Leiter.....	147
	Endverschlüsse für 3-Leiter	150



CHMSV

1-Leiter-Verbindungsmuffe

mit Schraubverbinder, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Verbindungsmuffen CHMSV eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm). Mit Schraubverbinder.

Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Für alle Kabel mit Kupferdraht- oder Bandschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten innovativen Schraubverbinder

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Hinweis

- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Muffen der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelemente, Kupfergewebeschauch, Rollfedern, innovativer Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, feldsteuerndes blaues Füllband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Hinweis: Verbindungsmuffen mit größeren Querschnitten auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
			Nennquerschnitt mm ²			
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV						
CHMSV 12kV	25-95	600	12,6	25 - 95		258130
	70-150	600	14,7	70 - 150		258131
	95-240	600	17,3	95 - 240		258132
	240-400	650	23,1	240 - 400		258133
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV						
CHMSV 24kV	16-95	600	14,7		16 - 95	258140
	50-150	600	17,3		50 - 150	258141
	95-240	600	19,9		95 - 240	258142
	240-400	700	27,3		240 - 400	258143
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV						
CHMSV 36kV	50-150	600	20,9		50 - 150	258144
	95-240	600	24,2		95 - 240	258145
	240-400	700	32,0		240 - 400	258146



CHM

1-Leiter-Verbindungs-muffe

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Verbindungs-muffen CHM eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Pressverbinder.

Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Für alle Kabel mit Kupferdraht- oder Bandschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Hinweis

- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Muffen der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolation.

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelemente, Kupfergewebes-schlauch, Rollfedern, feldsteuerndes blaues Füllband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolation nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²			
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV								
CHM 12kV	10-25	650	9,9	16	90	10 - 25		194072
	35-95	650	12,6	25	135	35 - 95		194073
	95-240	650	17,3	32	145	95 - 240		194074
	150-300	700	19,9	40	200	150 - 300		194075
	300-400	700	23,1	40	200	300 - 400		194076
	500-800	850	27,3	60	360	500 - 800		194077
	800-1000	850	36,8	60	360	800 - 1000		194078
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV								
CHM 24kV	10-35	650	12,6	20	100		10 - 35	193339
	50-150	650	17,3	25	135		50 - 150	193370
	70-240	700	19,9	32	145		70 - 240	194086
	150-300	700	23,1	40	200		150 - 300	194087
	400-630	850	27,3	60	360		400 - 630	194088
	630-1000	850	36,8	60	360		630 - 1000	194089
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV								
CHM 36kV	35-70	650	19,9	20	110		35 - 70	194090
	50-150	700	23,1	25	135		50 - 150	194091
	150-300	700	27,3	38	200		150 - 300	194092
	300-500	700	27,3	45	200		300 - 500	194093
	500-800	850	36,8	60	360		500 - 800	194094



CHM...V

1-Leiter-Verbindungs-muffe

mit Schraubverbinder, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Verbindungs-muffen CHM...V eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm). Mit Schraubverbinder.

Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Für alle Kabel mit Kupferdraht- oder Bandschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch Schraubverbinder

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV

Hinweis

- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Muffen der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



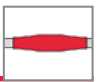
Maße



Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelemente, Kupfergewebeschlauch, Rollfedern, Schraubverbinder, feldsteuerndes blaues Füllband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	Art.-Nr.	
			Nennquerschnitt mm ²				
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHM 24kV	630-1000 V	850	36,8	800 - 1000	630 - 1000	630 - 1000	308543



CKM

1-Leiter-Verbindungs-muffe

mit Schraubverbinder, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Compax Verbindungs-muffe CKM eignet sich für alle kunststoffisolierten Einleiter-kabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltung (Draht- oder Bandschirm) für maximale Netzspannung bis 24 kV. Mit integrierter Schraubverbinder.

Eigenschaften

- Kompakte Bauweise
- Mit integrierter Schraubverbinder
- Beständig gegen Erdalkalien
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Korrosionsbeständig
- Sehr gute mechanische Eigenschaften
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Erdreich
- Installationskanäle

Spannungsebene

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

Prüfnormen

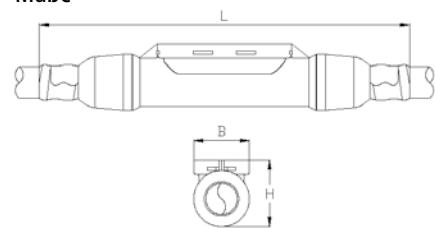
- CENELEC HD 629.1
(DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Doppelstößel, Muffenkörper mit integrierter Gehäuse, innerer Leitschicht, Silikon-Feldsteuerelement und Schraubverbinder, Rollfedern, Polsterband, Gehäusedeckel mit integrierter Dichtung, Tülle mit Aufschiebehilfe, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.	
					12 kV	24 kV		
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV								
CKM 24kV	50-150	470	71	85	15,1 - 28,5	70 - 150	50 - 150	252101
	95-240	470	71	85	19,9 - 32,6	120 - 240	95 - 240	251713

**CHESK-I****1-Leiter-Innenraum-Endverschluss**

mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHESK-I eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Mit Schraubkabelschuhen für Hauptleiter und Kupferdrahtschirm.

Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Hinweis

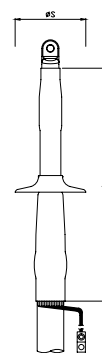
- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

1 Satz für 3 Phasen, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Dichtband, Schraubkabelschuhe, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²			
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV								
CHESK-I 12kV	25-95	300	12,6		25 - 95			290443
	70-150	300	17,3		70 - 150			309514
	95-240	300	17,3		95 - 240			290444
	240-400	300	19,9		240 - 400			309516
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV								
CHESK-I 24kV	25-95	300	17,3	1	85		25 - 95	309522
	50-150	300	17,3	1	85		50 - 150	309523
	95-240	300	19,9	1	85		95 - 240	309525
	240-400	300	27,3	1	115		240 - 400	309526
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV								
CHESK-I 36kV	16-95	500	19,9	2	85		16 - 95	309527
	50-150	500	23,1	2	85		50 - 150	309528
	95-240	500	23,1	2	85		95 - 240	309529
	240-400	500	27,3	2	115		240 - 400	309530



CHE-I

1-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHE-I eignen sich für alle 1 Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkompontenten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Hinweis

- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

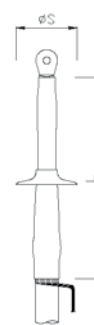
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

1 Satz für 3 Phasen, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²			
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV								
CHE-I 12kV	10-25	300	9,9		10 - 25			193414
	25-95	300	12,6		25 - 95			193416
	95-240	300	17,3		95 - 240			194017
	150-400	300	19,9		150 - 400			194018
	240-500	300	23,1		240 - 500			194019
	400-800	300	27,3		400 - 800			194030
	800-1000	300	36,8		800 - 1000			194031
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV								
CHE-I 24kV	10-35	300	12,6	1	85	10 - 35		194039
	25-150	300	17,3	1	85	25 - 150		194040
	70-240	300	19,9	1	85	70 - 240		194041
	120-300	300	23,1	1	85	120 - 300		194042
	240-500	300	27,3	1	115	240 - 500		194043
	630-1000	300	36,8	1	123	630 - 1000		194044
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV								
CHE-I 36kV	35-70	500	19,9	2	85		35 - 70	194045
	50-150	500	23,1	2	85		50 - 150	194046
	150-400	500	27,3	2	115		150 - 400	194047
	500-800	500	36,8	2	123		500 - 800	194048

**CHESK-F****1-Leiter-Freiluft-Endverschluss**

mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHESK-F eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Mit Schraubkabelschuhen für Hauptleiter und Kupferdrahtschirm.

Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkompontenten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Freiluft
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Hinweis

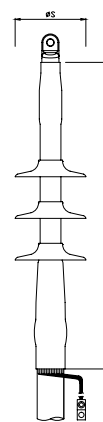
- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

1 Satz für 3 Phasen, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Dichtband, Schraubkabelschuhe, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm ²				
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV									
CHESK-F 12kV	25-95	300	12,6	1	80	25 - 95		309534	
	70-150	300	17,3	1	85	70 - 150		309535	
	95-240	300	17,3	1	85	95 - 240		309536	
	240-400	300	19,9	1	85	240 - 400		309537	
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV									
CHESK-F 24kV	25-95	500	17,3	3	85		25 - 95	309545	
	50-150	500	17,3	3	85		50 - 150	309546	
	95-240	500	19,9	3	85		95 - 240	309548	
	240-400	500	27,3	3	115		240 - 400	309550	
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									
CHESK-F 36kV	16-95	700	19,9	4	85			16 - 95	309551
	50-150	700	23,1	4	85			50 - 150	309552
	95-240	700	23,1	4	85			95 - 240	309553
	240-400	700	27,3	4	115			240 - 400	309554



CHE-F

1-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHE-F eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkompontenten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Freiluft
- Spannungsebene**
- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Hinweis

- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

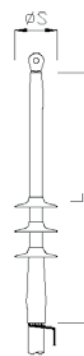
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

1 Satz für 3 Phasen, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²			
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV								
CHE-F 12kV	10-25	300	9,9	1	80	10 - 25		194049
	25-95	300	12,6	1	80	25 - 95		194050
	95-240	300	17,3	1	85	95 - 240		194051
	150-400	300	19,9	1	85	150 - 400		194052
	240-500	300	23,1	1	85	240 - 500		194053
	400-800	300	27,3	1	115	400 - 8000		194054
	800-1000	300	36,8	1	123	800 - 1000		194055
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV								
CHE-F 24kV	10-35	500	12,6	3	85		10 - 35	193372
	25-150	500	17,3	3	85		25 - 150	193374
	70-240	500	19,9	3	85		70 - 240	194064
	120-300	500	23,1	3	85		120 - 300	194065
	240-500	500	27,3	3	115		240 - 500	194066
	630-1000	500	36,8	3	123		630 - 1000	194067
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV								
CHE-F 36kV	35-70	700	19,9	4	85		35 - 70	194068
	50-150	700	23,1	4	85		50 - 150	194069
	150-400	700	27,3	4	115		150 - 400	194070
	500-800	700	36,8	4	123		500 - 800	194071

**CAESK-I****1-Leiter-Innenraum-Endverschluss**

mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Contrax Endverschlüsse CAESK-I eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Mit Schraubkabelschuhen.

Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum

Spannungsebene

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Hinweis

- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

3 x 1-teilige, aufschiebbarer Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung, Silikonschlauch, Dichtband, Schraubkabelschuhe für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²			
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV								
CAESK-I 12kV	95-150	310	17,3	1	87	95 - 150		289945
	150-240	330	19,9	1	90	150 - 240		289947
	300-400	340	26,6	1	93	300 - 400		289948
	500-630	360	32,3	1	97	500 - 630		289949
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV								
CAESK-I 24kV	35-95	310	17,3	1	87		35 - 95	289955
	70-150	310	19,9	1	90		70 - 150	289956
	120-240	330	23,1	1	90		120 - 240	289957
	240-400	340	27,3	1	97		240 - 400	289958
	400-500	360	32,3	1	97		400 - 500	289959
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV								
CAESK-I 36kV	16-95	360	20,9	4	93		16 - 95	289960
	70-150	360	24,2	4	93		70 - 150	289961
	120-240	380	28,6	4	97		120 - 240	289962
	240-300	390	32,3	4	97		240 - 300	289963



CAE-I

1-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Contrax Endverschlüsse CAE-I eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Geeignet für Presskabelschuhe.

Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum

Spannungsebene

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Hinweis

- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

3 x 1-teilige, aufschiebende Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)
Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²			
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV								
CAE-I 12kV	95-240	270	17,3	1	87	95 - 240		199151
	150-400	270	19,9	1	90	150 - 400		199152
	240-500	270	23,1	1	93	240 - 500		199154
	300-800	270	27,3	1	97	300 - 800		199155
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV								
CAE-I 24kV	35-120	270	17,3	1	87		35 - 120	199162
	70-240	270	19,9	1	90		70 - 240	199163
	120-400	270	23,1	1	93		120 - 400	199164
	240-630	270	27,3	1	97		240 - 630	199165
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV								
CAE-I 36kV	16-95	325	19,9	4	90		16 - 95	199166
	50-240	325	23,1	4	93		50 - 240	199167
	120-400	325	27,3	4	97		120 - 400	199168

**CAESK-F****1-Leiter-Freiluft-Endverschluss**

mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Contrax Endverschlüsse CAESK-F eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Mit Schraubkabelschuhen.

Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Freiluft

Spannungsebene

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Hinweis

- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

3 x 1-teilige, aufschiebende Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung, Silikon Schlauch, Dichtband, Schraubkabelschuhe für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²			
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV								
CAESK-F 12kV	95-150	360	17,3	4	87	95 - 150		289894
	150-240	390	19,9	4	90	150 - 240		289897
	300-400	390	26,6	4	93	300 - 400		289898
	500-630	410	32,3	4	97	500 - 630		289899
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV								
CAESK-F 24kV	35-95	360	17,3	4	87		35 - 95	289905
	70-150	360	19,9	4	90		70 - 150	289906
	120-240	390	23,1	4	93		120 - 240	289907
	240-400	410	27,3	4	97		240 - 400	289908
400-500	410	32,3	4	97		400 - 500	289909	
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV								
CAESK-F 36kV	70-150	470	24,2	5	93		70 - 150	289910
	120-240	500	28,6	5	97		120 - 240	289911
	240-300	500	32,3	5	97		240 - 300	289912



CAE-F

1-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Contrax Endverschlüsse CAE-F eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm). Geeignet für Presskabelschuhe.

Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage durch Silikon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Freiluft

Spannungsebene

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Hinweis

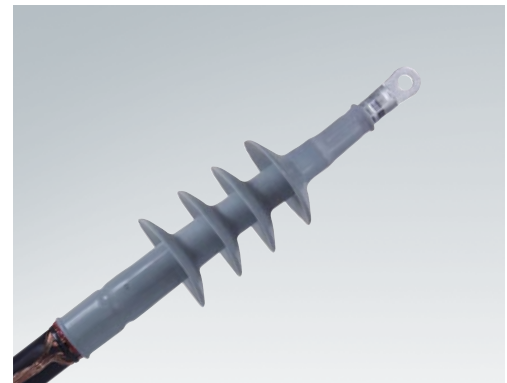
- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

3 x 1-teilige, aufschiebende Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)
Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²			
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV								
CAE-F 12kV	95-240	325	17,3	4	87	95 - 240		199184
	150-400	325	19,9	4	90	150 - 400		199185
	240-500	325	23,1	4	93	240 - 500		199186
	300-800	325	27,3	4	97	300 - 800		199187
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV								
CAE-F 24kV	35-120	325	17,3	4	87		35 - 120	199194
	70-240	325	19,9	4	90		70 - 240	199195
	120-400	325	23,1	4	93		120 - 400	199196
	240-630	325	27,3	4	97		240 - 630	199197
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV								
CAE-F 36kV	50-240	440	23,1	5	93		50 - 240	199198
	120-400	440	27,3	5	97		120 - 400	199199



CWS 250A...M Winkel-Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Cellpack Winkel-Kabelsteckanschlüsse CWS eignen sich zum Anschluss aller kunststoffisolierten Einleiterkabel (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 24 kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ A nach EN 50180 und EN 50181.

Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

Anwendung/Eignung

- Innenraum

Spannungsebene

- $U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

Prüfnormen

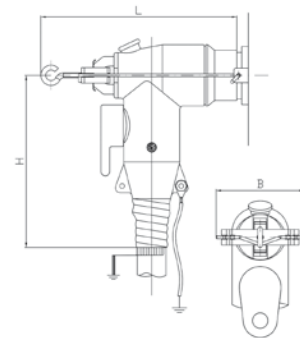
- CENELEC HD 629.1
(DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße

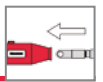


Lieferumfang

Satz von 3 Kabelsteckteilen, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdungs-Set, Schraubkabelschuh für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	24 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm ²			
$U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV								
CWS 250A 24kV	16-95 M EGA	200	80	178	14,7	50 - 95	16 - 95	295167
	70-150 M EGA	200	80	178	19,9	120 - 150	70 - 150	293792



CGS 250A...M Gerader Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Cellpack gerade Kabelsteckanschlüsse CGS eignen sich zum Anschluss aller kunststoffisolierten Einleiterkabel (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 24 kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ A nach EN 50180, und EN 50181.

Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

Anwendung/Eignung

- Innenraum

Spannungsebene

- $U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

Prüfnormen

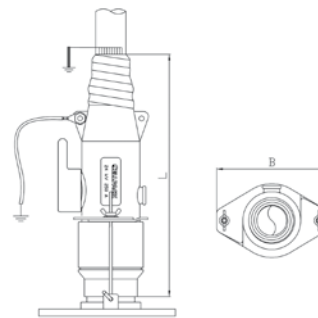
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Satz von 3 Kabelsteckteilen, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdungs-Set, Schraubkabelschuh für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	B mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	24 kV	Art.-Nr.	
				Nennquerschnitt mm ²			
$U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV							
CGS 250A 24kV	25-95 M EGA	248	110	14,7	50 - 95	25 - 95	295283
	70-150 M EGA	248	110	19,9	120 - 150	70 - 150	293797

**CVS 250A****Verbindungsstück bis 24 kV**

für Steckanschluss Typ CWS, CGS

Das steckbare Verbindungsstück CVS eignet sich für den Anschluss von zwei Winkel- und/oder geraden Steckanschlüssen Typ CWS 250A und Typ CGS 250A. Die Abmessungen entsprechen Außenkonus-Systemen Typ A nach EN 50180 und EN 50181.

Eigenschaften

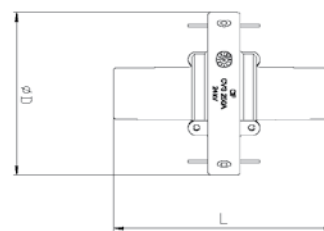
- Stückgeprüft
- Einfache Montage
- Einfache, sichere Handhabung

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig

**Lieferumfang**

Satz von 3 Verbindungsstücken, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Maße

Typ	L mm	Ø D mm	Art.-Nr.
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV			
CVS 250A 24kV	136	100	225844



CWS 400A Winkel-Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Cellpack Winkel-Kabelsteckanschlüsse CWS eignen sich zum Anschluss aller kunststoffisolierten Einleiterkabel (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 36 kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ B nach EN 50180 und EN 50181.

Eigenschaften

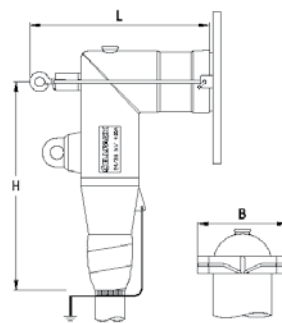
- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- ### Spannungsebene
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV
- ### Prüfnormen
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)
- ### Lagerzeit/Haltbarkeit
- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Satz von 3 Kabelsteckteilen, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdungs-Set, Schraubkabelschuh für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm ²				
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV									
CWS 400A 24kV	25-70 EGA	215	107	250	14,7	50 - 95	25 - 70	250720	
	95-240 EGA	215	107	250	22,0	150 - 240	95 - 240	246176	
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV									
CWS 400A 36kV	50-95 EGA	215	107	250	22,0		95 - 95	50 - 95	250726
	150-240 EGA	215	107	250	30,8		240 - 240	150 - 240	247102



CTS 630A T-Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Die schraubbaren Cellplux Kabelsteckanschlüsse CTS eignen sich für den Anschluss von allen kunststoffisolierten Einleiterkabeln (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 36 kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ C nach EN 50180 und EN 50181.

Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Prüfnormen

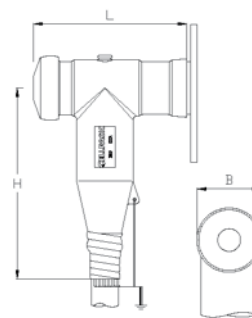
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

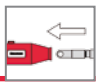
Satz von 3 Kabelsteckteilen, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdungs-Set, Schraubkabelschuh für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere T-Steckanschlüsse auf Anfrage.

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm ²				
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV									
CTS 630A 24kV	25-70 EGA	194	85	250	14,7	50 - 95	25 - 70	250711	
	95-240 EGA	194	85	250	22,0	150 - 240	95 - 240	220775	
	240-300 EGA	194	85	250	23,7	240 - 400	240 - 300	302732	
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV									
CTS 630A 36kV	50-95 EGA	194	85	250	22,0		95 - 95	50 - 95	250715
	95-150 EGA	194	85	250	22,0		95 - 240	95 - 150	256010
	150-240 EGA	194	85	250	30,8		240 - 240	150 - 240	224826
	240-400 EGA	194	85	265	31,5		300 - 400	240 - 400	256328

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



CTS 1250A T-Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Die schraubbaren Cellplex Kabelsteckanschlüsse CTS eignen sich für den Anschluss von allen kunststoffisolierten Einleiterkabeln (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Schaltanlagen und Transformatoren für maximale Netzspannung bis 36 kV mit Gerätesteckanschlüssen für Außenkonus-Systeme Typ C nach EN 50180 und EN 50181.

Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

Anwendung/Eignung

- Innenraum

Spannungsebene

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Prüfnormen

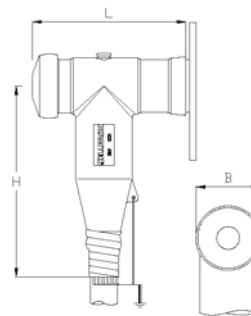
- CENELEC HD 629.1
(DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Satz von 3 Kabelsteckteilen, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdungs-Set, Schraubkabelschuh für Hauptleiter, Schraubkabelschuh für Drahtschirm, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere T-Steckanschlüsse auf Anfrage.

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm ²				
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV									
CTS 1250A 24kV	400-630	EGA M12 KS	205	87	310	33,4	500 - 630	400 - 630	309283
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV									
CTS 1250A 36kV	400-630	EGA M12 KS	205	87	310	39,1	630	400 - 630	309284



CTKS 630A T-Koppelsteckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Cellplux Koppelsteckanschlüsse CTKS eignen sich für den rückseitigen Anschluss von allen kunststoffisolierten Einleiterkabeln (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Kabelsteckanschlüsse Cellplux Typ CTS.

Eigenschaften

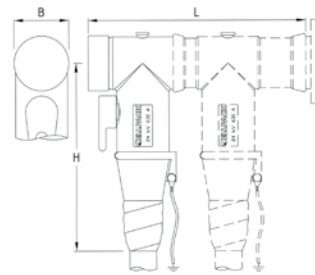
- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV
- Prüfnormen**
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Satz von 3 Kupplungsstücken, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdungs-Set, Schraubkabelschuh für Hauptleiter, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolation nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²			
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV								
CTKS 630A 24kV	290	74	250	14,7	50 - 95	25 - 70		256838
	290	74	250	22,0	150 - 240	95 - 240		256839
	290	74	250	22,0	150 - 240	95 - 240		311493
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV								
CTKS 630A 36kV	310	85	250	22,0		95 - 95	50 - 95	257581
	310	85	250	30,8		240 - 240	150 - 240	257582

* mit Schraubkabelschuh für Drahtschirm



CTKSA Koppelsteck-Überspannungsableiter

Klasse 1

Cellplex Überspannungsableiter CTKSA sind zum Schutz von gekapselten Mittelspannungsanlagen mit maximaler Dauerbetriebsspannung bis 24 kV ausgelegt. Die kompakte Bauweise ist spezifisch zur direkten Montage an schraubbaren CTS Steckern in Doppelsteckeranordnung geeignet und entspricht der internationalen Norm IEC 60099-4.

Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Schnelle, einfache und sichere Montage

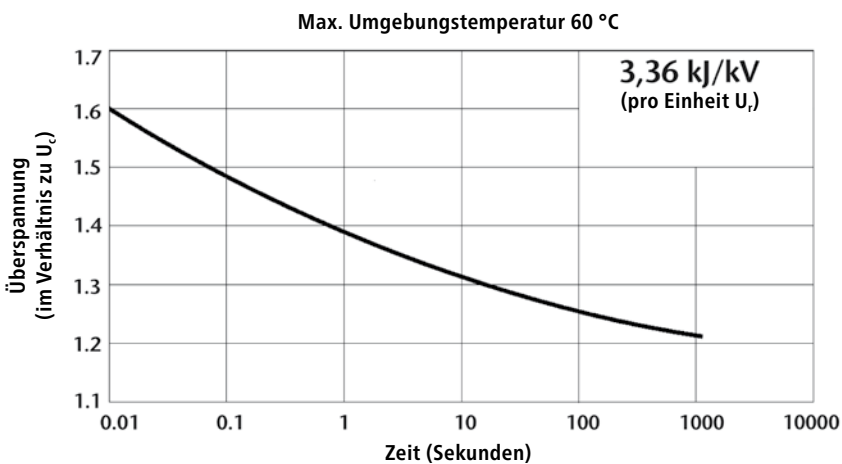
Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Lagerzeit/Haltbarkeit
- Unbegrenzt lagerfähig

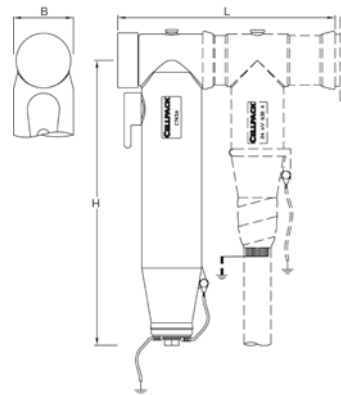


Lieferumfang

Satz von 3 Überspannungsableitern, Montagekleinmaterial, Montageanleitung



Maße



Typ		L mm	B mm	H mm	Art.-Nr.
CTKSA	12kV	290	80	380	262054
	17kV	290	80	380	262055
	19,5kV	290	80	380	262816
	24kV	290	80	380	262056

Technische Daten	CTKSA 12 kV	CTKSA 17 kV	CTKSA 19,5 kV	CTKSA 24 kV
Nennableitstrom I [kA]	10	10	10	10
Bemessungsspannung U _r [kV]	15,0	21,0	24,0	30,0
Maximale Dauerbetriebsspannung U _c [kV]	12,7	17,0	19,5	24,0
Teilentladung bei U _c [pC]	< 5	< 5	< 5	< 5
Restspannung [kV] bei:				
Steilstoßstrom 1/20 µs	53,0	74,2	84,8	105,9
Schaltstoßstrom 125 A	35,8	50,1	57,3	71,7
Schaltstoßstrom 500 A	38,2	53,5	61,2	76,5
Blitzstoßstrom 8/20 µs	49,5	69,3	79,2	99

**CIK****Spannungsfeste Isolierkappe**

für Geräteanschlussteile Typ A 250A und Typ C 630A

Die spannungsfesten Isolierkappen CIK dienen zur elektrischen Isolierung von Geräteanschlussteilen Typ A 250A und Typ C 630A nach EN 50180 und EN 50181 an gekapselten Schaltanlagen und Transformatoren bis 36 kV.

Eigenschaften

- Überflutbar
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Einfache Montage

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft

Spannungsebene

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Lagerzeit/Haltbarkeit

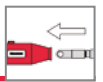
- Unbegrenzt lagerfähig

**Lieferumfang**

Satz von 3 spannungsfesten Isolierkappen, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	Art.-Nr.
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV	
CIK 250A 24kV	265023
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
CIK 630A 36kV	265024

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



ZS-CTS Zusatzset

für Cellplex Kabelsteckanschlüsse Typ CTS 630A

Zusatzset ZS-CTS ist zur erneuten Montage von Kabelsteckanschlüssen CTS an Schaltanlagen und Transformatoren mit Geräteanschlüssen für Außenkonussysteme Typ C nach EN 50180 und EN 50181 geeignet. Es beinhaltet den bewährten Kontaktbolzen mit Abreißkopf, der eine falsche Montage der Kabeltechnik ausschließt.

Eigenschaften

- Einfache Montage

Anwendung/Eignung

- Erneute Montage Kabelsteckanschlüsse Typ CTS 630A



Lieferumfang

Satz von 3 Kontaktbolzen mit Abreißkopf, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	Art.-Nr.
ZS-CTS	257622

**CKS 630A****Kupplungsstück bis 24 kV**

für Cellplex Kabelsteckanschlüsse Typ CTS

Das schraubbare Kupplungsstück CKS eignet sich für den Anschluss von zwei Kabelsteckanschlüssen CTS bis 24 kV mit Nennstrom 630 A. Die Abmessungen des längeren Außenkonus entsprechen den Außenkonus-Systemen Typ C nach EN 50180 und EN 50181.

Eigenschaften

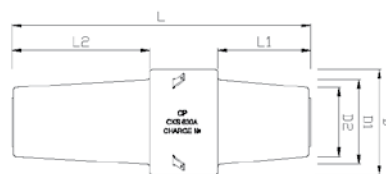
- Stückgeprüft
- Einfache, sichere Handhabung
- Einfache Montage

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig

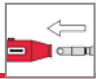
**Lieferumfang**

Satz von 3 Kupplungsstücken, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Maße

D = Außendurchmesser

Typ	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Art.-Nr.
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV							
CKS 630A 24kV	196,5	61,5	91	70	56	46	224853



CPES

Prüf- und Erdungsset

für Cellplex Kabelsteckanschlüsse Typ CTS und Typ CTKS

Prüf- und Erdungsset CPES dient der galvanischen Kopplung zwischen den Kabelleitern und der Arbeitserdung an allen Cellplex T-Steckanschlüssen Typ CTS und Typ CTKS.

Eigenschaften

- Einfache, sichere Handhabung

Anwendung/Eignung

- Kabelprüfung
- Kabelfehlerortung
- Arbeitserdung
- Phasenvergleich

Spannungsebene

- $U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV



Lieferumfang

Koffer, Prüfadapter, Satz von 3 Erdungsadaptern, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	Art.-Nr.
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
CPES	259101



CPS Prüfset

für Cellplex Kabelsteckanschlüsse Typ CTS und Typ CTKS

Prüfset CPS dient der galvanischen Kopplung zwischen den Kabelleitern an allen Cellplex T-Steckanschlüssen Typ CTS und Typ CTKS.

Eigenschaften

- Einfache, sichere Handhabung

Anwendung/Eignung

- Kabelprüfung
- Kabelfehlerortung
- Phasenvergleich

Spannungsebene

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV



Lieferumfang

Koffer, Satz von 3 Prüfadaptern, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	Art.-Nr.
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
CPS	30227

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



CHMSV3

3-Leiter-Verbindungsmuffe

mit Schraubverbindern, für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Verbindungsmuffen CHMSV3 eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln mit Kupferdrahtschirm verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar). Mit Schraubverbindern.

Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Für alle Kabel mit Kupferdrahtschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten innovativen Schraubverbinder

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1
(DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelement, Kupfergewebeband, feldsteuerndes blaues Füllband, innovativer Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, Schraubverbinder für Kupferdrahtschirm, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Hinweis: Verbindungsmuffen mit größeren Querschnitten auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV		
			Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV					
CHMSV3 12kV	25-95	1050	12,6	25 - 95	297348
	70-150	1050	14,7	70 - 150	297350
	95-240	1100	17,3	95 - 240	297260
	240-400	1250	23,1	240 - 400	297358



CHMSV3-1 Verbindungs-muffe

mit Schraubverbindern, zum Verbinden von 3-Leiter- mit 1-Leiter-Kunststoffkabeln

Hybrid-Verbindungs-muffen CHMSV3-1 eignen sich zum Verbinden von 3-Leiter-Kunststoffkabeln mit drei 1-Leiter-Kunststoffkabeln (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln mit Kupferdrahtschirm verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar). Mit Schraubverbindern.

Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Für alle Kabel mit Kupferdrahtschirm
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten innovativen Schraubverbinder

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außen-schlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelement, Kupfergewebeband, feldsteuerndes blaues Füllband, innovativer Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, Schraubverbinder für Kupferdrahtschirm, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Hinweis: Verbindungs-muffen mit größeren Querschnitten auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV		Art.-Nr.
			Nennquerschnitt mm ²		
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV					
CHMSV3-1 12kV	25-95	900	12,6	25 - 95	297449
	70-150	900	14,7	70 - 150	297462
	95-240	900	17,3	95 - 240	297442
	240-400	1000	23,1	240 - 400	297466

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



CHM3

3-Leiter-Verbindungsmuffe

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Verbindungsmuffen CHM3 eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion hinsichtlich Leitschicht (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- oder Bandschirm). Geeignet für Pressverbinder.

Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV

Hinweis

- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Muffen der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelement, Kupfergewebeschlauch, Rollfedern, feldsteuerndes blaues Füllband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Verbindungsmuffen mit größeren Querschnitten auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	12 kV		Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²		
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV							
CHM3 12kV	10-25	1200	9,9	16	90	10 - 25	194293
	35-95	1200	12,6	25	135	35 - 95	194294
	95-240	1200	17,3	32	145	95 - 240	194295
	150-300	1200	19,9	40	200	150 - 300	194296



CHE-3I(A) 3-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHE-3I(A) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm).

Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum

Spannungsebene

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV

Hinweis

- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

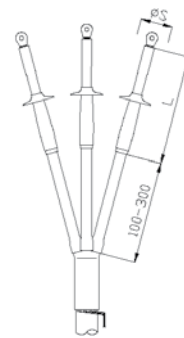
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Rollfeder, Feldsteuerelement aus Silikon, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Endverschlüsse auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	
					Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV						
CHE-3I(A) 12kV	10-25	300	9,9		10 - 25	146228
	25-95	300	12,6		25 - 95	146216
	95-240	300	17,3		95 - 240	146217
	150-400	300	19,9		150 - 400	146218

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



CHE-3F(A)

3-Leiter-Freiluft-Endverschluss

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Endverschlüsse CHE-3F(A) eignen sich für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltungen (Kupferdraht- oder Bandschirm).

Eigenschaften

- Für alle Anwendungsbedingungen sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkompontenten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Freiluft

Spannungsebene

- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV

Hinweis

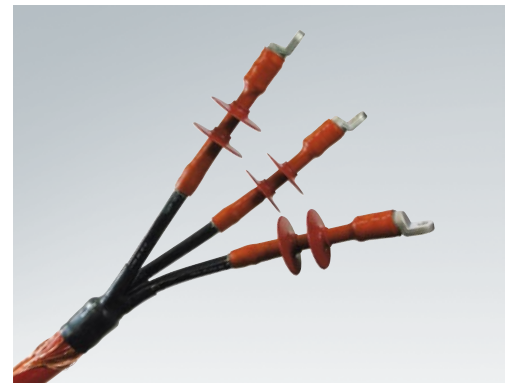
- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

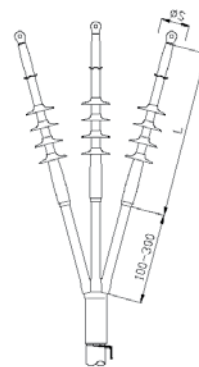
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Rollfeder, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Erdungsgarnitur Typ EGA für Kabel mit Bandschirm (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Endverschlüsse auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV		
					Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV							
CHE-3F(A) 12kV	10-25	300	9,9	1	80	10 - 25	146226
	25-95	300	12,6	1	85	25 - 95	146220
	95-240	300	17,3	1	85	95 - 240	146222
	150-400	300	19,9	1	85	150 - 400	146224

MITTELSPANNUNG

Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



Übergangsmuffen 155



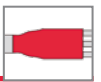
Verbindungsmuffen 161

Übersicht: Zuordnung Cellpack Kabelgarnituren zu Kabeltypen

Produkte	Gürtelkabel			Höchstädterkabel			3-Bleimantelkabel		
	Über-gangsmuffen	Verbin-dungsmuffen	End-ver-schlüsse	Über-gangsmuffen	Verbin-dungsmuffen	End-ver-schlüsse	Über-gangsmuffen	Verbin-dungsmuffen	End-ver-schlüsse
CHMPRSV3-1	●	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMPR3-1	●	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMPR3	●	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMP(H)3-1	-	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMP(3Pb)3-1	-	-	-	-	-	-	●	-	-
CHMP(3Pb)SV3-1	-	-	-	-	-	-	●	-	-
CHMPP(H)3	-	-	-	-	●	-	-	-	-

- geeignet
- nicht geeignet

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



CHMPRSV3-1 Übergangsmuffe

mit Schraubverbindern, von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMPRSV3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich sowohl für Gürtelkabel als auch für Höchstädterkabel bis 17,5 kV. Mit Schraubverbindern.

Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten, innovativen Schraubverbinder

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- $U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

Prüfnormen

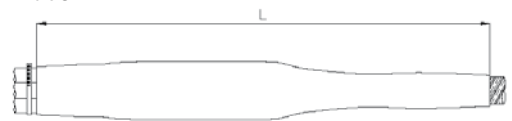
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Schraubverbinder für Kupferdrahtschirm, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, innovativer Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.	
			12 kV	17,5 kV		
$U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV						
CHMPRSV3-1 17kV	35-95	1200	12,6	50 - 95	35 - 95	264988
	70-150	1200	17,3	95 - 150	70 - 150	265205
	95-240	1200	17,3	95 - 240	95 - 240	264769
	240-400	1200	23,1	240 - 400	240 - 400	265501

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



CHMPR3-1 Übergangsmuffe

von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMPR3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich sowohl für Gürtelkabel als auch für Höchstädterkabel bis 17,5 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.

Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

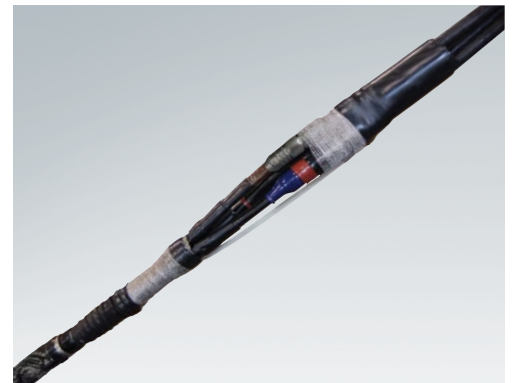
- $U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

Prüfnormen

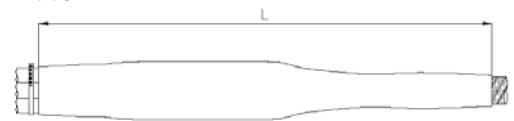
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

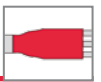
Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Übergangsmuffen auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17,5 kV			Art.-Nr.	
			Nenn- quer- schnitt mm ²	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	Nenn- quer- schnitt mm ²	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm		
$U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV										
CHMPR3-1 17kV	35-50	1100	12,6	50 - 95	25	145	35 - 50	20	110	197603
	70-240	1100	17,3	95 - 300	34	145	70 - 240	34	145	197604 ¹⁾
	240-400	1100	23,1	300 - 400	42	170	240 - 400	42	170	197606

¹⁾ Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 50 mm² (17,5 kV) bzw. 35 - 70 mm² (12 kV) Polster-Set PS(G+H) 17/1 (Art.Nr. 197690) verwenden.

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



CHMPR3 Übergangsmuffe

von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMPR3 für den Übergang auf ein 3-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich sowohl für Gürtelkabel als auch für Höchstädterkabel bis 17,5 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.

Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- $U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

Prüfnormen

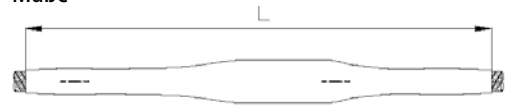
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Übergangsmuffen auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17,5 kV			Art.-Nr.	
			Nenn- quer- schnitt mm ²	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	Nenn- quer- schnitt mm ²	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm		
$U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV										
CHMPR3 17kV	35-50	1400	12,6	50 - 95	25	145	35 - 50	20	110	197618

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



CHMP(H)3-1 Übergangsmuffe

von Höchstädterkabel auf Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen Typ CHMP(H)3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.

Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

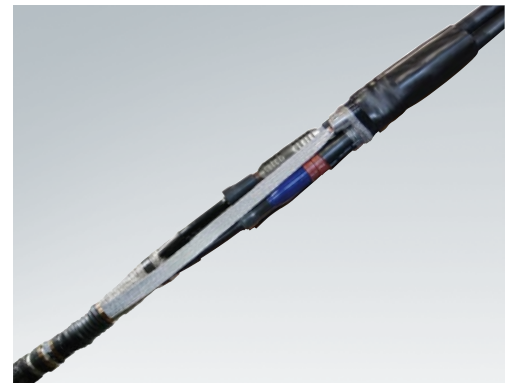
- U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV

Prüfnormen

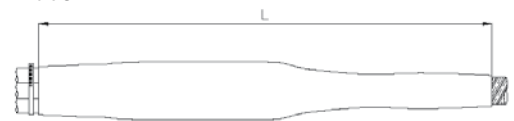
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

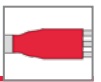
Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Übergangsmuffen auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	24 kV		
					Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHMP(H)3-1 24kV	16-35	1200	12,6	15	100	16 - 35	197607
	35-70	1200	17,3	20	110	35 - 70	197608
	95-240	1200	19,9	34	145	95 - 240	197609 ¹⁾
	185-300	1200	23,1	42	145	185 - 300	197610

¹⁾ Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 70 mm² (24 kV) Polster-Set PS(H) 24/1 (Art.Nr. 197692) verwenden.

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



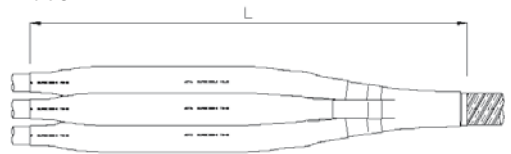
CHMP(3Pb)3-1 Übergangsmuffe

von 3-Bleimantelkabel auf Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMP(3Pb)3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel bis 36 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.



Maße



Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17,5 kV			Art.-Nr.	
			Nennquerschnitt mm ²	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm ²	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm		
U_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV										
CHMP(3Pb)3-1 17kV	25-50	1200	12,6	50 - 95	25	110	25 - 50	20	110	197628
	70-150	1200	17,3	95 - 185	32	140	70 - 150	25	140	198782
	120-240	1200	19,9	150 - 300	36	150	120 - 240	34	150	197629
	240-400	1200	23,1	300 - 400	40	170	240 - 300	40	150	197630

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	24 kV		36 kV		Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²		Nennquerschnitt mm ²		
U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV									
CHMP(3Pb)3-1 24kV	16-25	1200	12,6	20	100	16 - 25			197631
	35-95	1200	17,3	25	110	35 - 95			197632
	95-240	1200	19,9	34	150	95 - 240			197633 ¹⁾
	185-300	1200	23,1	40	150	185 - 300			197634
U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									
CHMP(3Pb)3-1 36kV	35-50	1200	19,9	20	110		35 - 50		197635
	70-150	1200	23,1	25	150		70 - 150		197636 ²⁾
	150-300	1200	27,3	38	160		150 - 300		197637 ³⁾

¹⁾ Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 70 mm² (24 kV) Polster-Set PS(3Pb+Pb), (Art.Nr. 197699) verwenden.

²⁾ Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 50 mm² (36 kV) Polster-Set PS(3Pb+Pb), (Art.Nr. 197701) verwenden.

³⁾ Zur Querschnittreduzierung auf 70 - 150 mm² (36 kV) Polster-Set PS(3Pb+Pb), (Art.Nr. 197702) verwenden.



CHMP(3Pb)SV3-1 Übergangsmuffe

mit Schraubverbindern, von 3-Bleimantelkabel auf Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMP(3Pb)SV3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel bis 24 kV. Mit Schraubverbindern.

Eigenschaften

- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

- $U_o/U(U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV

Prüfnormen

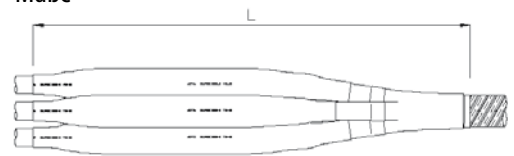
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Schraubverbinder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	24 kV Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	
$U_o/U(U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV					
CHMP(3Pb)SV3-1 24kV	95-240	1200	19,9	95 - 240	296398

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



CHMPP(H)3 Verbindungsmuffe

für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV

Hybrid-Verbindungsmuffen CHMPP(H)3 eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV. Durch entsprechende Polster-Sets für das Papierkabel kann der Anwendungsbereich nach unten erweitert werden. Geeignet für Pressverbinder.

Eigenschaften

- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

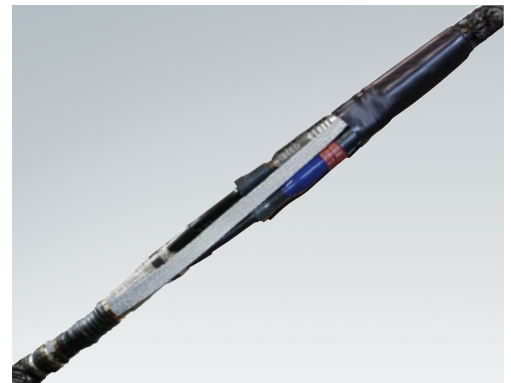
- U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

Prüfnormen

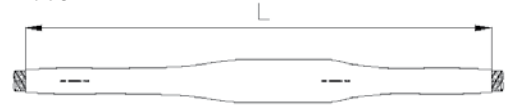
- CENELEC HD 629.2
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfer-Gewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, Distanzstücke, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammschutzwickel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm ²			
U_0/U_m (24 kV) - 12,7/22 (24) kV								
CHMPP(H)3 24kV	16-35	1400	16,5	15	100	16 - 35	197661	
	35-70	1400	17,4	20	110	35 - 70	197662	
	95-240	1400	21,6	34	145	95 - 240	197663 ¹⁾	
	185-300	1400	25,8	42	145	185 - 300	197664	
U_0/U_m (36 kV) - 19/33 (36) kV								
CHMPP(H)3 36kV	35-50	1400	21,4	20	100		35 - 50	197665
	70-150	1400	24,0	28	145		70 - 150	197666
	150-300	1400	28,2	36	145		150 - 300	197667

¹⁾ Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 70 mm² (24 kV) Polster-Set PS(H) 24/1 (Art.Nr. 197692) verwenden.

MITTELSPANNUNG

Warmshrumpfkomponenten



Warmshrumpfschläuche 164



SRBB

Schrumpfschlauch bis 36 kV

zum Schutz von Sammelschienen und zur Verkürzung von Abständen, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1

Eigenschaften

- Mittelwandig
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Halogenfrei
- Kriechstromfest nach IEC 112
- Nicht korrosiv
- Beständig gegen Bakterien und Pilzbefall
- Blei- und cadmiumfrei
- Silikonfrei

Anwendung/Eignung

- Zur Verringerung der Sammelschienenabstände in Mittelspannungs-Schaltanlagen bis 36 kV
- Schutz gegen Korrosion

Material

- Polyolefin modifiziert

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.
Weitere Längen auf Anfrage.

Farben



Rotbraun

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrunft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
Rolle Farbe: Rotbraun						
SRBB	19-6	30	19	6	2,3	201942
	35-11	30	35	11	2,5	201943
	50-18	30	50	18	2,7	201944
	80-26	30	80	26	2,8	201945
	120-40	30	120	40	3	201946
Abschnitte Farbe: Rotbraun						
SRBB	19-6	1	19	6	2,3	237858
	35-11	1	35	11	2,5	237859
	50-18	1	50	18	2,7	237860
	80-26	1	80	26	2,8	237861
	120-40	1	120	40	3	237862

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Härte	39 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	500 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	16 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	+5 % bis -10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	
geschrunft	85 %	IEC 60684-2
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹² Ω x cm	IEC 60684-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



→ Fortsetzung

SRBB Schrumpfschlauch bis 36 kV

Typ	Anwendungsempfehlung Sammelschienen-Typ: rund Durchmesser [Ø] mm		Anwendungsempfehlung Sammelschienen-Typ: rechteckig Breite [B] + Höhe [H] mm	
	min.	max.	min.	max.
SRBB	19-6	6,5	12	18
	35-11	13	25	36
	50-18	18	35	60
	80-26	28	65	95
	120-40	45	100	150

Ø

H

B

Zulässige Abstände für Sammelschienen

Sammelschienen-Typen	Zulässige Abstände mm			
	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV
rund				
ohne Isolierung PH/PH und PH/E	120	160	220	320
mit Isolierung PH/PH	50	65	90	145
mit Isolierung PH/E	60	80	120	200
rechteckig				
ohne Isolierung PH/PH und PH/E	120	180	220	320
mit Isolierung PH/PH	60	80	110	195
mit Isolierung PH/E	70	100	145	280



SRAT

Warmschrumpfschlauch dickwandig

halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1

Eigenschaften

- Dickwandig
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Halogenfrei
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Hohe Durchschlagsfestigkeit
- Kriechstromfest nach IEC 112
- Hohe Zugfestigkeit
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Blei- und cadmiumfrei
- Silikonfrei

Anwendung/Eignung

- Aderisolierschlauch bei Endverschlüssen von 3,6 bis 42 kV
- Schutz gegen Korrosion

Material

- Polyolefin modifiziert

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.
Weitere Längen auf Anfrage.

Farben



Rotbraun

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
Rolle Farbe: Rotbraun						
SRAT	19-6	30	19	6	3	144884
	29-9	30	29	9	3	144882
	38-12	30	38	12	3,1	144880
	48-15	30	48	15	3,1	144878
	60-20	30	60	20	3,1	144886
	80-26	30	80	26	3,1	144876
Abschnitte Farbe: Rotbraun						
SRAT	19-6	1	19	6	3	144888
	29-9	1	29	9	3	144892
	38-12	1	38	12	3,1	144898
	48-15	1	48	15	3,1	132464
	60-20	1	60	20	3,1	144921
	80-26	1	80	26	3,1	144935
	120-40	1	120	40	3,1	144943

→ Fortsetzung auf Folgeseite






→ Fortsetzung

SRAT Schrumpfschlauch dickwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Härte	40 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	+5 % bis -15 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	
geschrumpft	85 %	IEC 60684-2
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	250 %	
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	IEC 60684-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2

MITTELSPANNUNG

Verbindungstechnik

	Presskabelschuhe	170
	Schraubkabelschuhe	172
	Erdungszubehör	173



DK-CU-V Presskabelschuh Cu

nach DIN 46235

Kabelschuh (Sechskantpressung) für Kupferleiter, geeignet für Innenraum-Endverschlüsse.

Material

- Kupfer verzinkt

Anwendung/Eignung

- Kabelschuh für Kupferleiter RM/SM nach DIN VDE 0295

Prüfnormen

- DIN 46235, Kabelschuhe für Pressverbindungen (Laschenform für Kupferleiter)

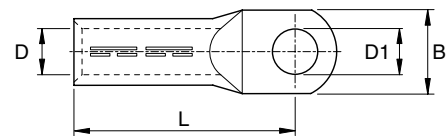


Lieferumfang

Presskabelschuh

Hinweis: Zum Verpressen des Kabelschuhs geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Press-einsatz verwenden.

Maße



L = Länge

B = Breite

D = Zentrische Lochbohrung

D1 = Durchmesser Laschenbohrung

K = Kennzahl für Presseinsatz-Außendurchmesser

Typ	L mm	B mm	D mm	D1 mm	Nennquerschnitt mm ²	K	Art.-Nr.
6/6	24	8,5	3,8	6,4	6	5	126040
10/8*	27	13	4,5	8,4	10	6	126044
16/8	36	13	5,5	8,4	16	8	126046
16/12*	36	18	5,5	13,0	16	8	126048
25/10	38	17	7,0	10,5	25	10	126051
25/12	38	19	7,0	13,0	25	10	126052
35/10	42	19	8,2	10,5	35	12	126054
35/12	42	21	8,2	13,0	35	12	126055
50/10	52	22	10,0	10,5	50	14	126059
50/12	52	24	10,0	13,0	50	14	126060
70/10	55	24	11,5	10,5	70	16	126064
70/12	55	24	11,5	13,0	70	16	126065
95/12	65	28	13,5	13,0	95	18	126070
95/16	65	32	13,5	17,0	95	18	126072
120/12	70	32	15,5	13,0	120	20	126074
120/16	70	32	15,5	17,0	120	20	126077
150/12	78	34	17,0	13,0	150	22	126080
150/16	78	34	17,0	17,0	150	22	126082
185/12	82	37	19,0	13,0	185	25	126085
185/16	82	37	19,0	17,0	185	25	126087
240/12	92	42	21,5	13,0	240	28	126089
240/16	92	42	21,5	17,0	240	28	126091
300/14*	100	48	24,5	15,0	300	32	126093
300/16	100	48	24,5	17,0	300	32	126094
400/16	115	55	27,5	17,0	400	38	126096
500/16*	125	60	31,0	17,0	500	42	126098
625/16*	135	60	34,5	17,0	625	44	126099
800/20	165	75	40,0	21,0	800	52	126102

* nicht gemäß DIN

MITTELSPANNUNG
Verbindungstechnik



DK-CU-V-LD Presskabelschuh Cu

nach DIN 46235, längsdicht

Kabelschuh (Sechskantpressung) für Kupferleiter, geeignet für Freiluft-Endverschlüsse.

Material

- Kupfer verzinkt

Anwendung/Eignung

- Kabelschuh für Kupferleiter RM/SM nach DIN VDE 0295

Prüfnormen

- DIN 46235, Kabelschuhe für Pressverbindungen (Laschenform für Kupferleiter)

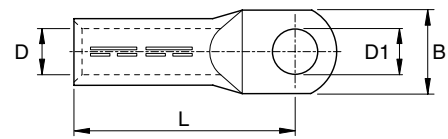


Lieferumfang

Presskabelschuh

Hinweis: Zum Verpressen des Kabelschuhs geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Pressersatz verwenden.

Maße



L = Länge

B = Breite

D = Zentrische Lochbohrung

D1 = Durchmesser Laschenbohrung

K = Kennzahl für Presseinsatz-Außendurchmesser

Typ	L mm	B mm	D mm	D1 mm	Nennquerschnitt mm ²	K	Art.-Nr.
16/12*	36	18	5,5	13	16	8	159667
25/10	38	17	7,0	10,5	25	10	126134
35/12	42	21	8,2	13	35	12	159670
50/12	52	24	10,0	13	50	14	126135
70/12	55	24	11,5	13	70	16	148432
95/12	65	28	13,5	13	95	18	126136
DK-CU-V-LD 120/12	70	32	15,5	13	120	20	195350
150/16	78	34	17,0	17	150	22	126137
185/16	82	37	19,0	17	185	25	195351
240/16	92	42	21,5	17	240	28	126138
300/16	100	46	24,5	17	300	32	176369
400/16	115	54	27,5	17	400	38	126105
500/16*	125	60	31,0	17	500	42	126106

* nicht gemäß DIN



CSK

Schraubkabelschuh für Cu und Al

längsdicht, mit Abreißkopfschraube

Schraubkabelschuh für Aluminium- und Kupferleiter RM/SM/RE/SE, geeignet für Innenraum- und Freiluft-Endverschlüsse.

Material

- Aluminium verzinkt

Anwendung/Eignung

- Zum Anschluss von Leitern der Klasse 1 und 2 gemäß DIN-EN / IEC 60228

Prüfnormen

- IEC 61238-1

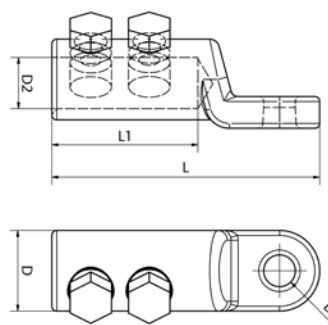


Lieferumfang

Schraubkabelschuh, Montageanleitung

Hinweis: Für die Installation wird der Cellpack Gegenhalter empfohlen (siehe Zubehör).

Maße



- L = Länge
- L1 = Lochbohrung
- D = Außendurchmesser
- D1 = Durchmesser Laschenbohrung
- D2 = Bohrlochdurchmesser

Typ	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	Anzahl Schrauben	Art.-Nr.
CSK	6-50	65	30	22	13	1	313461
	16-95	65	30	22	13	1	291122
	50-150	80	35	28	13	1	290812
	95-240	110	60	33	13	2	289968
	240-400*	135	75	40	17	2	291178

* CSK 240-400: RM/RE Querschnitt von 240 bis 400 mm², SM/SE Querschnitt von 240 bis 300 mm²

MITTELSPANNUNG
Verbindungstechnik

EGA Erdungsgarnitur

für Kabel mit Bandschirm und/oder Armierung, für Endverschlüsse

Erdungsgarnituren Typ EGA für Endverschlüsse für 1-Leiterkabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm (Bild 1) sowie für 3-Leiter-Kabel ohne Armierung (Bild 3). Bestandteile: 3 flachgewalzte Kupferseile und 3 Rollfedern

Eigenschaften

- Einfache, sichere, schnelle Montage
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Erdungsüberführung und -kontaktierung
- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel)

Endverschluss-Typen

- **1]** 1-Leiterkabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm ohne Armierung
- **2]** 1-Leiterkabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm mit Armierung und eine zusätzlich zu bestellende Rollfeder (ZR1)
- **3]** 3-Leiterkabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm ohne Armierung
- **4]** 3-Leiterkabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm mit Armierung und eine zusätzlich zu bestellende Rollfeder (ZR2)

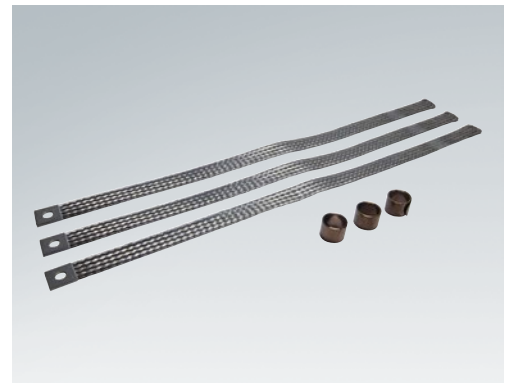
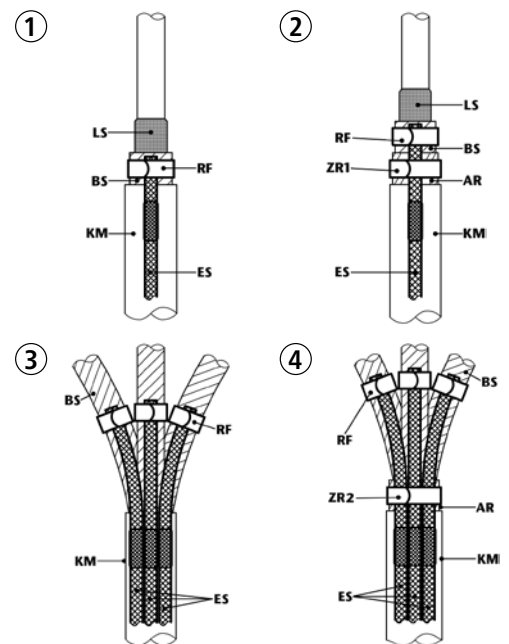


Abb. Endverschluss-Typen



LS = äußere Leitschicht
 BS = Cu-Bandschirm
 KM = Kabelmantel
 RF = Rollfeder Typ RF
 ES = Kupferseil, flach verzinkt
 AR = Armierung
 ZR1 = Zusätzliche Rollfeder 1-Leiter
 ZR2 = Zusätzliche Rollfeder 3-Leiter




Lieferumfang

1 Satz für 3 Phasen: Kupferseile, Rollfedern RF

Hinweis: Für armierte Kabel zusätzliche Rollfeder RF (ZR1/ZR2) separat bestellen (siehe Zubehör).

Typ	L mm	Rollfeder	Kupferseil		Nennquerschnitt mm ²					ZR1	ZR2	Art.-Nr.	
			Ø Loch mm	Nennquerschnitt mm ²	7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV				
EGA	16-2	500	RF 2	8,5	16	150	120	70	50		RF3	RF5	143502
	16-3	500	RF 3	8,5	16	150 - 240	120 - 240	95 - 185	70 - 150	120	RF4	RF5	143503
	25-3	500	RF 3	10,5	25	150 - 500	120 - 500	95 - 300	70 - 300	70 - 240	RF4	RF6	143505
	25-4	500	RF 4	10,5	25					150 - 300	RF5	RF6	143506
	35-4	500	RF 4	10,5	35	500 - 1000	500 - 1000	400 - 800	300 - 800	185 - 500	RF5	RF6	143508
	35-5	500	RF 5	10,5	35			800 - 1000	800 - 1000	500 - 1000	RF6		143509

ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER

	Elektro-Isolier- und Montagebänder	176
	Zusatzbänder.	194
	Sonstiges	197

Übersicht: Cellpack Elektro-Isolier- und Montagebänder und Zusatzbänder

Produkte	Eigenschaften						
	isolierend	selbstverschweißend	beschriftbar	stabilisiert gegen UV-Strahlen	leitfähig	temperaturbeständig	farbecht
Elektro-Isolier- und Montagebänder							
Premio 233	●	-	-	●	-	-	-
Premio 235	●	-	-	●	-	-	-
Premio 388	●	-	-	-	-	-	-
Premio 845	-	-	-	●	-	-	-
Premio 1130	●	-	●	-	-	●	-
Premio 1180	●	-	●	-	-	●	-
Premio 2281	-	-	-	-	●	-	-
Premio 5584	-	-	-	●	-	-	-
No. 128	●	-	-	●	-	-	-
No. 228	●	-	-	●	-	-	-
No. 64	-	●	-	-	-	-	-
No. 90	-	-	●	-	-	-	-
No. 63	-	-	-	-	●	-	-
No. 60, No. 62	●	●	-	●	-	-	-
No. 61	-	●	-	-	●	-	-
Zusatzbänder							
No. 26	-	-	-	-	-	-	●
No. 72	-	●	-	-	-	-	-
KRS	-	●	-	-	-	-	-

- Eigenschaft vorhanden
- Eigenschaft nicht vorhanden



Premio 233 PVC-Elektro-Isolierband

zur Isolierung und Bündelung, in praktischer Kunststoffdose

Besonders elastisches, UV-beständiges PVC-Elektro-Isolierband.

Eigenschaften

- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen Öl
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Hohe Flexibilität
- Geeignet für hohe elektrische Beanspruchung
- Auch bei niedrigen Temperaturen gut verarbeitbar
- In praktischer Kunststoffdose

Anwendung/Eignung

- Als elektrische Isolierung für Anwendungen bis 1 kV

- Bündeln

Material

- PVC



Farben



Schwarz

Lieferumfang

PVC-Elektro-Isolierband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 233	Schwarz	6	19	0,18	223609
	Schwarz	20	19	0,18	223607
	Schwarz	33	19	0,18	223606

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	285 %
Klebekraft	3,3 N-cm
Isolationswiderstand	1 x 10 ⁵ MΩ
Durchschlagsfestigkeit	45 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	105 °C



Premio 235 PVC-Elektro-Isolierband

zur Kennzeichnung und Isolierung, in praktischer Kunststoffdose

Besonders elastisches, UV-beständiges PVC-Elektro-Isolierband.

Eigenschaften

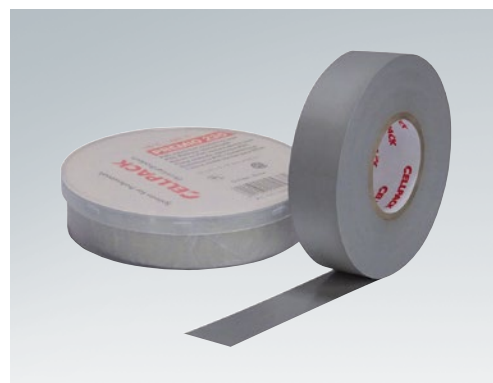
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen Öl
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Hohe Flexibilität
- Auch bei niedrigen Temperaturen gut verarbeitbar
- In praktischer Kunststoffdose

Anwendung/Eignung

- Als elektrische Isolierung für Anwendungen bis 1 kV
- Farbcodierung und Kennzeichnung

Material

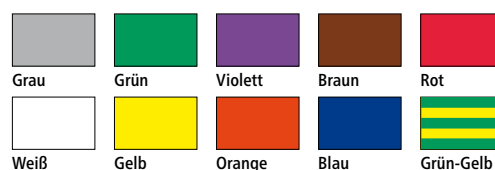
- PVC



Lieferumfang

PVC-Elektro-Isolierband

Farben



Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 235	Grau	20	19	0,18	223597
	Grün	20	19	0,18	223600
	Violett	20	19	0,18	223595
	Braun	20	19	0,18	223598
	Rot	20	19	0,18	223603
	Weiß	20	19	0,18	223594
	Gelb	20	19	0,18	223599
	Orange	20	19	0,18	223596
	Blau	20	19	0,18	223602
	Grün-Gelb	20	19	0,18	252110

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	285 %
Klebekraft	2,2 N-cm
Isolationswiderstand	1 x 10 ⁵ MΩ
Durchschlagsfestigkeit	45 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	105 °C



Premio 388 PVC-Allwetterband

zur Bündelung und Isolierung, in praktischer Kunststoffdose

Besonders witterungsbeständiges PVC-Allwetterband.

Eigenschaften

- Selbstverlöschend
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Gute Klebekraft
- Witterungsbeständig
- Auch bei niedrigen Temperaturen gut verarbeitbar
- In praktischer Kunststoffdose

Anwendung/Eignung

- Bündeln
- Als elektrische Isolierung für Anwendungen bis 1 kV

Material

- PVC



Lieferumfang

PVC-Allwetterband

Farben



Schwarz

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 388	Schwarz	6	19	0,22	223605
	Schwarz	20	19	0,22	223604

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	298 %
Klebekraft	2,8 N-cm
Isolationswiderstand	1 x 10 ⁵ MΩ
Durchschlagsfestigkeit	45 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	105 °C



Premio 845 Kabelbündelband

zur kurzschlussfesten Bündelung und zur Fixierung

Glasfaserverstärktes Polyesterband, einseitig mit Klebstoff beschichtet.

Eigenschaften

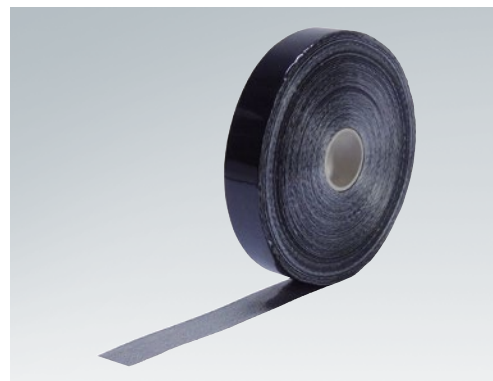
- Stabiler Kern
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Extrem reißfest
- Ausgezeichnete Klebkraft auf verschiedenen Materialien
- Witterungsbeständig

Anwendung/Eignung

- Kurzschlussfeste Bündelung von Kabeln
- Fixierung von Kabeln
- Besonders geeignet für mechanisch beanspruchte Befestigungen

Material

- PES/Glasfaserverstärkt



Lieferumfang

Kabelbündelband

Formel zur Anzahl der Bandlagen und Bündelabstände

Maximaler Abstand zwischen 2 Bündelungen: $L_{max} = 280 \times \frac{d^2}{I}$

Bandlagen n für gewähltes L_{max} : $n = \frac{I^2 \times L_{max}}{6200 \times d \times b} + 1$

I = Kurzschlussstrom in kA
d = Kabeldurchmesser in cm
b = Bandbreite in cm
 L_{max} = Bündelabstand in cm

Farben



Schwarz

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 845	Schwarz	20	19	0,18	223592
	Schwarz	50	19	0,18	223591
	Schwarz	50	25	0,18	223590

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	4 %
Klebkraft	4,8 N-cm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	100 °C



Premio 1130 Glasfasergewebeband 130 °C

zur hitzestabilen elektrischen und mechanischen Isolierung

Selbstklebendes, mit wärmehärtendem Silikon-Kleber beschichtetes Glasfasergewebeband, temperaturbeständig bis 130 °C.

Eigenschaften

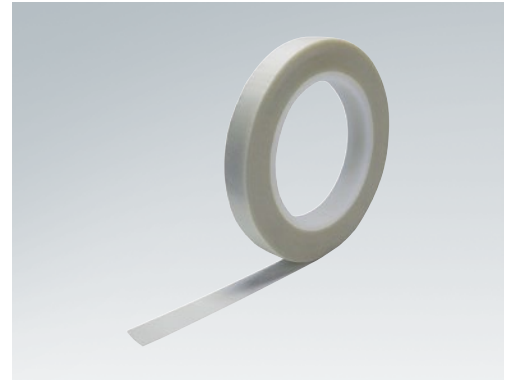
- Stabiler Kern
- Beschriftbar
- Extrem reißfest
- Thermisch außerordentlich stabil

Anwendung/Eignung

- Isolation von stark wärmeabgebenden elektrischen Bauteilen
- Als Kabelschutz bei Löt- und Schweißarbeiten verwendbar
- Als Schutzbewicklung gegen Hitzeabstrahlung

Material

- Glasfasergewebe



Lieferumfang

Glasfasergewebeband

Farben



Weiß

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 1130	Weiß	33	12	0,18	223585
	Weiß	33	19	0,18	223583

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	8 %
Klebekraft	3,8 N-cm
Isolationswiderstand	1,5 x 10 ³ MΩ
Durchschlagsfestigkeit	12,7 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	130 °C



Premio 1180

Glasfasergewebeband 180 °C

zur hitzestabilen elektrischen und mechanischen Isolierung

Selbstklebendes, mit wärmehärtendem Silikon-Kleber beschichtetes Glasfasergewebeband, temperaturbeständig bis 180 °C.

Eigenschaften

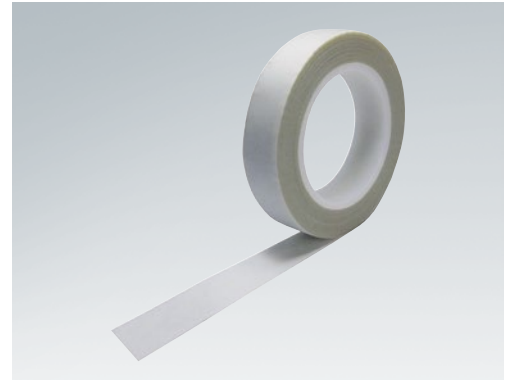
- Stabiler Kern
- Beschriftbar
- Extrem reißfest
- Thermisch außerordentlich stabil

Anwendung/Eignung

- Isolation von stark wärmeabgebenden elektrischen Bauteilen
- Als Kabelschutz bei Löt- und Schweißarbeiten verwendbar
- Als Schutzbewicklung gegen Hitzeabstrahlung

Material

- Glasfasergewebe



Lieferumfang

Glasfasergewebeband

Farben



Weiß

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 1180	Weiß	33	15	0,18	223581
	Weiß	33	25	0,18	223580

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	8 %
Klebekraft	3,8 N-cm
Isolationswiderstand	1,5 x 10 ³ MΩ
Durchschlagsfestigkeit	12,7 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	180 °C



Premio 2281 Kupferfolie

zur Ableitung und Abschirmung, in praktischer Kunststoffdose

Kupferfolie mit leitfähigem Acryl-Klebstoff.

Eigenschaften

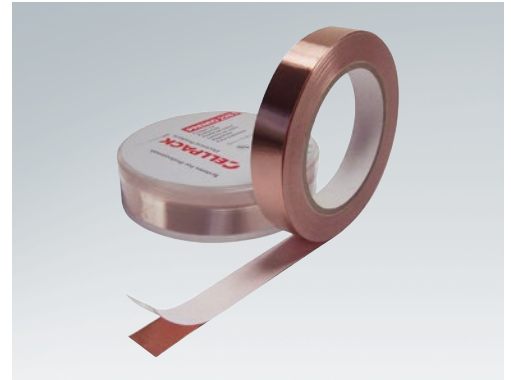
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Lötbar
- In praktischer Kunststoffdose

Anwendung/Eignung

- Ableitung statischer Aufladung und Abschirmung elektromagnetischer Felder an Bauteilen und Geräten

Material

- Kupferfolie



Lieferumfang

Kupferfolie

Farben



Kupfer

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 2281	Kupfer	33	9	0,06	223578
	Kupfer	33	12	0,06	223577
	Kupfer	33	19	0,06	223576

Technische Daten	Wert
Klebekraft	5,0 N-cm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	155 °C



Premio 5584 Schaumstoffklebeband

zur universellen Befestigung

Doppelseitiges Allzweck-Schaumstoffklebeband mit hochwertigem Acrykleber.

Eigenschaften

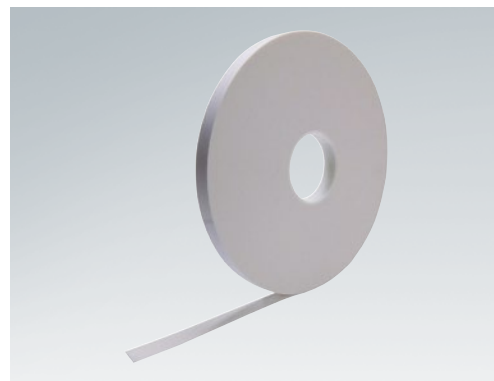
- Stabiler Kern
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Nicht korrosiv
- Doppelseitiger Acrykleber
- Gute Abriebfestigkeit

Anwendung/Eignung

- Abdichtung gegen Wasser
- Montage- und Befestigungsband

Material

- Polyethylen-Schaum



Lieferumfang

Schaumstoffklebeband

Farben



Weiß

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 5584	Weiß	60	19	1	223575
	Weiß	60	25	1	223574

Technische Daten	Wert
Klebekraft	7,2 N-cm
Verarbeitungstemperatur	
Min.	10 °C
Max.	40 °C
Temperaturbeständigkeit	
Min.	-40 °C
Max.	100 °C



No. 128 PVC-Isolierband

zur Kennzeichnung, Bündelung und Isolierung

Elastisches, UV-beständiges PVC-Isolierband.

Eigenschaften

- Kleber aus synthetischem Kautschuk
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen Öl
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Hohe Flexibilität
- Geeignet für hohe elektrische Beanspruchung
- Gute Klebekraft
- Einfache Verarbeitung

Anwendung/Eignung

- Abdichten
- Aufpolstern von Kabelisolierungen
- Bündeln
- Verstärken
- Als Isolierung im Elektro- und Fernmeldebereich
- Kennzeichnen von Isolationen mit hohen Anforderungen an die mechanische Belastung

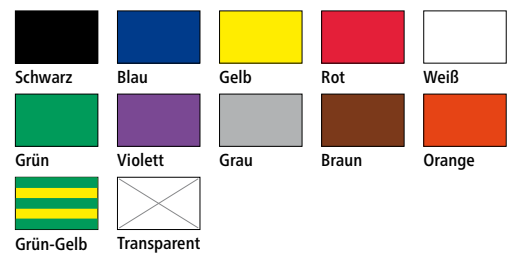
Material

- PVC



Lieferumfang
PVC-Isolierband

Farben



Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 128	Schwarz	10	15	0,15	145821
	Blau	10	15	0,15	145825
	Gelb	10	15	0,15	145826
	Rot	10	15	0,15	145827
	Weiß	10	15	0,15	145828
	Grün	10	15	0,15	145829
	Violett	10	15	0,15	145830
	Grau	10	15	0,15	145831
	Braun	10	15	0,15	145832
	Orange	10	15	0,15	145822
	Grün-Gelb	10	15	0,15	145823
	Transparent	10	15	0,15	145824
	Schwarz	10	19	0,15	145806
	Blau	10	19	0,15	145810
	Gelb	10	19	0,15	145811
	Rot	10	19	0,15	145812
	Weiß	10	19	0,15	145813
	Grün	10	19	0,15	145814
	Violett	10	19	0,15	145815
	Grau	10	19	0,15	145816
	Braun	10	19	0,15	145817
	Orange	10	19	0,15	145807
	Grün-Gelb	10	19	0,15	145808
	Transparent	10	19	0,15	145809

ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

No. 128 PVC-Isolierband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 128	Schwarz	25	19	0,15	145794
	Blau	25	19	0,15	145798
	Gelb	25	19	0,15	145799
	Rot	25	19	0,15	145800
	Weiß	25	19	0,15	145801
	Grün	25	19	0,15	145802
	Violett	25	19	0,15	145803
	Grau	25	19	0,15	145804
	Braun	25	19	0,15	145805
	Orange	25	19	0,15	145795
	Grün-Gelb	25	19	0,15	145796
	Transparent	25	19	0,15	145797
	Schwarz	25	25	0,15	145773
	Blau	25	25	0,15	145776
	Gelb	25	25	0,15	145777
	Rot	25	25	0,15	145778
	Weiß	25	25	0,15	145779
	Grün	25	25	0,15	145780
	Violett	25	25	0,15	145781
	Grau	25	25	0,15	145782
	Braun	25	25	0,15	145783
	Grün-Gelb	25	25	0,15	145774
	Transparent	25	25	0,15	145775
	Schwarz	25	30	0,15	145784
	Blau	25	30	0,15	145786
	Gelb	25	30	0,15	145787
	Rot	25	30	0,15	145788
	Weiß	25	30	0,15	145789
	Grün	25	30	0,15	145790
	Violett	25	30	0,15	145791
	Grau	25	30	0,15	145792
	Braun	25	30	0,15	145793
	Grün-Gelb	25	30	0,15	145785
	Schwarz	25	38	0,15	145771
Schwarz	25	50	0,15	145772	

ELEKTRO-ISOLIER- UND
MONTAGEBÄNDER

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	170 %
Reißfestigkeit	30 MPa
Durchschlagsfestigkeit	40 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	90 °C
Abwickelkraft	1,8 N-cm



No. 228 PVC-Isolierband

zur Kennzeichnung, Bündelung und Isolierung

Elastisches, UV-beständiges PVC-Isolierband.

Eigenschaften

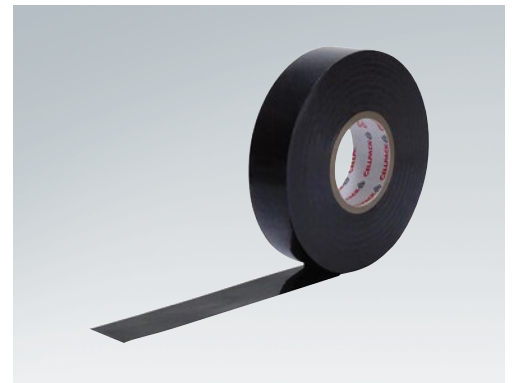
- Kleber aus synthetischem Kautschuk
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen Öl
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Hohe Flexibilität
- Gute Klebekraft
- Einfache Verarbeitung

Anwendung/Eignung

- Abdichten
- Aufpolstern von Kabelisolationen
- Bündeln
- Verstärken
- Als Isolierung im Elektro- und Fernmeldebereich
- Kennzeichnen von Isolationen mit hohen Anforderungen an die mechanische Belastung

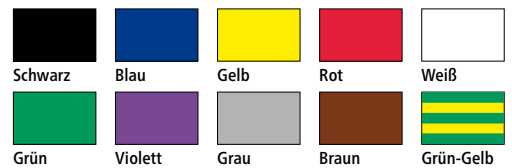
Material

- PVC



Lieferumfang
PVC-Isolierband

Farben



Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 228	Schwarz	20	12	0,19	130519
	Schwarz	10	19	0,19	130660
	Blau	10	19	0,19	130668
	Gelb	10	19	0,19	130664
	Rot	10	19	0,19	130662
	Weiß	10	19	0,19	130665
	Grün	10	19	0,19	130667
	Violett	10	19	0,19	145819
	Grau	10	19	0,19	130666
	Braun	10	19	0,19	145820
	Grün-Gelb	10	19	0,19	130675
	Schwarz	20	19	0,19	130618
	Blau	20	19	0,19	130652
	Gelb	20	19	0,19	130622
	Rot	20	19	0,19	130619
	Weiß	20	19	0,19	130624
	Grün	20	19	0,19	130629
	Violett	20	19	0,19	125476
	Grau	20	19	0,19	130626
	Braun	20	19	0,19	125475
	Grün-Gelb	20	19	0,19	130630
	Schwarz	20	38	0,19	130656

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	160 %
Klebekraft	2,0 N-cm
Reißfestigkeit	18 MPa
Durchschlagsfestigkeit	40 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	90 °C
Abwickelkraft	3,5 N-cm

ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER



No. 64

Dichtband

zur dauerelastischen Abdichtung, selbstverschweißend

Universell verwendbar zum homogenen, selbstverschweißenden Abdichten und Aufpolstern von Kabeln und Leitungen.

Eigenschaften

- Kleber aus synthetischem Kautschuk
- Selbstverschweißend
- Korrosionsbeständig
- Ozonbeständig
- Dauerelastisch
- Sehr gute dielektrische Eigenschaften
- Sehr gute Haftung auf Metall, Glas, Gummi und Kunststoff
- Sehr gute physikalische Eigenschaften

Anwendung/Eignung

- Abdichten von Kabeln und Leitungszwickeln
- Instandsetzung beschädigter Kabelmäntel
- Wasserfestes Abdichten von Kabelführungen
- Aufpolstern von Kabelisolierungen
- Für Acryl- und Epoxidharzverbindungen geeignet
- Schutz vor Staub, Feuchtigkeit und gegen Korrosion

Material

- Butyl-/Kautschuk-Basis



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Dichtband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 64	Schwarz	1,5	38	3,2	125591

Technische Daten	Wert
Dielektrizitätskonstante	3,1
Verlustfaktor (50 Hz)	0,025
Durchschlagsfestigkeit	16 kV/mm
Spez. Durchgangswiderstand	1 x 10 ¹² MΩ
Wasseraufnahme	0,1 %



No. 90 Gewebeband

zur Beschriftung und Kennzeichnung

Hochwertiges, wasserdicht versiegeltes Gewebeband mit Kautschukkleber.

Eigenschaften

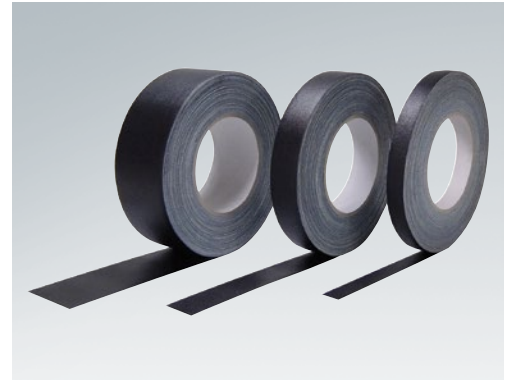
- Kleber aus synthetischem Kautschuk
- Strapazierfähig
- Dauerhaft beschriftbar
- Leicht abreißbar
- Leicht abrollbar
- Sehr gute Alterungsbeständigkeit
- Formanpassungsfähig
- Sehr gute Haftung auf vielen Materialien
- Einfache Verarbeitung

Anwendung/Eignung

- Beschriften
- Kennzeichnen
- Befestigen
- Bündeln

Material

- Beschichtete Baumwolle



Lieferumfang
Gewebeband

Farben



Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 90	Schwarz	50	12	0,31	146012
	Gelb	50	12	0,31	146016
	Rot	50	12	0,31	146018
	Weiß	50	12	0,31	146020
	Grau	50	12	0,31	146024
	Schwarz	25	15	0,31	145938
	Gelb	25	15	0,31	145941
	Weiß	25	15	0,31	145945
	Grau	25	15	0,31	145948
	Schwarz	50	15	0,31	146028
	Blau	50	15	0,31	146030
	Gelb	50	15	0,31	146032
	Rot	50	15	0,31	146034
	Weiß	50	15	0,31	146036
	Grün	50	15	0,31	146038
	Grau	50	15	0,31	146040
	Schwarz	25	19	0,31	145951
	Gelb	25	19	0,31	145954
	Weiß	25	19	0,31	145957
	Grau	25	19	0,31	145961
	Schwarz	50	19	0,31	146044
	Blau	50	19	0,31	146046
	Gelb	50	19	0,31	146048
	Rot	50	19	0,31	146050
	Weiß	50	19	0,31	146052
	Grün	50	19	0,31	146054
	Grau	50	19	0,31	146056
	Braun	50	19	0,31	146058
	Schwarz	25	25	0,31	145964
	Gelb	25	25	0,31	145967
	Weiß	25	25	0,31	145970
	Grau	25	25	0,31	145973

ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

No. 90 Gewebeband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 90	Schwarz	50	25	0,31	146060
	Gelb	50	25	0,31	146064
	Rot	50	25	0,31	146066
	Weiß	50	25	0,31	146068
	Grau	50	25	0,31	146072
	Schwarz	25	50	0,31	145988
	Gelb	25	50	0,31	145991
	Weiß	25	50	0,31	145994
	Grau	25	50	0,31	145997
	Schwarz	50	50	0,31	146107
	Blau	50	50	0,31	146109
	Gelb	50	50	0,31	146111
	Rot	50	50	0,31	146113
	Weiß	50	50	0,31	146115
	Grau	50	50	0,31	146119

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	5 %
Klebekraft auf Stahl	6,7 N-cm
Abwickelkraft	2,8 N-cm



No. 63 Kupfergewebeband

zur Abschirmung und Potenzialsteuerung

Eigenschaften

- Faltenfreie Anpassung an alle Konturen
- Hohe Flexibilität
- Bruchfest

Anwendung/Eignung

- Erdungsüberführung und -kontaktierung
- Überführung elektrostatischer Abschirmungen
- Überführung leitender Verbindungen
- Überführung von Potenzialsteuerung

Material

- Geflochten aus verzinnnten Kupferdrähten



Lieferumfang
Kupfergewebeband

Farben



Silber

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 63	Silber	9,1	25	0,5	126303
	Silber	5	25	0,5	126313
	Silber	10	60	0,5	126316
	Silber	5	60	0,5	126315



No. 60, No. 62

Hochspannungsisolierband

zur Isolierung und Aufpolsterung, selbstverschweißend

Eigenschaften

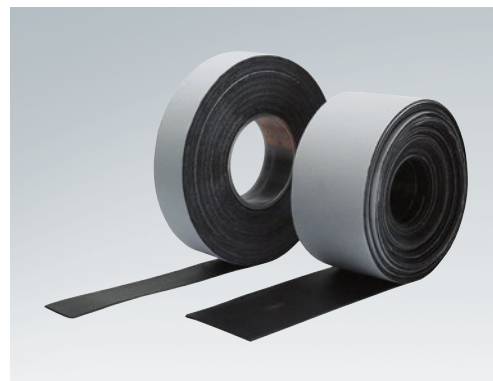
- Selbstverschweißend
- Verschweißt schnell zu homogener, hohlraumfreier Masse
- Vollständig wieder entfernbar
- Hohe Lebensdauer
- Ozonbeständig
- Witterungsbeständig
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Keine elektrolytische Korrosion
- Nicht klebrig
- Extrem dehnbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Sehr gute Haftung auf vielen Materialien
- Sehr gute physikalische Eigenschaften
- Einfache Verarbeitung

Anwendung/Eignung

- Leiterisolierung für kunststoffisolierte Kabel bis 69 kV
- Aufpolstern von Kabelisolierungen
- Abdichten von Gießformen
- Reparatur und Verbindung zahlreicher Isolier- und Kabelmaterialien z. B. PE, XLPE, EPR, PVC, Butyl, Neopren

Material

- EPR-Basis



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Hochspannungsisolierband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 60	Schwarz	10	19	0,5	125533
No. 62	Schwarz	10	19	0,75	145908
	Schwarz	5	38	0,75	125584
	Schwarz	10	38	0,75	125589

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	900 %
Reißfestigkeit	3 MPa
Dielektrizitätskonstante	2,8
Verlustfaktor (50 Hz)	0,0050
Durchschlagsfestigkeit	42 kV/mm
Spez. Durchgangswiderstand	1 x 10 ¹³ MΩ
Wasseraufnahme	0,05 %
Temperaturverhalten	
Min.	-40 °C
Max.	100 °C



No. 61 Leitfähiges Band

zur Steuerung elektrischer Felder, selbstverschweißend

Eigenschaften

- Keine Verwechslungsgefahr durch Aufdruck „CAUTION-CONDUCTING TAPE“
- Selbstverschweißend
- Verschweißbt schnell zu homogener, hohlraumfreier Masse
- Hohe Lebensdauer
- Ozonbeständig
- Keine elektrolytische Korrosion
- Extrem elastisch
- Sehr gute physikalische Eigenschaften

Anwendung/Eignung

- Wiederherstellung halbleitender Schichten von Mittelspannungskabeln
- Elektrische Feldglättung
- Glättung von Unebenheiten an Verbindern und Kabelschuhen

Material

- EPR-Basis



Lieferumfang
Leitfähiges Band

Farbe



Schwarz

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 61	Schwarz	4,6	19	0,76	125604
	Schwarz	9,1	19	0,76	125590

Technische Daten	Wert
Reißdehnung	900 %
Reißfestigkeit	3 MPa
Spez. Durchgangswiderstand	10 Ω x cm
Temperaturverhalten	-40 °C bis 100 °C



No. 26

Trassenwarnband

zur Unterstützung der Warnwirkung von im Erdreich verlegten Versorgungsleitungen

Eigenschaften

- Folienbeschichtung über dem Druck
- Alterungs- und kältebeständig, dabei unverändert dehnbar
- Farbecht, leuchtend
- Große Warnwirkung, wird vor dem Abreißen sichtbar durch mehr als 400 % Dehnung

Anwendung/Eignung

- Warnung vor erdverlegten Kabeln (z. B. bei Baggararbeiten)

Hinweis

- Optimale Verlegung 40 cm oberhalb der Versorgungsleitung

Material

- PE-Verbundfolie



Lieferumfang

Trassenwarnband (unterschiedliche Bandfarben und Aufdrucktexte, vgl. Bestelldaten)

Hinweis: Weitere Typen auf Anfrage.

Farbe



Rot/Weiß



Gelb

Typ	Farben	Aufdruck in Schwarz	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 26	Rot/Weiß	ohne Aufdruck	500	80	0,08	125583
	Gelb	Achtung Kabel	250	40	0,15	145862
	Gelb	Achtung Starkstromkabel	250	40	0,15	145865
	Gelb	Achtung Fernmeldekabel	250	40	0,15	145864
	Gelb	Achtung Straßenbeleuchtung	250	40	0,15	145867



No. 72

Reparaturband

zur Reparatur von Mantelschäden, selbstverschweißend

Eigenschaften

- Selbstverschweißend
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe Zugfestigkeit

Anwendung/Eignung

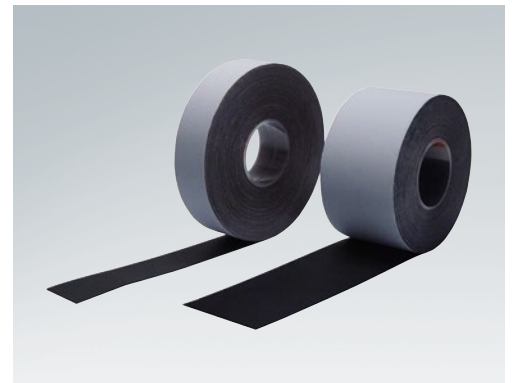
- Reparatur von Mantelschäden

Hinweis

- Sind neben dem Kabelmantel auch Leiterisolierung, Schirm oder Bewehrung des Kabels beschädigt, muss eine Reparaturmuffe eingesetzt werden (z. B. Gießharz-Verbindungs-muffe MZ).

Material

- PIB-Basis



Lieferumfang
Reparaturband

Farbe



Schwarz

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 72	Schwarz	10	25	0,75	125587
	Schwarz	10	50	0,5	125624

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
min. Reißdehnung	600 %	ASTM D 412
Dielektrizitätskonstante	2,5	ASTM D150
Spez. Durchgangswiderstand	$1 \times 10^{13} \Omega/\text{cm}$	ASTM D 257
Spannungsfestigkeit	40 kV/mm	ASTM D 149
Temperaturbeständigkeit	90 °C	



KRS

Reparatur-Set

zur Reparatur von Mantelschäden, inkl. Zubehör

Eigenschaften

- Praxisorientierte Zusammenstellung aller zur Reparatur benötigten Komponenten

Hinweis

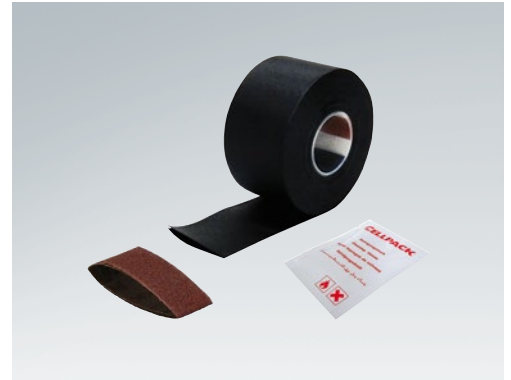
- Ausführliche Produkteigenschaften sowie technische Daten siehe Reparaturband „No. 72“

Anwendung/Eignung

- Reparatur von Mantelschäden

Hinweis

- Sind neben dem Kabelmantel auch Leiterisolierung, Schirm oder Bewehrung des Kabels beschädigt, muss eine Reparaturmuffe eingesetzt werden (z. B. Gießharz-Verbindungs-muffe MZ).



Lieferumfang

Reparaturband No. 72, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Typ		Art.-Nr.
KRS	1	145911

HB Schmelzkleber

zur Abdichtung gegen Feuchtigkeit

Eigenschaften

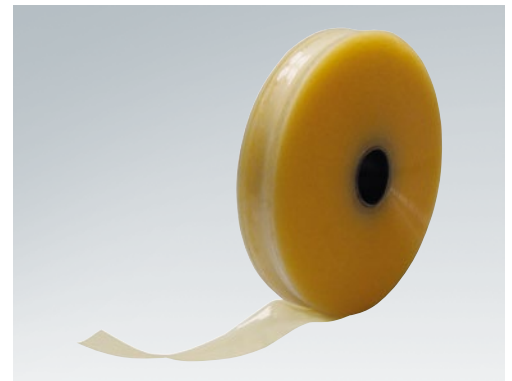
- Schmelzbar
- In Bandform
- Halogenfrei

Anwendung/Eignung

- Wasserdichter Abschluss bei Schrumpfprodukten

Lieferumfang

Schmelzkleber



Farbe



Transparent

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
HB	Transparent	50	25	0,25	130837

ZUBEHÖR



Heizsysteme..... 200



Kabelbinder..... 202



Werkzeuge..... 205



Chemieprodukte..... 209



Sonstiges..... 216



RB Rohrbegleitheizsystem

selbstregelnd

Eigenschaften

- VDE-Zulassung
- Regelt unterschiedliche Wärmezufuhr, auch bei wechselnden Außentemperaturen
- Keine Überhitzungsgefahr an Kreuzungsstellen
- Wirtschaftlich und betriebsicher
- Einfache Montage



Lieferumfang
1 VPE bzw. 1 Stück

Typ	Funktion	Länge m	Art.-Nr.	
Heizbänder				
RB	10	selbstregelndes Heizband	100	249698
	10	selbstregelndes Heizband	300	249699
	25	selbstregelndes Heizband	100	249700
	25	selbstregelndes Heizband	300	249701
Schrumpfgarnituren				
RB/SAG1	Schrumpfanschlussgarnitur	Verbindung von NYM-/NYY-Kabeln auf das Heizband		145882

ZUBEHÖR



DB Heizsystem

für Dachflächen und Dachrinnen

Eigenschaften

- VDE-Zulassung
- Selbstregelndes Dachrinnen- und Dachflächenheizsystem
- Kein Durchbrennen der Heizbänder durch Selbststromeffekt
- Niedrige Energiekosten
- Einfache Montage
- Wartungsfrei



Lieferumfang
1 VPE bzw. 1 Stück

Typ	Funktion	Länge m	Art.-Nr.
Heizbänder			
DB 36	selbstregelndes Heizband	100	249702
DB 36	selbstregelndes Heizband	300	249703
Schrumpfgarnituren			
DB/EAG Endabschlussgarnitur	Endabschluss des Heizbandes		145874
DB/AG Anschlussgarnitur	Anschluss des Heizbandes an den Anschlusskasten		145873

* auch für Rohrbegleitheizung Typ RB zu verwenden.



KS Kabelbinder

Standard

Eigenschaften

- Leichte Handhabung und sichere Montage durch glatte, runde Kanten
- Leichtes Aufnehmen, Einführen und Anziehen durch Innenverzahnung und abgerundetes Ende
- Beständig gegen Erdalkalien
- Beständig gegen Schimmel und Öl
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen (Farbe schwarz)
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Halogenfrei
- Schwer entflammbar

Anwendung/Eignung

- Bündeln
- Befestigen

Hinweis

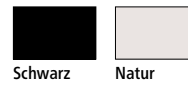
- Die Längenangaben sind Nennmaße, daher können die tatsächlichen Längen leicht abweichen.

Material

- Polyamid 6.6
Unter Standardbedingungen entsprechen 9,81 N = 1 kg



Farben



Lieferumfang
1 VPE Kabelbinder

Typ	Farben	Länge mm	Breite mm	Mindestbelastbarkeit N	Stück	Art.-Nr.
KS	Natur	98	2,5	80	100	146409
	Schwarz	98	2,5	80	100	146408
KS	Natur	130	2,6	80	100	146454
	Schwarz	130	2,6	80	100	146453
	Natur	200	2,6	80	100	146414
	Schwarz	200	2,6	80	100	146412
KS	Natur	140	3,6	130	100	146419
	Schwarz	140	3,6	130	100	146416
	Natur	200	3,6	130	100	146452
	Schwarz	200	3,6	130	100	146450
	Natur	290	3,6	130	100	146424
	Schwarz	290	3,6	130	100	146422
KS	Natur	200	4,8	220	100	146428
	Schwarz	200	4,8	220	100	146426
	Natur	290	4,8	220	100	146433
	Schwarz	290	4,8	220	100	146431
	Natur	360	4,8	220	100	146435
	Schwarz	360	4,8	220	100	146434
KS	Natur	300	7,8	530	100	146437
	Schwarz	300	7,8	530	100	146436
	Natur	365	7,8	530	100	146440
	Schwarz	365	7,8	530	100	146438
	Natur	750	7,8	530	100	146443
	Schwarz	750	7,8	530	100	146442
KS	Natur	780	9,0	790	100	146449
	Schwarz	780	9,0	790	100	146448
KS	Natur	500	12,6	1100	50	146445
	Schwarz	500	12,6	1100	50	146444
	Natur	850	12,6	1100	50	146447
	Schwarz	850	12,6	1100	50	146446

ZUBEHÖR

Technische Daten	Wert
Verarbeitungstemperatur	-10 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb (nach der Montage)	-40 °C bis 80 °C
Durchschlagsfestigkeit	50 kV/mm



KZB Befestigungssockel

für Kabelbinder

Eigenschaften

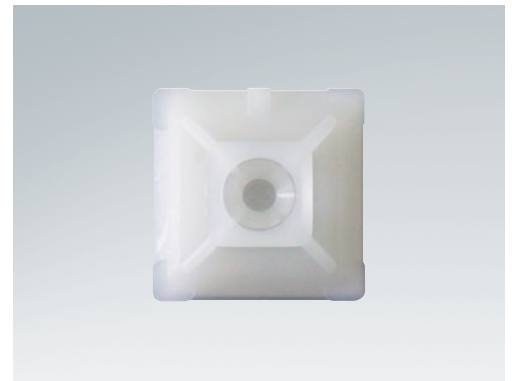
- Auch an schwer zugänglichen Stellen mit Klebefolie leicht montierbar
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Alkalien, Öle, Schmierfette, Ölprodukte und Lösemittel
- Begrenzt säurebeständig
- Beständig gegen Schimmel und Öl
- Selbstverlöschend

Anwendung/Eignung

- Befestigung von Kabelbindern
- Vorfertigung oder nachträgliche Montage z. B. in Büromaschinen, Aufzügen, Kraftfahrzeugen und Schaltschränken

Material

- Polyamid 6.6



Lieferumfang

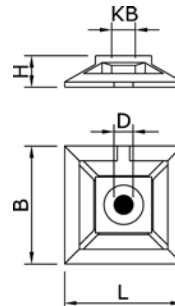
1 VPE Befestigungssockel

Farben



Natur

Maße



KB = max. Breite Kabelbinder

Typ		L m	B mm	D mm	H mm	KB mm	Stück	Art.-Nr.
KZB2K	3.6	20	20	3,2	5,3	4	100	146484
	4.8	28	28	4,7	5,8	5	100	146486



CM Kabelmarkierer

zur Markierung von Kabeln und Leitungen

Eigenschaften

- Beschriftbar
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen Öl
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen

Anwendung/Eignung

- Dauerhafte Markierung von Kabeln und Leitungen



Lieferumfang

1 VPE Kabelmarkierer

Typ		Länge m	Dicke mm	max. Kabel-Ø mm	Beschriftungsfeldgröße Höhe x Breite mm	Art.-Nr.
CM	10	75	0,08	13	23 x 25	124088
	20	150	0,08	33	23 x 25	124089

ZUBEHÖR



CPB

Schrumpfbrennergarnitur

zur Montage von Warmschrumpfprodukten

Eigenschaften

- Erleichtertes Arbeiten durch drehbaren Schlauchanschluss
- Gaszufuhrstopp bei nicht aufgesetztem Brenner
- Minimale Überhitzungsgefahr
- Sofortiges Erlöschen der Flamme bei Entlastung der Drucktaste
- Stufenlos regulierbare Flamme
- Einfacher Brennerwechsel durch Bajonettverschluss
- Schnelle Piezozündung

Anwendung/Eignung

- Geeignet für dickwandige, kleberbeschichtete Schrumpfschläuche
- Schrumpfen von Warmschrumpfprodukten aus Polyolefin mit Flamme bzw. Heißluftstrom auf das bei der Extrusion festgelegte Maß

Warnhinweis

- Flüssiggas ist schwerer als Luft! Bitte beachten Sie die den Schrumpfbrennergarnituren beigefügten Sicherheitsvorschriften!



Lieferumfang

Aluminiumprofil-Holzkoffer mit Komponenten (siehe Bestelldaten)

Hinweis: Einzelteile können separat nachbestellt werden.

Typ		Art.-Nr.
CPB	5 (Set)	146765
	6 (Set)	146766

Typ	CPB 5 Set-Komponenten	CPB 6 Set-Komponenten	Länge m	Inhalt ml	Art.-Nr.
Handgriff CPB 5/6 mit Piezozündung	•	•			146781
Spitzbrenner (gekröpft)	•	•			146782
Schrumpfbrenner (gekröpft)	•	•			146783
Heißluftbrenner (gekröpft)	•	•			146784
Gasschlauch HD 4.4 R 3/8" li x R 3/8" li	•	•	4		146769
Schlauchbruchsicherung R 3/8" x 3/8" li	•	•			146770
Druckregler R 3/8" x 3/8" li	•	•			146780
Druckregler DIN/Kombi 21,8-14 LH x R 3/8 LH	•				123960
Umfüllstutzen für Kleingasflasche, DIN Kombi		•			146786
Kleingasflasche, nachfüllbar		•		400	146785

- im Lieferumfang enthalten



Gegenhalter Montagehilfe

für Schraubverbinder Typ CSV und Schraubkabelschuh Typ CSK

Der Gegenhalter ist geeignet als Montagehilfe für die Montage von Schraubverbindern und Schraubkabelschuhen mit einem Durchmesser von 14 bis 40 mm.

Lieferumfang

Gegenhalter, Reduzierprisma



Typ	Art.-Nr.
Gegenhalter	255404



CP-FLM20 Multiwerkzeug

zur Bearbeitung von Mittelspannungskabeln

Das Multiwerkzeug eignet sich zum Einschneiden und Absetzen von Außenmantel und Leiterisolierung sowie zum Bearbeiten der kalt abziehbaren Leitschicht.

Eigenschaften

- Einsatz bei Kabeln mit einem Durchmesser 15 - 50 mm
- Für kalt abziehbare Leitschicht je nach Materialstärke 0,3/0,4 oder 0,7/0,8 mm
- Einstellbare Begrenzung- und Anschlagstangen
- Schnitttiefe des Messers für Isolation und Kabelmantel bis 10 mm
- Für PVC-/PE-/XLPE-Isolation geeignet
- Vorschub einstellbar

Anwendung/Eignung

- Einschneiden und Absetzen des Außenmantels
- Kontrolliertes Einritzen der kalt abziehbaren Leitschicht
- Einschneiden und Absetzen der Leiterisolierung



Lieferumfang

CP-FLM20: Transportkoffer, Multiwerkzeug, Montagekleinteile, Montageanleitung

CP-FLM20-S1: Ersatzmesser

Typ	Art.-Nr.
CP-FLM20 Multiwerkzeug	250351
CP-FLM20-S1 Ersatzmesser (für Kabelmantel)	250355



CP-P20 Schälgerät

zur Bearbeitung von Mittelspannungskabeln

Zum Abschälen der fest extrudierten äußeren Leitschicht.

Eigenschaften

- Min. Absetzmaß ca. 30 mm
- Einstellbare Schäلتiefe 0 - 1,2 mm mit 0,1 mm Feinabstufung
- Garantiert eine konstant gute Qualität der Schäloberfläche
- Schälmesser aus Hartmetall
- Arbeitsbereich 10 - 50 mm
- Definierter Abschluss-Rundschnitt
- Schälbeginn direkt am Kabelende
- Automatischer Arbeitsvorschub

Anwendung/Eignung

- Einschneiden und Abschälen der fest extrudierten äußeren Leitschicht



Lieferumfang

CP-FLM20: Schälgerät, Montageanleitung
Montagekoffer

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.
CP-P20 Schälgerät				250354
Montagekoffer	200	300	90	255897



UNIVERSAL CLEANER 121

Reiniger

zum Reinigen und Entfetten

Eigenschaften

- Verwendbar auf Neopren, Polyethylen, EPR, XLPE, PVC, Butyl-Gummi und thermoplastischen Isolationen
- Kein Freisprühen des Sprühkopfes erforderlich
- Reinigt und entfettet ohne zu leiten und ohne Rückstände
- Sicher, schnell wirkend
- Keine Zersetzung

Anwendung/Eignung

- Abwaschen von Leitschichten
- Löst halbleitende Rückstände (z. B. Graphitschichten)
- Reinigen und Entfetten von Motoren und elektrischer Ausrüstung
- Reinigen von Kabeln und Leitungen

Hinweis

- Zu reinigende Teile gut abwaschen, trocknen lassen oder mit Lappen abwischen. Bei Bedarf Vorgang wiederholen. Vor Reinigung von Kunststoffen oder lackierten Teilen die Verträglichkeit auf kleiner Fläche testen.



Farben



Farblos, klar

Lieferumfang

Reiniger

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
UNIVERSAL CLEANER 121	0,4	Spray	146404
	1	Kanister	124026
	5	Kanister	124027
	20	Fass	146405
	200	Fass	124029

Technische Daten	Wert
Dichte	0,62 g/cm ³
Dampfdruck (bei 20 °C)	200,00 hPa
Flammpunkt	-19 °C
Zündtemperatur	260 °C
Untere Explosionsgrenze in Vol.-%	1,1
Obere Explosionsgrenze in Vol.-%	13,0



ZINC SPRAY 171

Korrosionsschutzspray

zur nachträglichen Verzinkung

ZINC SPRAY 171 bildet einen widerstandsfähigen, flexiblen Film, der sich durch einen elektrochemischen Vorgang mit Stahl und Eisen verbindet und dem aktiven, kathodischen Korrosionsschutz dient.

Eigenschaften

- Glatter, porenfeiner Film
- Abgefüllt mit Kohlenwasserstoff-Treibmittel (brennbar)
- Lackierbar
- Punktschweißfähig
- Schnelltrocknend
- Keine Kennzeichnung nach ArbStoffVO
- Keine Gefahrenklasse nach VBF
- Witterungsbeständig
- Elektrisch leitfähig
- Unempfindlich gegen Frost

Anwendung/Eignung

- Dauerhafter Korrosionsschutz
- Ausbessern beschädigter Zinkschichten
- Ausbessern galvanischer Oberflächen
- Grundierung als Ersatz von Mennige
- Grundierung bei der Autoreparatur
- Hohlraumversiegelung
- Kaltverzinkung
- Schutz gegen Oxidation
- Schutz gegen Rostfraß
- Unterbodenschutz



Farben



Grau

Lieferumfang

Korrosionsschutzspray

Typ	Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.
ZINC SPRAY 171	0,4	Spray	124030

ZINC SPRAY 171 ist nach dem Lebensmittelrecht nicht zugelassen. Ebenfalls nicht zugelassen nach der Baustoff-Norm Ausgabe 8/76 vom Institut für Bautechnik: Prüfgrundsätze für Kunststoffbeschichtungen von Abwasserrohren, Formstücken und Rohrfertigteilen aus Stahl und Aluminium.

Technische Daten	Wert
Dichte	0,95 g/cm ³
Zinkreinheit	99 %



CONTACT CLEANER

Reinigungsspray

zur Reinigung elektronischer Komponenten

Eigenschaften

- Greift Plastik, Gummi und Lacke nicht an
- Neutral
- Schnell verdunstend

Anwendung/Eignung

- Entfernt leichte Verschmutzungen wie Staub, Fasern, Schmutz, dünne Ölschichten, Feuchtigkeit oder Rückstände von Fingerabdrücken
- Reinigen empfindlicher elektrischer und elektronischer Ausrüstung



Lieferumfang

Reinigungsspray

Farben



Transparent

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
CONTACT CLEANER	0,4	Spray	124024

Technische Daten	Wert
Dichte	0,64 g/cm ³
Trockenzeit	15 Minuten

**SILICON****Isolier- und Schmierölspray**

wasserabweisend, stoppt Funkenüberschläge

Eigenschaften

- Greift Gummi, Kunststoffe, Textilien und Lacke nicht an
- Greift Konstruktionsmaterialien nicht an
- Trocknet nicht aus
- Verklebt nicht
- Als Feuchtigkeitspuffer geeignet
- Wasserabweisend

Anwendung/Eignung

- Beseitigung bzw. Verhinderung von Kriechströmen, Coroneffekten, Kurz- und Feinschlüssen
- Gleitmittel zum Einziehen von Drähten
- Isolieren
- Schutz vor Funkenüberschlägen an Hochspannungsapparaten und Röhrensockeln
- Schutz vor Kurzschlüssen
- Trennmittel bei der Kunststoffproduktion
- Vermeiden von Verklebungen behandelte Teile

**Farben**

Transparent

Lieferumfang

Isolier- und Schmierölspray

Typ	Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.
SILICON	0,4	Spray	124032

Technische Daten	Wert
Dichte	0,55 g/cm ³
Flammpunkt	-97 °C
Viskosität (cP)	1000/20 °C
Durchschlagsfestigkeit	12 kV/mm
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis 200 °C



CABLE GLISS Gleitmittelspray

zum Einziehen von Kabeln und Leitungen

Eigenschaften

- Greift Gummi, Kunststoffe, Textilien und Lacke nicht an
- Greift Konstruktionsmaterialien nicht an
- Trocknet nicht aus
- Verklebt nicht
- Als Feuchtigkeitspuffer geeignet
- Wasserabweisend

Anwendung/Eignung

- Zum Einziehen von Kabeln und Drähten in Elektroinstallationsrohre



Lieferumfang
Gleitmittelspray

Farben



Transparent

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
CABLE GLISS	0,4	Spray	124050

Technische Daten	Wert
Dichte	0,63 g/cm ³
Viskosität (cP)	1000/20 °C
Durchschlagsfestigkeit	12 kV/mm
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis 200 °C



EASY-GLIDE Gleitmittel

zum Einziehen von Kabeln und Leitungen

EASY-GLIDE vereinfacht und beschleunigt das Einziehen und Verlegen von Kabeln und Leitungen in Elektroinstallationsrohre und -kanäle. Schäden an Kabel- und Leitungsmänteln werden vermieden.

Eigenschaften

- Abgefüllt in leichter, praktischer Kunststoff-Flasche oder im handlichen Eimer
- Angenehmer Duft
- Unbedenkliche Inhaltsstoffe
- Biologisch abbaubar
- Nicht korrosiv
- Beste Gleitwirkung
- Kein Verkleben und keine Fleckenbildung
- Hautverträglich und leicht abwaschbar
- Mit bloßen Händen verarbeitbar
- Nicht brennbar
- Silikonfrei
- Teflonfrei

Anwendung/Eignung

- Gleitmittel zum Einziehen von Kabeln und Leitungen in Elektroinstallationsrohre

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang

Gleitmittel

Typ	Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.
EASY-GLIDE	250 ml	Kunststoffflasche	307013
	1050 ml	Kunststoffflasche	219647
	5000 ml	Eimer	246993



EASY-CLEAN Handreinigungstücher

zur universellen Reinigung

Der hochwirksame Reinigungseffekt wird durch die Kombination aus der patentierten Flüssigkeitsformel und der strapazierfähigen, aufgerauten Tüchoberfläche erzielt. Es entfernt damit restlos und hautschonend Fett, Teer, Öl, Kupferpaste, Brems- und Kohlestaub, Lacke und Farben, Tinte, Grasflecken und viele weitere Verschmutzungen.

Eigenschaften

- Starkes, einstufiges Reinigungssystem
- Entfernt problemlos hartnäckige Verschmutzungen
- Bindet den Schmutz ohne Rückstände zu hinterlassen
- Reinigungslösung wirkt rückfettend und schnell trocknend
- Tücher sind biologisch abbaubar
- Antibakteriell
- Frei von Schadstoffen
- Nicht giftig
- Nicht reizend
- Mit pflegenden Substanzen

Anwendung/Eignung

- Bei feststehendem Schmutz die dunkle Seite auflegen, einwirken lassen, etwas hin und her bewegen, prüfen ob sich die Verschmutzung löst, sonst weiter einwirken lassen.
- Den groben Schmutz mit der dunklen, rauen Seite aufnehmen, auf die weiche Seite wechseln um eine restlos saubere Reinigung zu erreichen.
- Der nach der Anwendung etwas klebrige Effekt auf der Haut ist auf die rückfettende Emulsion zurückzuführen, die je nach Hauttyp unterschiedlich schnell einzieht.

Hinweis

- Zur äußerlichen Verwendung
- Augenkontakt vermeiden
- Behälter vor starker Erwärmung schützen
- Außer Reichweite von Kindern aufbewahren

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang

Handreinigungstücher

Hinweis: Im Verkaufdisplay sind die Handreinigungstücher einzeln verpackt.

Typ		Inhalt Stück	Art.-Nr.
EASY-CLEAN	Kunststoffbehälter	72	264705
	Verkaufdisplay	40	265196

RF Rollfeder

zur dauerelastischen Kontaktierung

Eigenschaften

- Korrosionsbeständig
- Ermüdungsfrei
- Garantiert einen gleichbleibenden radialen Anpressdruck

Anwendung/Eignung

- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Für lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel) und Erdungselementen (Kupfer-Erdseil, Kupfer-Gewebes Schlauch etc.)

Hinweis

- Rollfedern sind keine stromtragenden Komponenten.

Material

- Spezialstahl (rostfrei)



Farben



Messing

Lieferumfang
Rollfeder

Typ	Breite m	Kabel-Ø mm	Außen-Ø mm	Art.-Nr.
RF	0	16	6 - 10	126293
	0.5	16	9 - 14	126294
	1	16	13 - 22	126295
	2	16	17 - 28	126296
	3	16	24 - 37	126297
	4	16	33 - 49	126298
	5	20	44 - 70	126299
6	20	55 - 92	126300	

LG

Spachtel-/Dichtmasse

zur Abdichtung von Durchführungen

Eigenschaften

- 2-Komponenten PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Mechanisch wieder entfernbar
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- Gas- und wasserdicht bis 1,5 bar
- Nach dem Aushärten weichelastisch
- Gute Haftung auf Metallen, Kunststoffen (PVC, XLPE und PE), Beton, Kunst- und Natursteinen
- Hervorragende thermodynamische Eigenschaften

Anwendung/Eignung

- Freiluft
- Innenraum
- Erdreich
- Wasser
- Abdichten von Mauerdurchführungen

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 18 Monate im Aluminiumbeutel

**Lieferumfang**

Spachtel-/Dichtmasse, Spatel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelzentrierung KZ (siehe Zubehör)

Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Hinweis: Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Typ		Inhalt ml	Art.-Nr.
LG	250	250	125198
	500	500	125199

Technische Daten	Wert
Dichte	1,10 g/cm ³
Härte	80 Shore A
Reaktionsmittel	
Flammpunkt im offenen Tiegel min.	200 °C
Gießharzkomponenten	
Flammpunkt im offenen Tiegel min.	200 °C
Reaktionstemperatur	60 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 250 ml Ansatz	
20 °C	15 Minuten
35 °C	9 Minuten

KZ**Kabelzentrierung**

zur Reduzierung der Spachtel-/Dichtmasse in Durchführungen

Eigenschaften

- Flexibel
- Individuell einkürzbar

Anwendung/Eignung

- Kabelzentrierung in Durchführungen

Material

- Polyethylen-Schaum

**Lieferumfang**

Kabelzentrierung

Typ	Länge m	Dicke mm	Art.-Nr.
KZ	20	1	143490
	30	1	143491
	40	1	143492

DUCT SEAL Universal-Dichtungskitt

auf Basis nicht trocknender Synthetik-Öle

Eigenschaften

- Trotz fester Konsistenz und Formbeständigkeit leicht modellierbar
- Ausgezeichnete Haftung auf nahezu allen Materialien (Metall, Beton, Stein, Holz, Glas, Keramik, Emaille u.v.a)
- Viskosität plastisch
- Hervorragende Alterungsbeständigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegen Gase
- Sehr gute Beständigkeit gegen Kondensate
- Sehr gute Wasserbeständigkeit
- Einfache Verarbeitung

Anwendung/Eignung

- Abdichten von Mauerdurchführungen, Kabelkanälen, elektrischen Apparaten, Abwasserkanälen, Sanitärinstallationen



Farben



Grau

Lieferumfang

Universal-Dichtungskitt

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Typ		Art.-Nr.
DUCT SEAL	0,454 kg	240358
	2,5 kg	240357

Technische Daten	Wert
Temperaturbeständigkeit kurzfristig	120 °C
Temperaturbeständigkeit dauerhaft	
Min.	-4 °C
Max.	80 °C

LW Spleißkassettensystem

für Lichtwellenleiter

Eigenschaften

- Anflanshbare Zugabfangung für Glasfasern
- Einführungszone für bis zu 12 Glasfasern
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Alle gängigen Spleißhalter sind aufklickbar (mit Verdrehschutz)
- Einfache Bündeladerbefestigung
- Erleichtertes Einlegen von Glasfasern durch Gegenhaltvorrichtung
- Wegschlaufmöglichkeit in andere Ebenen mit vorgesehenem Abgang
- Halogenfrei
- Mechanische Zugentlastung

Anwendung/Eignung

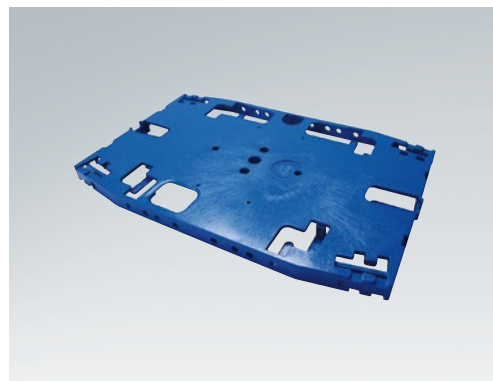
- Bei hohen Anforderungen in der Glasfaserverkabelung- und Verbindertechnik
- Kompakte Muffen
- Kopplergehäuse in Muffen oder Schubladen
- Mechanischer Schutz der gespleißten Glasfaser
- Schubladen-Applikation (modularer Verteilfelder), in denen das Pigtail mittels wählbarem Zugabfangadapter übersichtlich montiert werden kann
- Vertikaleinschübe, die Mehrfach-Funktionalität und Flexibilität beinhalten

Hinweis

- Die empfohlene Einsatztemperatur beträgt -55 bis +70 °C

Material

- Ethylen-Vinyl-Acetat Einlage
- Flexibler Schrumpfschlauch
- Rostfreier Stahlbarren



Lieferumfang

1 VPE

Typ	Farben	Stück	Art.-Nr.
LWK Spleißkassette	Blau	25	146694
LWD Deckel	Transparent	25	126505
Zugabfangungen			
LZW-R Zugabfangung rechts	Blau	25	126498
LZW-L Zugabfangung links	Blau	25	126497
Spleißhalter			
LWH-S Spleißhalter Crimpschutz	Rot	25	126506
LWH-L Spleißhalter 6xSchrumpf	Rot	25	126499
Spleißschutz			
LHS Schrumpfspleißschutz	Transparent	50	146706

AZK Abzweigklammer

zur Abdichtung von Kabelzwischenräumen

Eigenschaften

- Mit Heißschmelzkleber
- Formstabil

Anwendung/Eignung

- Abdichten von mehrfachen Kabelein-
führungen in Schrumpfmanschetten
und Schrumpfschläuchen



Lieferumfang

Abzweigklammer

Typ	Länge mm	Breite mm	Art.-Nr.
AZK	klein	64	123982
	groß	110	143744

SVL Schirmverbindungsleitung

für Fernmeldekabel

Eigenschaften

- Hohe Flexibilität

Anwendung/Eignung

- Verbinden und Abzweigen von aluminiumkaschierten Kabelmänteln
- Für zwei oder mehrere Fernmeldekabel

Lieferumfang

Schirmverbindungsleitung



Typ		Länge mm	Art.-Nr.
SVL	230	230	143314
	300	300	143318
	400	400	143320
	500	500	143321

SAS Abzweigset

für Fernmeldekabel

Eigenschaften

- Mit Anschlussklemmen
- Hohe Flexibilität

Anwendung/Eignung

- Verbinden und Abzweigen von aluminiumkaschierten Kabelmänteln
- Für zwei oder mehrere Fernmeldekabel



Lieferumfang

Abzweigklemme, Schirmverbindungsleitung mit Anschlussklemmen

Typ		Länge mm	Art.-Nr.
SAS	120	120	190760

INDEX

Suchverzeichnis: Artikelnummern	226
Suchverzeichnis: Artikelbezeichnungen	231
Suchverzeichnis: Produktfamilien	232

256328	138	289949	130	309536	128
256838	140	289955	130	309537	128
256839	140	289956	130	309545	128
257...		289957	130	309546	128
257581	140	289958	130	309548	128
257582	140	289959	130	309550	128
257622	143	289960	130	309551	128
258...		289961	130	309552	128
258130	122	289962	130	309553	128
258131	122	289963	130	309554	128
258132	122	289968	108, 172	309606	107
258133	122	290...		310...	
258140	122	290443	126	310553	99
258141	122	290444	126	311...	
258142	122	290812	108, 172	311493	140
258143	122	291...		313...	
258144	122	291122	108, 172	313461	108, 172
258145	122	291178	108, 172	313462	106
258146	122	293...		320...	
258494	110	293792	134	320436	98
258495	110	293797	135	335...	
258496	110	294...		335120	101
259...		294806	12	335121	101
259101	145	295...			
262...		295167	134		
262054	141	295283	135		
262055	141	296...			
262056	141	296398	160		
262697	12	297...			
262699	12	297260	147		
262710	12	297348	147		
262816	141	297350	147		
264...		297358	147		
264705	215	297442	148		
264769	155	297449	148		
264988	155	297462	148		
265...		297466	148		
265023	142	299...			
265024	142	299001	82		
265196	215	299002	82		
265205	155	299003	82		
265501	155	302...			
266...		302227	146		
266811	106	302732	138		
267...		307...			
267685	106	307013	214		
267708	106	308...			
268...		308543	124		
268322	24	309...			
268323	24	309283	139		
268324	24	309284	139		
289...		309445	98		
289677	106	309446	98		
289894	132	309447	98		
289897	132	309448	100		
289898	132	309449	100		
289899	132	309514	126		
289905	132	309516	126		
289906	132	309522	126		
289907	132	309523	126		
289908	132	309525	126		
289909	132	309526	126		
289910	132	309527	126		
289911	132	309528	126		
289912	132	309529	126		
289945	130	309530	126		
289947	130	309534	128		
289948	130	309535	128		

A	F	S	Z
AK..... 110	FG..... 88	SAS..... 223	ZINC SPRAY 171..... 210
AVS..... 113	FK..... 111	SB..... 41, 43	ZS-CTS..... 143
AVUS..... 113		SBS..... 45	
AZK..... 221		SEEV..... 120	
C	G	SEH..... 59	
CABLE GLISS..... 213	Gegenhalter..... 206	SEMH..... 26	
CAE-F..... 133		SEMH4-K..... 25	
CAE-I..... 131	H	SEMHK4...Pb..... 27	
CAESK-F..... 132	H..... 73	SFEX..... 28	
CAESK-I..... 130	H 5-SYS..... 74	SHE..... 30	
CGS 250A...M..... 135	HB..... 197	SILICON..... 212	
CHE-3F(A)..... 151	HE 1/70/150..... 109	SKH..... 57	
CHE-3I(A)..... 150		SKHD..... 57	
CHE-F..... 129	K	SMH..... 14, 15	
CHE-I..... 127	KG..... 87	SMH3...MS6..... 118	
CHESK-F..... 128	KP..... 112	SMH4...Pb-RF..... 23	
CHESK-I..... 126	KRS..... 196	SMHC..... 17	
CHM..... 123	KS..... 202	SMHC...E90..... 18	
CHM3..... 149	KZ..... 218	SMH...E90..... 18	
CHMP(3Pb)3-1..... 159	KZB..... 203	SMHF..... 19	
CHMP(3Pb)SV3-1..... 160		SMH...G..... 16	
CHMP(H)3-1..... 158	L	SMHSV..... 12	
CHMPP(H)3..... 161	LG..... 217	SMHSV4...Pb-RF..... 24	
CHMPR3..... 157	LW..... 220	SMH...V..... 13	
CHMPR3-1..... 156		SR1F..... 34	
CHMPRSV3-1..... 155	M	SR1F3..... 38	
CHMSV..... 122	M..... 66	SR2..... 50	
CHMSV3..... 147	MBS..... 46	SR2LK..... 29	
CHMSV3-1..... 148	M-Euroline..... 68	SR2LK-PEN..... 29	
CHM...V..... 124	MMK..... 47	SR3..... 53	
CIK..... 142	M...MS6..... 119	SRAT..... 166	
CKM..... 125	MR 0..... 65	SRBB..... 164	
CKS 630A..... 144	MSFA..... 21	SRBK-Set..... 56	
CM..... 204	M...V-Euroline..... 69	SRC1..... 32	
CONTACT CLEANER..... 211	MZ..... 70	SRFH2..... 52	
CPB..... 205	MZ...FG..... 71	SRFH3..... 55	
CPES..... 145		SRH2..... 50	
CP-FLM20..... 207	N	SRH3..... 53	
CP-P20..... 208	No. 26..... 194	SRMAHV..... 61	
CPS..... 146	No. 60..... 192	SRMH (EASY-FIX)..... 22	
CSK..... 108, 172	No. 61..... 193	SRUM..... 48	
CSV-T..... 106	No. 62..... 192	SVL..... 222	
CTKS 630A..... 140	No. 63..... 191	SV-V-AS..... 107	
CTKSA..... 141	No. 64..... 188		
CTS 630A..... 138	No. 72..... 195	T	
CTS 1250A..... 139	No. 90..... 189	T..... 77	
CVS 250A..... 136	No. 128..... 185	T...V..... 79	
CWS 250A...M..... 134	No. 228..... 187		
CWS 400A..... 137		U	
D	P	UG..... 90	
DB..... 201	P..... 75	Universal Box KG..... 84	
DK-CU-V..... 104, 170	Power Gel..... 101	UNIVERSAL CLEANER 121..... 209	
DK-CU-V-LD..... 105, 171	Premio 233..... 177	UWR..... 92	
DR..... 114	Premio 235..... 178		
DUCT SEAL..... 219	Premio 388..... 179	V	
E	Premio 845..... 180	VASMI..... 20	
EASYCELL®..... 98, 99, 100	Premio 1130..... 181		
EASY-CLEAN..... 215	Premio 1180..... 182	W	
EASY-FIX (SRMH)..... 22	Premio 2281..... 183	WG..... 94	
EASY-GLIDE..... 214	Premio 5584..... 184		
EG..... 85	PV..... 72	Y	
EGA..... 173	PVM..... 72	Y..... 80	
	PVS..... 72	YCP..... 83	
	R	Y...V AK..... 82	
	RB..... 200		
	RF..... 216		

#	
1-Leiter-Freiluft-Endverschluss	
· für 1-Leiter-Kunststoffkabel	129, 133
· mit Schraubkabelschuhen, für 1-Leiter-Kunststoffkabel . . .	128, 132
1-Leiter-Innenraum-Endverschluss	
· für 1-Leiter-Kunststoffkabel	127, 131
· mit Schraubkabelschuhen, für 1-Leiter-Kunststoffkabel . . .	126, 130
1-Leiter-Verbindungsmuffe	
· für 1-Leiter-Kunststoffkabel	123
· mit Schraubverbinder, für 1-Leiter-Kunststoffkabel	122
· mit Schraubverbinder, für 1-Leiter-Kunststoffkabel	124, 125
2-Komponenten-Gel zum Vergießen	
von Abzweig- und Anschlussdosen	101
2-Komponenten-PUR-Gießharz	
· flammwidrig	90
· flexibel	88
· universell	85
· wasserunempfindlich	92
· wieder entfernbar	87, 94
3-Leiter-Freiluft-Endverschluss für 3-Leiter-Kunststoffkabel	151
3-Leiter-Innenraum-Endverschluss	
· für 3-Leiter-Kunststoffkabel	150
· für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel	120
3-Leiter-Verbindungsmuffe	
· für 3-Leiter-Kunststoffkabel	149
· für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel	118, 119
· mit Schraubverbindern, für 3-Leiter-Kunststoffkabel	147
A	
Abzweigklammer zur Abdichtung von Kabelzwischenräumen	221
Abzweigset für Fernmeldekabel	223
Aderverbinder für Fernmelde- und Signalkabel nach DIN 47627	113
B	
Befestigungssockel für Kabelbinder	203
D	
Dichtband zur dauerelastischen Abdichtung, selbstverschweißend	188
E	
Erdungsgarnitur für Kabel mit Bandschirm	
und/oder Armierung, für Endverschlüsse	173
F	
Freileitungsklemme für Gießharz-Verbindungs- u. Abzweigmuffen	111
G	
Gel-Abzweigmuffen mit Abzweigblock	100
Gel-Verbindungsmuffen mit Verbinderblock	98
Gerader Steckanschluss für 1-Leiter-Kunststoffkabel	135
Gewebeband zur Beschriftung und Kennzeichnung	189
Gießharz-Abzweigmuffe	
· für Kunststoffkabel und Leitungen	73, 77, 80, 83
· mit Abzweigklemmen, für Kunststoffkabel und Leitungen	79
· mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und	
Papier-Massekabel	75
· mit Schraub-Abzweigklemmen, für Kunststoffkabel und	
Leitungen	82
Gießharz-Hausanschlussmuffe mit Kabelabzweigklemme,	
für unarmierte Kunststoffkabel	74
Gießharz-Verbindungsmuffe	
· auftrommelbar, mit flexiblem Gießharz, für unarmierte	
Kunststoffkabel und Leitungen	71
· für Kunststoffkabel und Leitungen	68
· für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und	
Signalkabel	66
· für Steuer- und Signalkabel	70
· mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel u. Leitungen	72
· mit Schraubverbindern, für Kunststoffkabel und Leitungen	69
· speziell für kleine Kabel-Nennquerschnitte, für Kunststoff-	
kabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel	65
Glasfasergewebeband zur hitzestabilen elektrischen	
und mechanischen Isolierung	
· 130 °C	181
· 180 °C	182
Gleitmittelspray zum Einziehen von Kabeln und Leitungen	213
Gleitmittel zum Einziehen von Kabeln und Leitungen	214
H	
Handreinigungstücher zur universellen Reinigung	215
Heizsystem für Dachflächen und Dachrinnen	201
Hochspannungsisolierband zur Isolierung und Aufpolsterung,	
selbstverschweißend	192
I	
Isolier- und Schmierölspray	212
K	
Kabelabzweigklemme	
· für Gießharz-Abzweigmuffen	112
· für Hausanschlüsse	109
Kabelbinder	202
Kabelbündelband zur kurzschlussfesten Bündelung u. zur Fixierung	
180	
Kabelmarkierer	204
Kabelzentrierung	218
Koppelsteck-Überspannungsableiter Klasse 1	141
Korrosionsschutzspray	210
Kupferfolie zur Ableitung und Abschirmung	183
Kupfergewebeband zur Abschirmung und Potenzialsteuerung	191
Kupplungsstück bis 24 kV	
Cellplux Kabelsteckanschlüsse Typ CTS	144
L	
Leitfähiges Band zur Steuerung elektrischer Felder	193
M	
Mini-Muffen-Koffer, für Muffen bis 2,5 mm ²	47
Montagehilfe für Schraubverbinder Typ CSV	
und Schraubkabelschuh Typ CSK	206
Montage-Set für Abzweige bei Warmschrumpfmuffen SMHF	
und VASMI	21
Multiwerkzeug zur Bearbeitung von Mittelspannungskabeln	207
P	
Presskabelschuh Cu	
· nach DIN 46235	104, 170
· nach DIN 46235, längsdicht	105, 171
Prüfset für Cellplux Kabelsteckanschlüsse	
Typ CTS und Typ CTKS	146
Prüf- und Erdungsset für Cellplux Kabelsteckanschlüsse	
Typ CTS und Typ CTKS	145
PVC-Allwetterband zur Bündelung u. Isolierung	179
PVC-Elektro-Isolierband zur Isolierung u. Bündelung	177
PVC-Elektro-Isolierband zur Kennzeichnung u. Isolierung	178
PVC-Isolierband zur Kennzeichnung, Bündelung u. Isolierung	185, 187
R	
Reiniger	209
Reinigungsspray	211
Reparaturband zur Reparatur von Mantelschäden	195
Reparatur-Set zur Reparatur von Mantelschäden, inkl. Zubehör	196
Rohrbegleitheizsystem, selbstregelnd	200
Rollfeder	216

S

Schälgerät zur Bearbeitung von Mittelspannungskabeln	208
Schaumstoffklebeband zur universellen Befestigung	184
Schirmverbindungsleitung für Fernmeldekabel	222
Schmelzkleber zur Abdichtung gegen Feuchtigkeit	197
Schraub-Abzweigklemme Al-Cu für Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen.	110
Schraubkabelschuh für Cu und Al, längsdicht, mit Abreißkopfschraube	108, 172
Schraubverbinder für Cu und Al längsdicht, mit Abreißkopfschrauben, mit Trennsteg	106, 107
Schrumpfbrennergarnitur	205
Schrumpfschlauch bis 36 kV, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1 . . .	164
Schrumpfschlauch-Set zur Phasenkennzeichnung	29
Sortimentsbox mit dünnwandigen Warmschrumpfschläuchen und Kabelbindern	46
Spachtel-/Dichtmasse zur Abdichtung von Durchführungen . . .	217
Spannungsfeste Endmuffe · mit Innenkappe, für Papier-Massekabel	27
· mit Innenkappen und Außenkappe, für Kunststoffkabel und Leitungen	25
· mit Innenschläuchen und Außenkappe, für Kunststoffkabel und Leitungen	26
Spannungsfeste Isolierkappe für Geräteanschlussteile Typ A 250A und Typ C 630A.	142
Spleißkassetensystem für Lichtwellenleiter.	220
SRMH Kabel-Reparaturset für beschädigte Kabel u. Leitungen . . .	22

T

T-Koppelsteckanschluss für 1-Leiter-Kunststoffkabel	140
Trassenwarnband.	194
T-Steckanschluss für 1-Leiter-Kunststoffkabel	138, 139

U

Übergangsmuffe · mit Schraubverbindern, von 3-Bleimantelkabel auf Kunststoffkabel	160
· mit Schraubverbindern, von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf Kunststoffkabel	155
· von 3-Bleimantelkabel auf Kunststoffkabel	159
· von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf Kunststoffkabel	156, 157
· von Höchstädterkabel auf Kunststoffkabel	158
Universal-Dichtungskitt.	219

V

Verbindungsmuffe · für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV	161
· mit Schraubverbindern, zum Verbinden von 3-Leiter- mit 1-Leiter-Kunststoffkabeln	148
Verbindungsstück bis 24 kV für Steckanschluss Typ CWS, CGS . .	136
Verbindungs- und Abzweigbox mit Klemmen.	84

W

Warmschrumpf-Aufteilkappe für 2-, 3-, 4-, 5-adrige Kabel und Leitungen	59
Warmschrumpf-Endkappe mit Kleber, wahlweise mit zusätzlichem Dichtmittel.	57
Warmschrumpf-Endverschluss für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen	28
Warmschrumpf-Hauseinführung für Kabel und Leitungen	30
Warmschrumpf-Manschette mit Kleber und Verschlusschiene aus Stahl.	61
Warmschrumpf-Quetschverbinder.	114
Warmschrumpfschlauch dickwandig · abrutschfest, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber	56
· halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1	166
· halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber . . .	53
· selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber	55

Warmschrumpfschlauch dünnwandig · halogenfrei, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber	32
· selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber	34
· selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber	41
· selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber	38
Warmschrumpfschlauch in Abrollboxen dünnwandig · selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber	45
· selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber	43
Warmschrumpfschlauch mittelwandig · halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber. . .	50
· selbstverlöschend, flexibel, Schrumpfrate 3 : 1 oder 4 : 1, mit Kleber.	48
· selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber	52
Warmschrumpf-Übergangsmuffe · mit lötfreier Erdseilverbindung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel.	23
· mit Schraubverbindern, mit lötfreier Erdseilverbindung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel	24
Warmschrumpf-Verbindungsmuffe · für Fernmeldekabel	19
· für flexible Leitungen.	16
· für Kabel mit Funktionserhalt E90 nach DIN 4102 Teil 12	18
· für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter	17
· für Steuer- und Signalkabel	15
· für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen	14
· mit Schraubverbindern, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen	12, 13
· mit Temperatur-Indikatorfarbe, für Fernmeldekabel	20
Winkel-Steckanschluss für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	134, 137

Z

Zugentlastung für Gel-Verbindungsmuffen.	99
Zusatzset für Cellflux Kabelsteckanschlüsse Typ CTS 630A	143



DEUTSCHLAND

Cellpack GmbH
Electrical Products
Carl-Zeiss-Straße 20
79761 Waldshut-Tiengen

Tel. +49 7741 6007-0
Fax +49 7741 64989
electrical.products@cellpack.com

Weitere Informationen
zu unseren Produkten:
electricalproducts.cellpack.com

Vertriebsinnendienst:
Tel. +49 7741 6007-11

VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN INTERNATIONAL

Europa

Cellpack AG
Electrical Products
Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen
Schweiz
Tel. +41 56 618 12 34
Fax +41 56 618 12 45
verkauf.epschweiz@cellpack.com

Cellpack Benelux B.V.
Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten
Nederland
Tel. +31 36 549 03 36
Fax +31 36 532 74 99
info@cellpack.nl

Cellpack Polska Sp. z o.o.
ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa
Polska
Tel. +48 22 853 53 54
Fax +48 22 853 53 56
biuro@cellpack.pl

Cellpack Italia Srl
Via Petrarca, 2
22100 Como
Italia
Tel. +39 349 903 21 28
EPSalesExport@cellpack.com

**Behr Bircher Cellpack
Ibérica, S.A.**
C/.Mas Pujol, nr. 47 – Nave 4
Pol. Ind. Sector V
08520 – Les Franqueses del Vallès
Barcelona – España
Tel. +34 93 846 63 76
Fax +34 93 849 12 06
comercial@cellpackiberica.com

**Behr Bircher Cellpack
BBC France s.à.r.l.**
277, Boulevard des Technologies
54710 Ludres
France
Tel. +33.3.83.25.60.07
Fax +33.3.83.25.88.27
info@cellpack-ep.fr

Asien

Cellpack Far East (PTE) LTD.
128 Joo Seng Road # 06 – 01
Singapore 368356
Tel. +65 6747 7024
Fax +65 6841 4554
info@cellpack.com.sg

**Behr Bircher Cellpack
BBC Malaysia Sdn. Bhd.**
No. 8, Jalan TU 50
Taman Tasik Utama
Ayer Keroh
75450 Melaka
Malaysia
Tel. +60 6 251 95 30
Fax +60 6 251 95 31
info@cellpack.com.my
www.cellpack.com.my



www.cellpack.com

Systems For Professionals

CELLPACK
Electrical Products

a BBC GROUP company