

Kabelgarnituren und Zubehör
Nieder- und Mittelspannung

PRODUKTKATALOG

We connect your energy
www.cellpack.com

Informationen

Für alle kaufmännischen und technischen Fragen steht Ihnen der Vertriebsinnendienst oder die zuständigen Außendienstmitarbeiter gern zur Verfügung.

Dieser Produktkatalog gilt nur so lange, bis BBC Cellpack die Angaben durch einen neuen Katalog ersetzt.

Vertragsabschlüsse erfolgen unter Zugrundelegung unseren AGB.

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



BBC Cellpack übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der Katalog- Angaben. BBC Cellpack haftet nicht für Abweichungen der Kataloginhalte, Übertragungsfehler von Schriftstücken und Irrtümer bei Dokumenten, die für den Katalog erstellt wurden, sowie für unbefugte Veränderung der Angaben auf dem Server durch Dritte.

Alle im Katalog enthaltenen Produkteigenschaften, Angaben und Werte – einschließlich der Abbildungen und Grafiken – entsprechen dem Stand der Katalogs Erstellung und sind nach bestem Wissen dargestellt. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur bei expliziter Nennung bei Abschluss eines Vertrages zwischen BBC Cellpack und dem Kunden und über unsere Erzeugnisnormen. Anwender dieser Erzeugnisse müssen in eigener Verantwortung über deren Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden.

NIEDERSpannung **9**

Warm Schrumpftechnik	11
Gießharztechnik	73
Geltechnik	113

MITTELSPANNUNG **127**

Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel	129
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel	135
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel	177
Warm Schrumpfkompenten.	197

VERBINDUNGSTECHNIK **201**

Pressverbinder	202
Presskabelschuhe	205
Schraubverbinder	208
Schraubkabelschuhe	209
Schraubkompakt-Abzweigklemmen	210
Sonstiges	212

ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER **223**

Elektro-Isolier- und Montagebänder	225
Zusatzbänder	240
Sonstiges	244

ZUBEHÖR **245**

Kabelbinder	246
Werkzeuge	252
Chemieprodukte	257
Sonstiges	272

INDEX **279**

Suchverzeichnis: Artikelnummern	280
Suchverzeichnis: Artikelbezeichnungen	286
Suchverzeichnis: Produktfamilien	287

UNTERNEHMENSPROFIL



Electrical Products

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



We connect your energy

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 BBC 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

BBC 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

Warmshrumpftechnik



Kabelgarnituren mit Warmshrumpfkomponenten 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 BBC Cellpack speziell für die Mittelspannung entwickelten Hybrid-Muffen und -Endverschlüsse vereinen Komponenten aus Silikonkautschuk und Warmshrumpfprodukten für zuverlässige Betriebssicherheit.

Das Warmshrumpfsortiment umfasst Verbindungs-, Übergangs- und Endmuffen, Endverschlüsse, Hauseinführungen, Reparaturmanschetten und -sets etc., Warmshrumpf-Formteile sowie Schrumpfschläuche in vielfältigen Ausführungen und Varianten.

Gießharztechnik



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

TECHNOLOGIE- UND PRODUKTPORTFOLIO

Geltechnik



Unsere neuen EASY-PROTECT gelgefüllten Gehäuse zum einfachen, schnellen und sicheren Feuchtigkeitsschutz von WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen. Mit dieser Kombination wird das Know-How des Marktführers in der Verbindungstechnik mit zuverlässigen Gelen von BBC Cellpack zu einem einzigartigen System vereint.

Die EASYCELL® Gelmuffen bieten einfache, schnelle und somit praxiserichte Lösungen zum Verbinden und Abzweigen von Niederspannungskabeln bis 1 kV. Die schlagfesten Polypropylen-Formschalen sind in flammhemmendem Material ausgeführt und erlauben es, die EASYCELL® Gelmuffen ebenfalls in anspruchsvollen Umgebungen einzusetzen.

Kennzeichnungsfreie Gel-Vergussmassen auf Silikon-Basis zum Schutz elektrischer und elektronischer Komponenten im Niederspannungsbereich bis 1 kV stehen in besonders anwenderfreundlichen Ausführungen bereit. Sie sind transparent bzw. transluzent, größtenteils individuell dosierbar, einfach wiederentfernbar, halogenfrei, UV-resistent sowie flexibel.

Steck- & Contrax-Technik



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

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.

Die BBC Cellpack Technologien garantieren höchste Montage- und Betriebssicherheit – auch durch umfassende Qualitätskontrollen und Stückprüfungen.

TECHNOLOGIE- UND PRODUKTPORTFOLIO

Verbindungstechnik



BBC Cellpack Schraubverbinder und Schraubkabelschuhe sind für querschnittsübergreifende, zuverlässige Verbindungen und Anschlüsse sowohl von Kupfer- als auch von Aluminiumkabeln konzipiert. Zudem sind die innovativen Abreißkopfschrauben 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 BBC 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 breitgefächert. Darum sind die einzelnen Funktionsprofile der BBC 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.

TECHNOLOGIE- UND PRODUKTPORTFOLIO

Zubehör und Spezialprodukte



Ob hilfreiche Werkzeuge für das Verbinden und Abzweigen von Nieder- und Mittelspannungskabeln, Produkte zum Bündeln, Markieren oder Einziehen von Kabeln und Leitungen oder zum Isolieren, Abdichten und Reinigen – BBC Cellpack bietet eine praxisorientierte Palette an Zubehör für vielfältige Einsatz- und Anwendungsbereiche.

Das Produktsortiment reicht von Kabelbindern und -markierern und Befestigungssockel, Werkzeuge wie z. B. Schrumpfbrennergarnituren, Montagewerkzeuge und Schälgeräte bis zu Spezialprodukten wie z. B. Reiniger als Tücher oder Sprays, Korrosionsschutz- und Isoliersprays, Kabelgleitmittel, Spachtel-/Dichtmassen, Kabelzentrierungen sowie Schirmverbindungsleitungen für Fernmeldekabel.

NIEDERSpannung

Warmschrumpftechnik	11
Gießharztechnik	73
Geltechnik	113

NIEDERSpannung

Warmschrumpftechnik

	Verbindungs-muffen	12
	Übergangsmuffen	29
	Endmuffen	31
	Endverschlüsse	33
	Hauseinführungen	41
	Warmschrumpfschläuche	42
	Formteile	68

**SMHSV****Warmschrumpf-Verbindungsmuffe**

mit Schraubverbindern (mit Abreißkopfschrauben), 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 Abreißkopfschrauben, 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

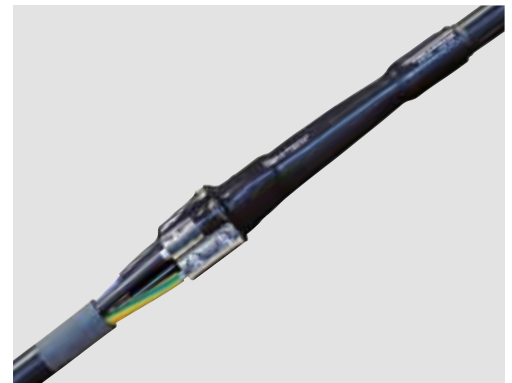
- $U_o/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

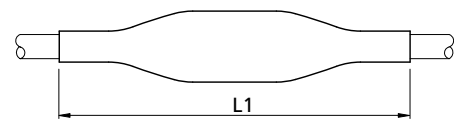
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit


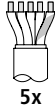
- Unbegrenzt lagerfähig

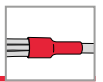


Maße

**Lieferumfang**

Außenmuffe, Innenmuffen, Schraubverbinder mit Abreißkopfschrauben, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

		Kunststoffkabel unarmiert			
		 4x		 5x	
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	
	240-400	240 - 400		349967	
SMHSV5	6-50	6 - 50		357683	
	16-95	16 - 95		357687	
	50-150	50 - 150		357689	
	95-240	95 - 240		357710	



SMH...V

Wärmeschrumpf-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

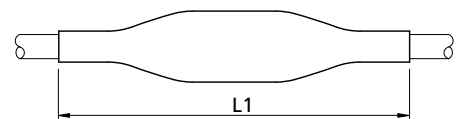
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische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

Anwendung/Eignung

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





Maße



Lieferumfang

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

		Kunststoffkabel unarmiert			
		 4x		 5x	
Typ		L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.
SMH4	1.5-6 V	250	1,5 - 6		348812
	6-35 V	400	6 - 35		145359
	25-70 V*	550	25 - 70		145360
	70-150 V	700	70 - 150		145361
SMH5	1.5-6 V	250		1,5 - 6	145362
	6-35 V	500		6 - 35	145363

* mit Schraubverbindern mit Abreißkopfschrauben



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

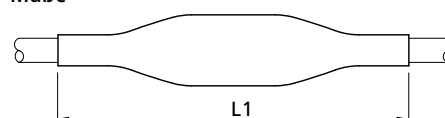
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße

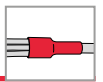


Lieferumfang

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
	120-240	800			120 - 240	126665



SMH

Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

mit Warmschrumpf-Quetschverbindern, 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

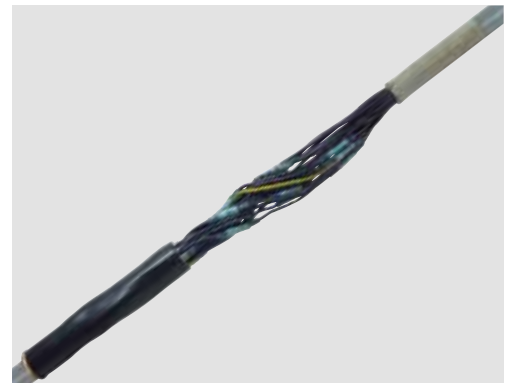
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

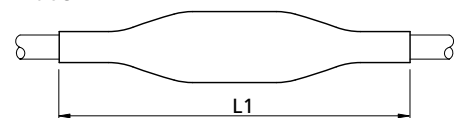
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



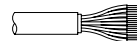
Maße



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	7 - 10	1,5 - 2,5	145486
	12/14 1.5-2.5	12 - 14	1,5 - 2,5	145489
	18/24 1.5-2.5	18 - 24	1,5 - 2,5	145493
	30/30 1.5-2.5	30 - 30	1,5 - 2,5	145496
	34/40 1.5-2.5	34 - 40	1,5 - 2,5	145541



SMHA4

Warmschrumpf-Verbindungs-muffe

für stahlband- und stahldrahtarmierte Kunststoffkabel

Universell verwendbar zum Verbinden von armierten (bewehrten) Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YFGY, N(A)YRGY). 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

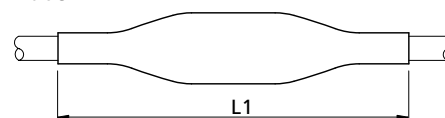
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig




Maße

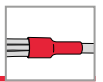


Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Armierungsüberführungsset, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ		L1 mm	Kunststoffkabel		Art.-Nr.
			armiert		
			 4x		
			Nennquerschnitt pro Ader mm ²		
SMHA4	1.5-10	450	1,5 - 10		145239
	16-50	650	16 - 50		145243
	35-150	850	35 - 150		130945
	95-300	1000	95 - 300		174183



SMH...G

Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

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 lackbenetzungstörenden 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

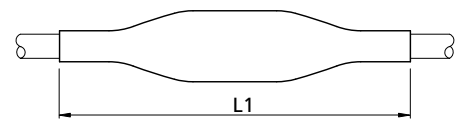
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig





Maße



Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Füllmaterial, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

		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-Verbindungs-muffe

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_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

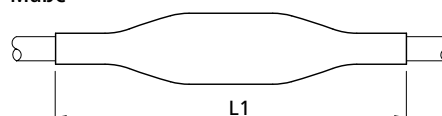
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

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	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-Verbindungsmuffe

für Kabelanlagen mit Funktionserhalt E90 nach DIN 4102 Teil 12

Zur Verbindung von Sicherheitskabeln der Bauarten NXHX und NXCH 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

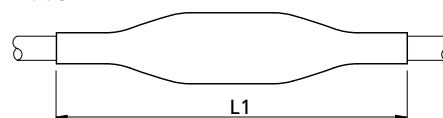
- DIN VDE 0472 Teil 814 (FE180)
- DIN 4102 Teil 12 (E90)
- IEC 60331-60332

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-Verbindungs-muffe**

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
- 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

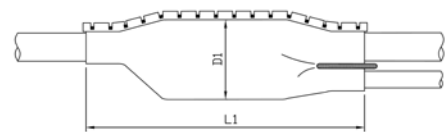
- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

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-Verbindungsmuffe

mit Temperatur-Indikatorfarbe, 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
- 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

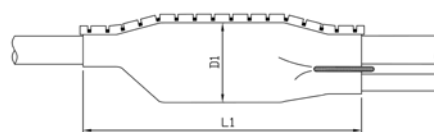
- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

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
	4 L SRT	430	120	28 - 94	200	200	150	500	300	200	145573
	5 L SRT	600	120	28 - 94	400	300	200	600	400	250	153392
	6 L SRT	725	137	34 - 101	600	500	300	800	700	400	145576



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 Doppeladern

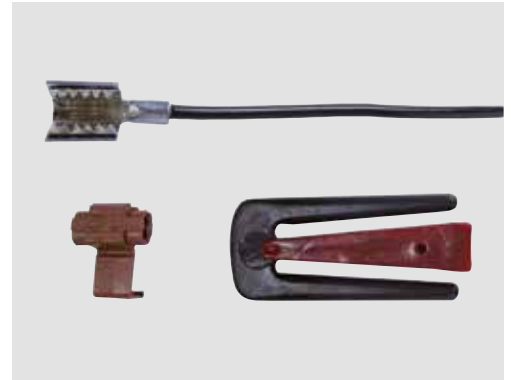
Anwendung/Eignung

- Für Warmschrumpfmuffen SMHF und VASMI

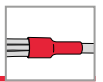
Lieferumfang

Abweigset SAS 120, Abweigklammer, Flammenschutzwickel

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



Typ	Art.-Nr.
MSFA	145578

**SM, SM-MA****Warmschrumpf-Universal-Verbindungsmuffe**

für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Papier-Massekabel

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. GKN, GN-CLN). Mit Zusatz-Set ZS-PPb zum Herstellen von Übergängen auf Kabel mit Papierisolierung (GKN-PPb, GN-CLN-PPb). 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
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

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

Spannungsebene

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

Hinweis

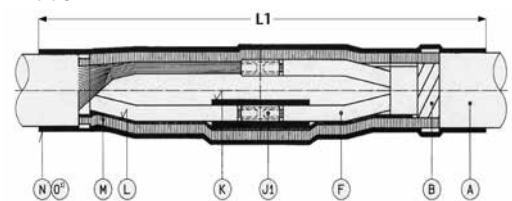
- Verbindungsmuffe für 4-Leiter-Kabel, z. B. GKN, GN-CLN

Prüfnormen

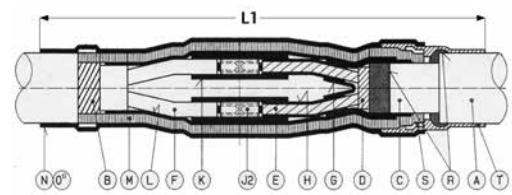
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

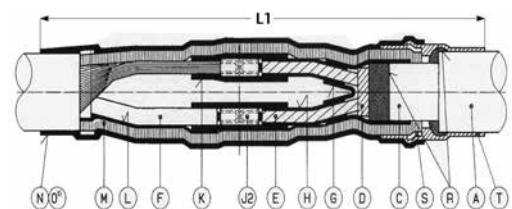
- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

GKN – GN-CLN



GN-CLN – PPb



GKN – PPb

- A = Außenmantel
- B = CL-Armierung
- C = Bleimantel
- D = Papiergürtel
- E = Papierisolierter Leiter
- F = Leiter
- G = Aufteilkappe SEMH4
- H = Schrumpfschlauch SR2
- J1 = Verbinder
- J2 = Verbinder mit Trennsteg
- K = Schrumpfschlauch SRH3
- L = Hochspannungsisolierband No. 62/38 mm
- M = Kupfergewebeband No. 63/60 mm
- N/O = Schrumpfmanschette/Außenmuffe SRH2
- R = Haftkitt HKB
- S = Hochspannungsisolierband No. 62/19 mm
- T = Schrumpfschlauch SRH

Lieferumfang

Außenmuffe, Kupfer-Gewebeband, Innenschutzmuffe (Gürtelmuffe), Innenmuffen, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)
Zusatz-Set ZS-PPb (benötigt bei PPb-Kabeln)



Speziell für den
Markt Schweiz

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

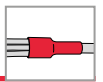
SM, SM-MA Warmschrumpf-Universal-Verbindungs-muffe



Speziell für den Markt Schweiz

Kunststoffkabel unarmiert / armiert	Papier-Massekabel (mit Zusatz-Set ZS-PPb)
 4x	 4x

Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.	
Warmschrumpfschlauch als Außenschutz					
SM	4-10	400	4 - 10	4 - 10	126713
	16-50	500	16 - 50	16 - 35	126714
	50-95	750	50 - 95	50 - 95	126715
	95-150	850	95 - 150	95 - 150	180739
	120-240	1000	120 - 240	120 - 240	126716
Manschette als Außenschutz					
SM-MA	4-10	400	4 - 10	4 - 10	126717
	16-50	500	16 - 50	16 - 35	126696
	50-95	750	50 - 95	50 - 95	126697
	95-150	850	95 - 150	95 - 150	180760
	120-240	1000	120 - 240	120 - 240	126698



SMSV

Warmschrumpf-Universal-Verbindungsmuffe

mit Schraubverbindern (mit Abreißkopfschrauben), für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter

Universell verwendbar zum Verbinden von Kabel und Leitungen mit konzentrischem Leiter und Isolierungen aus PVC, PE und VPE, z.B GKN und GN-CLN.

Eigenschaften

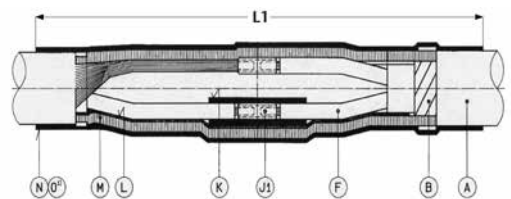
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische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

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



- A = Außenmantel
- B = CL-Armierung
- F = Leiter
- J1 = Schraubverbinder
- K = Schrumpfschlauch SRH3
- L = Hochspannungsisolierband No. 62/38 mm
- M = Kupfergewebeband No. 63/60 mm
- N/O = Schrumpfmanschette/Außenmuffe SRH2

Lieferumfang

Außenmuffe, Kupfer-Gewebeband, Innenschutzmuffe (Gürtelmuffe), Innensmuffen, Schraubverbinder mit Abreißkopfschraube, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung



Kunststoffkabel	
mit konzentrischem Leiter	
 3x	

Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	Art.-Nr.
SMSV	4-16	4 - 16	335141
	16-95	16 - 95	335143
	95-240	95 - 240	335144



ZS-PPb Zusatz-Set

für Papier-Massekabel bei Warmschrumpf-Universal-Verbindungs-muffen SM und SM-MA

Zum Herstellen von Übergängen auf Kabel mit Papierisolierung bei Warmschrumpf-Universal-Verbindungs-muffen.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Für Warmschrumpf-Universal-Verbindungs-muffen SM und SM-MA

Spannungsebene

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

Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)



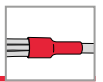
Lieferumfang

Aufteilkappe, Warmschrumpfschläuche, Raufaserstreifen



Speziell für den Markt Schweiz

Typ	Art.-Nr.	
ZS-PPb	4-10	126773
	16-35	126769
	25-50	366132
	50-95	126770
	95-150	180761
	120-240	126771



SMDH Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

für armierte Kunststoffkabel

Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE mit leichter Schutzarmierung (z. B. GN-CLN). 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
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

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

Spannungsebene

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

Prüfnormen

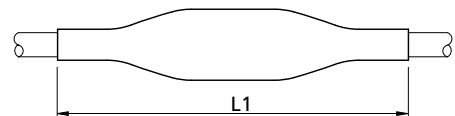
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße




Lieferumfang

Außenmuffe, Kupfer-Gewebeband, Innenschutzmuffe (Gürtelmuffe), Innenmuffen, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)



Speziell für den
Markt Schweiz

		Kunststoffkabel		
		armiert		
		 4x		
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.
SMDH	1.5-10	330	1,5 - 10	126740
	16-35	500	16 - 35	126719
	50-95	800	50 - 95	126720
	120-240	1000	120 - 240	126721



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

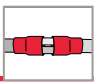


Lieferumfang

SRMH3: 1 Warschrumpfschlauch, 3 Warschrumpf-Quetschverbinder, 4 Kabelbinder
SRMH5: 1 Warschrumpfschlauch, 5 Warschrumpf-Quetschverbinder, 5 Kabelbinder

Hinweis: Verkaufsdisplay mit 20 Stück SRMH Kabel-Reparatursets, einzeln verpackt.

		Kunststoffkabel unarmiert		
		 3x	 5x	
Typ		Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.
SRMH	3	1,5 - 2,5		254684
	5		1,5 - 2,5	345619



SMH4...Pb-RF Warmschrumpf-Übergangsmuffe

mit lötfreier Erdseilverbindung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel

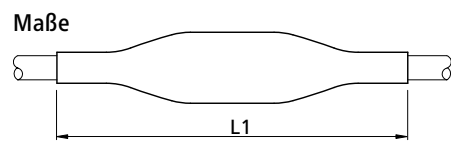
Universell verwendbar zum Übergang von Kabeln mit Papierisolierung auf Kabel mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE, z. B. N(A)KBA auf N(A)YY. Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabeln.

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

- 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

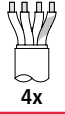



Lieferumfang

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	150825
	70-150 Pb-RF	1000	70 - 150	145354
	150-300 Pb-RF	1200	150 - 300	150826



SMHSV4...Pb-RF Warmschrumpf-Übergangsmuffe

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

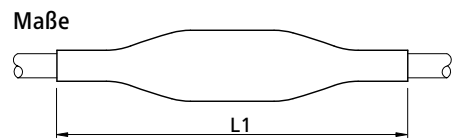
Universell verwendbar zum Übergang von Kabeln mit Papierisolierung auf Kabel mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE, z. B. NAKLEY, N(A)KBA auf N(A)YY. Mit Schraubverbindern mit Abreißkopfschraube, geeignet für Aluminium- und Kupferleiter.

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 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 Abreißkopfschraube, Aderisolierschläuche, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Typ	L1 mm	Kunststoffkabel		Papier-Massekabel		Art.-Nr.
		unarmiert		NAKLEY	N(A)KBA	
		4x		3x	4x	
		Nennquerschnitt pro Ader mm ²				
SMHSV4	6-50 Pb-RF	750	6 - 50	6 - 50	6 - 35	268322
	25-95 Pb-RF	900	25 - 95	25 - 95	25 - 70	268323
	50-150 Pb-RF	1000	50 - 150	50 - 150	50 - 120	268324
	95-240 Pb-RF	1200	95 - 240	95 - 240	95 - 185	307669



SEM...-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, 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

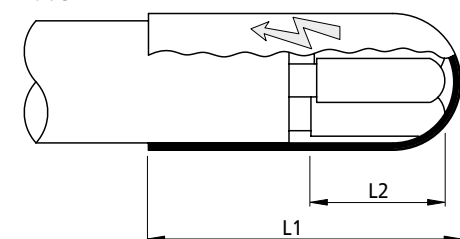
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

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	5x	4x	
SEM4-K	6-35	100	47	6 - 35	6/6 - 35/35	145388
	35-150	150	75	35 - 150	35/35 - 150/150	145386
	185-300	215	100	185 - 300	185/185 - 300/300	145391
SEM5-K	6-35	100	47	6 - 35		360710

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

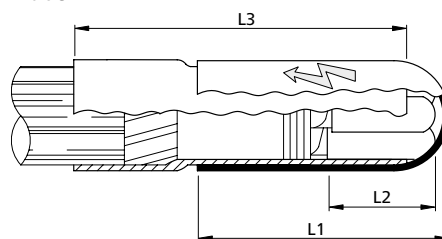
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



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	145396
	70-120 Pb	145	70	200	145397
	95-300 Pb	140	100	250	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_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Hinweis

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

Prüfnormen

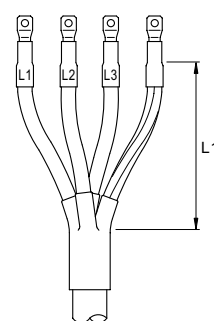
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

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	300	4 - 16		145436
	25-50	400	25 - 50		145439
	70-150	500	70 - 150		145444
	150-300	500	150 - 300		145449

**SFEH****Warmschrumpf-Endverschluss**

für unarmierte Kunststoffkabel

Universell verwendbar zum Anschluss von Kunststoffkabeln an elektrische Betriebsmittel, für Kabel mit Isolierungen aus PE und VPE 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
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Innenraum

Spannungsebene

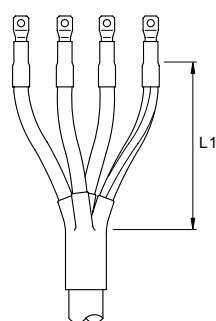
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig


**Maße**

L1 = beliebig

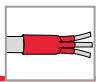
Lieferumfang

Aufteilkappe, Dichtschläuche, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Kunststoffkabel	
unarmiert	
 4x	

Typ	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	Art.-Nr.
SFEH4	1.5-6	145434
	4-16	145435
	25-50	145438
	70-150	145443
	150-300	145448



SESCW

Warm Schrumpf-Endverschluss

für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter

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

Eigenschaften

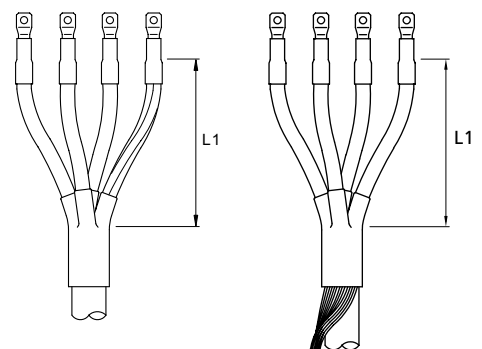
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
- #### Spannungsebene
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- #### Prüfnormen
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- #### Lagerzeit/Haltbarkeit
- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, Dichtschläuche, Isolierschlauch für Ceander (konzentrischer Leiter), Isolierrohr, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Freiluftendverschlüssen sind längswasserdichte Kabelschuhe zu verwenden.

		Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter		Art.-Nr.
Typ	L1 mm	3x	4x	
		Nennquerschnitt pro Ader mm ²		
SESCW	4-16	300	4/4 - 16/16	148168
	25-50	400	25/25 - 50/50	154637
	70-150	500	70/70 - 150/150	145401
	150-300	500	150/150 - 300/300	145400

**SEH4...V-S****Warmschrumpf-Endverschluss Innenraum**

für armierte Kunststoffkabel

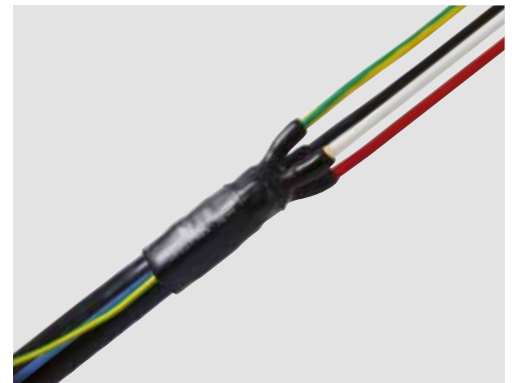
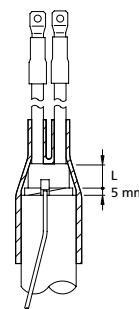
Für den Anschluss von Kunststoffkabeln an Verteilerkabinen und -stationen, für Kabel mit Isolierungen aus PVC und VPE und Kabelmäntel aus PVC und PE mit Schutzarmierung (z. B. GN-CLN). Geeignet für Presskabelschuhe auf Aluminium- und Kupferkabeln.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig


**Maße****Lieferumfang**

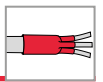
Abdichtschläuche, Aufteilkappe, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)



Speziell für den Markt Schweiz

		Kunststoffkabel		
		armiert		
				
		4x		
Typ	L mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.
SEH4	10-35 V-S	10 - 35		131999
	95-150 V-S	95 - 150		126821



SEH4...V-C

Warmschrumpf-Endverschluss Innenraum

für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter

Für den Anschluss von Kunststoffkabeln an Verteilerkabinen für Kabel mit Isolierungen aus PE und VPE und Kabelmäntel aus PVC und PE mit konzentrischem Leiter (z. B. GKN). Geeignet für Presskabelschuhe auf Aluminium- und Kupferkabeln.

Eigenschaften

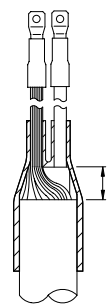
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Abdichtschläuche, Schrumpfschlauch Grün-Gelb, Aufteilkappe, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)



Speziell für den
Markt Schweiz

Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter					
 3x					
Typ	L mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.	
SEH4	4-10 V-C	20	4/4 - 10/10		131100
	10-35 V-C	20	10/10 - 35/35		126822
	50-95 V-C	20	50/50 - 95/95		126823
	95-150 V-C	20	95/50 - 150/70		126832
	120-240 V-C	20	120/70 - 240/120		126824

**SEH4...S-C****Warmschrumpf-Endverschluss Innenraum**

für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter

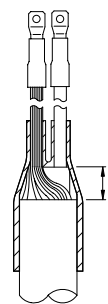
Für den Anschluss von Kunststoffkabeln an Verteilerkabinen und -stationen, für Kabel mit Isolierungen aus PVC und VPE und Kabelmäntel aus PVC und PE mit konzentrischem Leiter (z. B. GKN). Geeignet für Presskabelschuhe auf Aluminium- und Kupferkabeln.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße****Lieferumfang**

Abdichtschläuche, Schrumpfschlauch Grün-Gelb, Aufteilkappe, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)



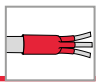
Speziell für den
Markt Schweiz

**Kunststoffkabel
mit konzentrischem Leiter**



3x

Typ	L mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	Art.-Nr.
SEH4	4-10 S-C	4/4 - 10/10	126854
	10-35 S-C	10/10 - 35/35	126855
	50-95 S-C	50/50 - 95/95	126856
	95-150 S-C	95/50 - 150/70	126847



SEH4...A+Z

Warmschrumpf-Endverschluss Innenraum und Freiluft

für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter und armierte Kunststoffkabel, mit Verbinder

Für den Anschluss von Kunststoffkabeln, für Kabelisolierungen und Kabelmäntel aus PVC und PE mit konzentrischem Leiter (z. B. GKN) oder mit Schutzarmierung (z. B. GN-CLN). Geeignet für Presskabelschuhe sowie Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabeln.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Für Doppelpressverbinder nach DIN 46267

Spannungsebene

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

Prüfnormen

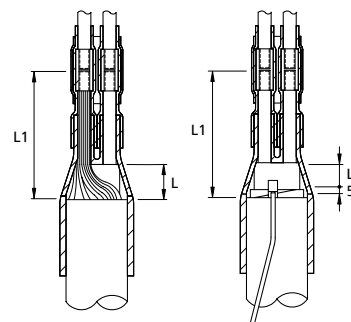
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Abdichtschläuche, Aufteilkappe, Aderisolierschläuche, Doppelpressverbinder (wahlweise, je nach Typ) Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)
Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Nur Verbinder mit Trennsteg verwenden.



Speziell für den
Markt Schweiz

				Kunststoffkabel		Art.-Nr.
				mit konzentrischem Leiter	armiert	
				 3x	 4x	
Typ	L mm	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²			
inkl. 4 Pressverbinder mit Trennsteg						
SEH4	16 A+Z	20	85	16/16	16	126804
	25 A+Z	20	85	25/25	25	126805
	35 A+Z	20	105	35/35	35	126806
	50 A+Z	20	105	50/50	50	126807



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

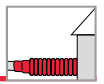
Farben



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						
SR2LK-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 Gebäuden.

Eigenschaften

- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Verlängerung möglich
- Innenseitig mit Dichtmittel beschichtet
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- 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: BBC Cellpack Warmschrumpfschläuche

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

- Ausführung erhältlich
- Ausführung nicht erhältlich



SRC1

Warmshrumpfschlauch 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

Warmshrumpfschlauch 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 geschrumpft 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 Warmschrumpfschlauch 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

Warmshrumpfschlauch 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

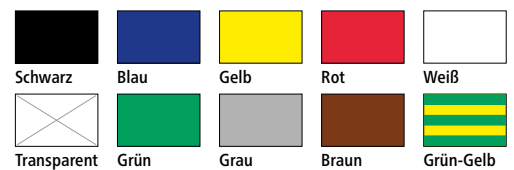
- Polyolefin modifiziert
 - Blei- und cadmiumfrei
- #### Prüfnormen
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
 - Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Lieferumfang

Warmshrumpfschlauch 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 geschrumpft 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

→ Fortsetzung auf Folgeseite



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: 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
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	127202
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	127203
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	127204
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	127205
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	127206
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	144292
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	144302
76.0-38.0	1,2	3	76	38	144310	
102.0-51.0	1,2	4	102	51	144317	
Abschnitte Farbe: Gelb						
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	203911
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	203913
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	203919
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	203923
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	203927
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	203931
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	203935
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	203915
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	203917
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	203921
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	203925
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	203929
102.0-51.0	1,2	4	102	51	203857	
Abschnitte Farbe: Rot						
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	144326
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	144332
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	144338
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	144347
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	127207
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	127208
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	127209
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	127210
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	127211
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	127212
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	144294
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	144304
76.0-38.0	1,2	3	76	38	144312	
102.0-51.0	1,2	4	102	51	144319	
Abschnitte Farbe: Weiß						
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	144327
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	144333
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	144339
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	144348
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	127213
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	127214
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	127215
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	127216
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	127217
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	127218
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	144295
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	144305
76.0-38.0	1,2	3	76	38	144313	
102.0-51.0	1,2	4	102	51	144320	
Abschnitte Farbe: Transparent						
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	144323
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	144329
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	144335
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	144344
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	203267
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	203270
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	144255



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	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
	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
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

Warmshrumpfschlauch 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

Warmshrumpfschlauch 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	0,45	126977
	3.0-1.0	300	3	1	0,55	127242
	6.0-2.0	300	6	2	0,65	126990
	9.0-3.0	150	9	3	0,75	126995
	12.0-4.0	100	12	4	0,75	127000
	18.0-6.0	50	18	6	0,75	127005
	24.0-8.0	50	24	8	1,00	127010
	39.0-13.0	30	39	13	1,15	127015
Abschnitte Farbe: Schwarz						
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	0,45	144362
	3.0-1.0	1	3	1	0,55	144368
	6.0-2.0	1	6	2	0,65	144378
	9.0-3.0	1	9	3	0,75	144385
	12.0-4.0	1	12	4	0,75	144392
	18.0-6.0	1	18	6	0,75	144399
	24.0-8.0	1	24	8	1,00	144406
	39.0-13.0	1	39	13	1,15	144413
Abschnitte Farbe: Blau						
SR1F3	3.0-1.0	1	3	1	0,55	144371
	6.0-2.0	1	6	2	0,65	144381
	9.0-3.0	1	9	3	0,75	144388
	12.0-4.0	1	12	4	0,75	144395
	18.0-6.0	1	18	6	0,75	144401
	24.0-8.0	1	24	8	1,00	144408
	39.0-13.0	1	39	13	1,15	144415
Abschnitte Farbe: Gelb						
SR1F3	3.0-1.0	1	3	1	0,55	144372
	6.0-2.0	1	6	2	0,65	144382
	9.0-3.0	1	9	3	0,75	144389
	12.0-4.0	1	12	4	0,75	144396
	18.0-6.0	1	18	6	0,75	144402
	24.0-8.0	1	24	8	1,00	144409
	39.0-13.0	1	39	13	1,15	144416

→ Fortsetzung auf Folgeseite



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	204031
	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	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 Warm Schrumpfschlauch 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 Warmshrumpfschlauch 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

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

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

Warmshrumpfschlauch 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							
SB	1.2-0.6	15	3/64	1,2	0,6	0,41	127020
	1.6-0.8	15	1/16	1,6	0,8	0,43	127027
	2.4-1.2	15	3/32	2,4	1,2	0,51	127034
	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127041
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127049
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127057
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127065
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127073
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	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	0,51	127044
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127052
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127060
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127068
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127076
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127084
25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127092	
Farbe: Gelb							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127045
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127053
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127061
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127069
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127077
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127085
25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127093	
Farbe: Rot							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127046
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127054
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127062
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127070
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127078

→ Fortsetzung auf Folgeseite



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: Rot						
SB	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127086
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	127094
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
	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: 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 Spulenauf

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 geschumpft 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
Farbe: Weiß					
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	127102
	3.0-1.0	15	3	1	127109

→ Fortsetzung auf Folgeseite



Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
(Fortsetzung) Farbe: Weiß						
SB	6.0-2.0	10	6	2	0,65	127116
	9.0-3.0	10	9	3	0,75	127123
	12.0-4.0	8	12	4	0,75	127130
	18.0-6.0	7	18	6	0,75	127137
	24.0-8.0	4	24	8	1,00	127144
Farbe: Transparent						
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	0,45	127098
	3.0-1.0	15	3	1	0,55	144462
	6.0-2.0	10	6	2	0,65	127112
	9.0-3.0	10	9	3	0,75	127119
	12.0-4.0	8	12	4	0,75	127126
	18.0-6.0	7	18	6	0,75	127133
	24.0-8.0	4	24	8	1,00	127140
Farbe: Grün						
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	0,45	200294
	3.0-1.0	15	3	1	0,55	127110
	6.0-2.0	10	6	2	0,65	127117
	9.0-3.0	10	9	3	0,75	200295
	12.0-4.0	8	12	4	0,75	127131
	18.0-6.0	7	18	6	0,75	127133
	24.0-8.0	4	24	8	1,00	127145
Farbe: Grau						
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	0,45	203674
	3.0-1.0	15	3	1	0,55	203675
	6.0-2.0	10	6	2	0,65	203676
	9.0-3.0	10	9	3	0,75	203677
	12.0-4.0	8	12	4	0,75	203678
	18.0-6.0	7	18	6	0,75	203679
	24.0-8.0	4	24	8	1,00	203680
Farbe: Braun						
SB	3.0-1.0	15	3	1	0,55	203787
	6.0-2.0	10	6	2	0,65	203788
	9.0-3.0	10	9	3	0,75	203789
	12.0-4.0	8	12	4	0,75	203790
	18.0-6.0	7	18	6	0,75	203791
	24.0-8.0	4	24	8	1,00	203792
Farbe: Grün-Gelb						
SB	1.5-0.5	15	1,5	0,5	0,45	204297
	3.0-1.0	15	3	1	0,55	204298
	6.0-2.0	10	6	2	0,65	204299
	9.0-3.0	10	9	3	0,75	204310
	12.0-4.0	8	12	4	0,75	204311
	18.0-6.0	7	18	6	0,75	204312
	24.0-8.0	4	24	8	1,00	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 Spulenauf

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	0,51	145142
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	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



MBS1 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	30 mm	50 Stück
	2.4-1.2	Rot	50 mm	10 Stück
	3.2-1.6	Gelb	30 mm	30 Stück
	3.2-1.6	Transparent	50 mm	40 Stück
	4.8-2.4	Gelb	100 mm	10 Stück
	4.8-2.4	Transparent	100 mm	10 Stück
	4.8-2.4	Blau	50 mm	25 Stück
	4.8-2.4	Rot	50 mm	25 Stück
	6.4-3.2	Rot	100 mm	10 Stück
	6.4-3.2	Blau	100 mm	10 Stück
	6.4-3.2	Weiß	50 mm	10 Stück
	6.4-3.2	Transparent	50 mm	10 Stück
SRC1	2.4-1.2	Schwarz	50 mm	30 Stück
	9.5-4.8	Schwarz	50 mm	10 Stück
	12.7-6.4	Schwarz	100 mm	5 Stück
	12.7-6.4	Schwarz	150 mm	5 Stück
	19.1-9.5	Schwarz	100 mm	5 Stück
	19.1-9.5	Schwarz	200 mm	5 Stück
	25.4-12.7	Schwarz	250 mm	3 Stück
Kabelbinder				
KS	3.6-140	Schwarz	140 mm	100 Stück

Typ	Art.-Nr.
MBS1	144420



MMK

Mini-Muffen-Koffer

mit mittelwandigen Warmschrumpfschläuchen und Warmschrumpf-Quetschverbindern, für Muffen bis 2,5 mm²

Eigenschaften

- Praktischer Allzweckkoffer mit individuell verstellbaren Trennstegen, befüllt mit Warmschrumpfschläuchen und Warmschrumpf-Quetschverbindern

Hinweis

- Ausführliche Produkteigenschaften sowie technische Daten siehe „SRUM“ Warmschrumpfschläuche und „DR“ Warmschrumpf-Quetschverbinder“

Anwendung/Eignung

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



Lieferumfang

Allzweckkoffer, Warmschrumpfschläuche in verschiedenen Größen und Längen sowie Warmschrumpf-Quetschverbinder in verschiedenen Größen und Farben

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

Typ	Art.-Nr.
MMK	193442



SRUM

Warmshrumpfschlauch 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

Warmshrumpfschlauch 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 Warm Schrumpfschlauch 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

Warmshrumpfschlauch mittelwandig

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

Eigenschaften

- Mittelwandig
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen (Farbe: Schwarz)
- 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

Warmshrumpfschlauch 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 auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SR2, SRH2 Warmschrumpfschlauch 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 %	IEC 60684-2
geschrumpft	85 %	
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 %	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



SRFH2

Warmshrumpfschlauch 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

Warmshrumpfschlauch 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

Warmschrumpfschlauch 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 Schrumpfinderschlüsse

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch dickwandig als Abschnitte

Hinweis: Weitere Längen auf Anfrage.

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

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SR3, SRH3 Warmshrumpfschlauch 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	nicht 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

Warmschrumpfschlauch 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

Warmschrumpfschlauch dickwandig 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						
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

Warmshrumpfschlauch 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 Warmshrumpfschläuche 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

Hinweis

- Maßtoleranzen $\pm 10\%$

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

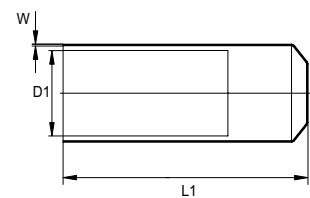
- Entspricht IEC 60684-2

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	46	45	10	4	2,9	125345
	15-5	47	43	15	5	2,2	125351
	22-9	76	65	22	9	2,8	125334
	35-15	111	103	35	15	3,2	125335
	55-25	165	155	55	25	3,5	125336
	75-30	181	148	75	30	4,4	125337
	95-40	215	183	95	40	3,8	125338
100-45	176	156	100	45	4,1	368748	
mit Kleber und Dichtmittel							
SKHD	35-15	100	97	35	15	3	143536
	55-25	150	135	55	25	3,5	143537
	75-30	180	150	75	30	4	143539
	95-40	170	130	95	40	4	143540

* Maß nach freier Schrumpfung

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Reißdehnung	300 %	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
Reißfestigkeit	10 MPa	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 100 °C	EN 62677-2
Schrumpftemperatur	> 110 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	EN 62677-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	200 %	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
Reißfestigkeit	8 MPa	
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	10 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	$10^{12} \Omega \times \text{cm}$	EN 62677-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	EN 62677-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	EN 62677-2 und ISO 846



SEH

Warmschrumpf-Aufteilkappe

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

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

- Innenraum
- Freiluft

Hinweis

- Maßtoleranzen $\pm 10\%$

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

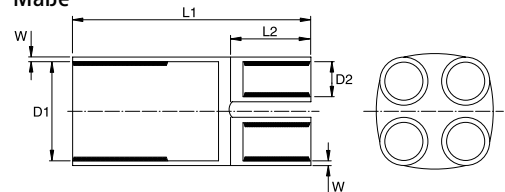


Farben



Schwarz

Maße



Lieferumfang

Warmschrumpf-Aufteilkappe

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											
SEH2	30-10	67	89	17	30	10	16	3,7	3,1	2,5 - 25	125374
	50-24	86	120	24	50	24	21	7	3	25 - 120	169475
	60-20	103	130	33	60	20	45 / 32	18 / 6	3,5	95 - 150	125373
3-Finger-Aufteilkappen											
SEH3	25-9	52	70	16	25	9	9	3	2,5	1,5 - 16	169471
	35-15	87	100	22	35	15	13	4	2,5	6 - 35	125365
	55-23	134	170	33	55	23	24	7	3,9	35 - 150	169473
	75-28	175	212	36	75	28	35	12	4	120 - 300	186615
	110-35	182	218	45	110	35	51	17	4	185 - 400	169711
	125-59	208	268	51	125	59	67	27	4,4	240 - 500	125371
4-Finger-Aufteilkappen											
SEH4	28-9	57	72	16	28	9	8	3	2,5	1,5 - 10	148844
	35-15	81	100	22	35	15	14	4	3,9	6 - 35	143556
	47-23	134	169	36	47	23	20	7	4,1	35 - 95	166973
	60-25	155	177	32	60	25	25	6	3,9	35 - 150	169477
	78-36	172	220	43	78	36	30	12	3,8	95 - 240	166972
	95-36	172	221	50	95	36	35	14	3,9	120 - 300	143563
	150-55	190	245	47	150	55	57	22	4,2	240 - 500	302333
5-Finger-Aufteilkappen											
SEH5	65-15	84	108	22	65	15	20	4	4,4	4 - 70	222242
	80-33	160	179	49	80	33	27	8	3,4	35 - 150	223131
	100-42	170	198	52	100	42	34	10	3,6	95 - 240	223132

* Maß nach freier Schrumpfung

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SEH Warmschrumpf-Aufteilkappe

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Reißdehnung	300 %	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
Reißfestigkeit	10 MPa	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 100 °C	EN 62677-2
Schrumpftemperatur	> 110 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	EN 62677-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	200 %	
Reißfestigkeit	8 MPa	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	10 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	10 ¹² Ω x cm	EN 62677-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	EN 62677-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	EN 62677-2 und ISO 846



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 geschrunft mm	Art.-Nr.
	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung	min. Schrumpfung	max. Schrumpfung		
28-10 / 250	32	10	10	28	2,3	143595
28-10 / 500	32	10	10	28	2,3	143601
28-10 / 750	32	10	10	28	2,3	143605
28-10 / 1000	32	10	10	28	2,3	143592
43-12 / 250	52	12	12	43	3,4	165912
43-12 / 500	52	12	12	43	3,4	166012
43-12 / 750	52	12	12	43	3,4	166013
43-12 / 1000	52	12	12	43	3,4	166016
43-12 / 1500	52	12	12	43	3,4	143627
72-18 / 250	82	18	18	72	3,4	143630
72-18 / 500	82	18	18	72	3,4	143632
72-18 / 750	82	18	18	72	3,4	143637
72-18 / 1000	82	18	18	72	3,4	143628
72-18 / 1500	82	18	18	72	3,4	143646
72-18 / 2000	82	18	18	72	3,4	143629
SRMAHV 93-26 / 250	105	26	26	93	3,4	143649
93-26 / 500	105	26	26	93	3,4	143650
93-26 / 750	105	26	26	93	3,4	143654
93-26 / 1000	105	26	26	93	3,4	143647
93-26 / 2000	105	26	26	93	3,4	143648
115-30 / 250	130	30	30	115	2,3	143661
115-30 / 500	130	30	30	115	2,3	143663
115-30 / 750	130	30	30	115	2,3	143665
115-30 / 1000	130	30	30	115	2,3	143659
115-30 / 1500	130	30	30	115	2,3	143669
125-32 / 250	143	32	32	125	2,3	143671
125-32 / 500	143	32	32	125	2,3	143672
125-32 / 750	143	32	32	125	2,3	143673
125-32 / 1000	143	32	32	125	2,3	143670
125-32 / 1500	143	32	32	125	2,3	143679
198-50 / 1000	220	50	50	198	2,3	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

NIEDERSpannung

Gießharztechnik

	Verbindungs-muffen	75
	Abzweig-muffen	84
	Universalabzweigboxen	101
	Gießharze	102

Übersicht: BBC Cellpack Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen und Universalabzweigboxen

Produkte	Ausführungen		Gießharz-Typ					
	mit Schraubverbinder	mit Abzweigklemme(n)	EG	GG	CG	FG	UWR	
Verbindungs-muffen								
MR 0	-	-	●	-	-	-	-	
M...EG	-	-	●	-	-	-	-	
M...GG	-	-	-	●	-	-	-	
M-Euroline	-	-	●	-	-	-	-	
M...V-Euroline	●	-	●	-	-	-	-	
MZ	-	-	●	-	-	-	-	
MZ...FG	-	-	-	-	-	●	-	
PV...EG, PVM...EG, PVS...EG	-	-	●	-	-	-	-	
PVS...GG	-	-	-	●	-	-	-	
Abzweig-muffen								
KAV	-	-	●	-	-	-	-	
H	-	-	●	-	-	-	-	
H 5-SYS	-	●	-	-	-	-	●	
P...EG	-	-	●	-	-	-	-	
P...GG	-	-	-	●	-	-	-	
T...EG	-	-	●	-	-	-	-	
T...GG	-	-	-	●	-	-	-	
T...V AK	-	●	●	-	-	-	-	
Y...EG	-	-	●	-	-	-	-	
Y...GG	-	-	-	●	-	-	-	
Y...V AK	-	●	●	-	-	-	-	
YCP	-	-	●	-	-	-	-	
D1	-	-	●	-	-	-	-	
Universalabzweigboxen								
Universal Box CG	-	●	-	-	●	-	-	

- im Lieferumfang enthalten
- im Lieferumfang nicht enthalten

**MR 0****Gießharz-Verbindungsmuffe**

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, schlagfeste 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

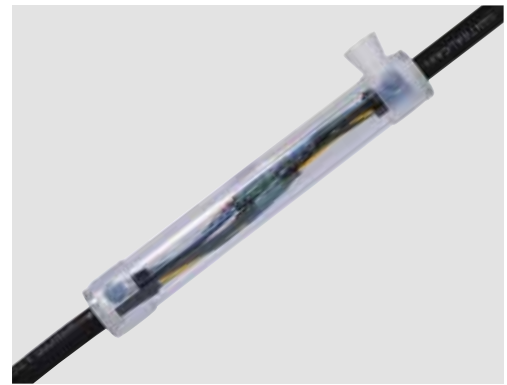
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

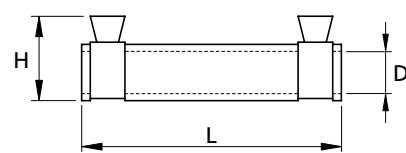
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



Maße






**Lieferumfang**

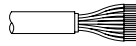
Deckel, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Trichterclips, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Trichterset/Einfülltrichter (auf Anfrage)

Warm Schrumpf-Quetschverbinder (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...EG

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

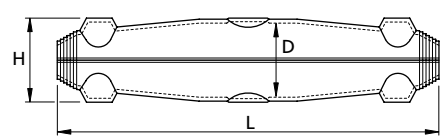
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe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

Anwendung/Eignung

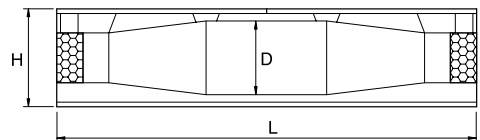
- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



Maße



M 0 EG- M 6 EG



M 7 EG- M 8 EG

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 EG	185	32	37	15	25	10	6	6	4						124293
	1 EG	240	40	45	22	95	25	16	16	10	10/10					124294
	2 EG	265	45	50	30	185	50	35	25	16	25/25	16/16	16	16		124295
	2.5 EG	310	58	65	37	300	70	70	50	35	35/35	25/25	35	16 - 35		124296
	3 EG	355	70	80	42	400	120	95	70	50	50/50	50/25	50	35 - 50		124297
	4 EG	430	90	98	52	500		120	95	70	95/95	70/35	95	50 - 95		124298
	5 EG	550	110	120	62	1000		240	185	120	150/150	120/70	120	95 - 120		124299
	6 EG	660	145	165	80			300	240	185	240/240	240/120	240	120 - 240		124300
	7 EG	900	150	190	90			400	300	240						124308
	8 EG	1100	150	190	90						400/400	300/150	400	300 - 400		124309

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

Für Fernmeldekabel ist eine Schirmverbindungsleitung SVL erforderlich.



M...GG

Gießharz-Verbindungs-muffe

für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel

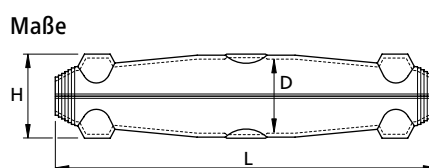
Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, 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



M 0 GG- M 6 GG

Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz GG, 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.

		Kunststoffkabel													
		unarmiert					mit konzentrischem Leiter		armiert						
		1x	2x	3x	4x	5x	3x	4x	3x	4x					
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	max. Nennquerschnitt pro Ader mm ²								Art.-Nr.		
M	0 GG	185	32	37	15	25	10	6	6	4					353703
	1 GG	240	40	45	22	95	25	16	16	10	10/10				353717
	2 GG	265	45	50	30	185	50	35	25	16	25/25	16/16	16	16	353718
	2.5 GG	310	58	65	37	300	70	70	50	35	35/35	25/25	35	16 - 35	353719
	3 GG	355	70	80	42	400	120	95	70	50	50/50	50/25	50	35 - 50	353740
	4 GG	430	90	98	52	500		120	95	70	95/95	70/35	95	50 - 95	353741
	5 GG	550	110	120	62	1000		240	185	120	150/150	120/70	120	95 - 120	353742
6 GG	660	145	165	80			300	240	185	240/240	240/120	240	120 - 240	353743	

		Steuer- und Signalkabel													
		0,4 mm					0,6 mm		0,8 mm		0,75 mm ²		1,5 mm ²		
		Anzahl Doppeladern										Anzahl Adern			
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Anzahl Doppeladern								Anzahl Adern		Art.-Nr.
M	0 GG	185	32	37	15	6 - 20	6 - 10	6	16	8	353703				
	1 GG	240	40	45	22	30 - 70	20 - 30	10 - 20	56	21	353717				
	2 GG	265	45	50	30	100 - 150	40 - 70	30 - 40	114	56	353718				
	2.5 GG	310	58	65	37	200 - 250	100 - 120	50 - 70	154	96	353719				
	3 GG	355	70	80	42	300	150	100 - 120	200	133	353740				

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, 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

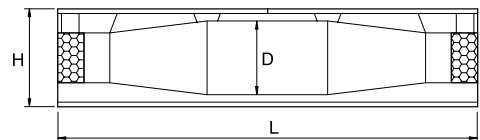
Anwendung/Eignung

- 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

M 11 - M 16



M 17

Lieferumfang

Deckel, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, transparente Kunststoff-Formschale, Distanzstücke (bis M13), 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.	
					1x	3x	4x	5x	3x	4x	4x		
M	11	190	36	50	26	50	10	10	6	10/10		4	124169
	12	260	47	63	34	150	25	25	16	25/25	16/16	10	124170
	13 S	310	55	68	43	240	35	35	25	35/35	25/16	25	124171
	13	360	55	75	43	400	50	50	35	50/50	25/16	35	124172
	14 S	350	70	95	48	630	70	70	50	70/70	50/50	50	124173
	14	400	70	95	48	630	95	95	70	95/95	50/50	70	124174
	15	530	100	120	63	1000	150	150	120	150/150	120/70	120	124175
	16	700	125	160	81		240	240	185	240/120	185/70	240	124176
	17	900	150	190	90		300	400	240	300/300	240/120	240	169406



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

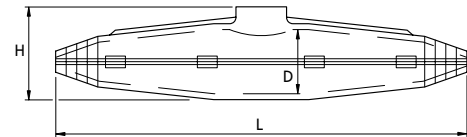
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- 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 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	1,5/1,5 - 6/6	131863
	12 V	260	47	63	34	10 - 16	10 - 16	10 - 16	10/10 - 16/16	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, 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

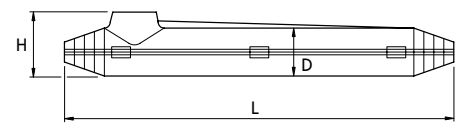
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

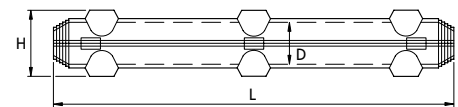
- Gießharz bis 40 Monate



Maße



MZ 00 - MZ 0

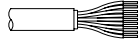


MZ 1 - MZ 3

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						Art.-Nr.	
					0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm	1,5 mm ²	2,5 mm ²		
					Anzahl Doppeladern			Anzahl Adern			
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-Verbindungs-muffe

auftrommelbar, mit flexiblem Gießharz, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar als Reparaturmuffe für flexible Leitungen.

Eigenschaften

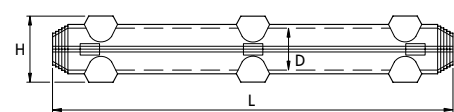
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe 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
	2 FG	500	41	67	40	25	16	124517
	3 FG	600	51	78	50	50	25	124518



PV...EG, PVM...EG, PVS...EG Gießharz-Verbindungs-muffe

mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und Leitungen

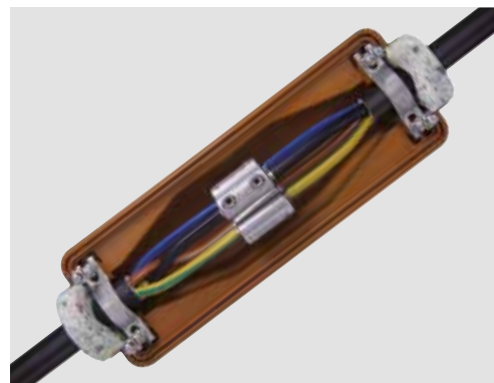
Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, TT). Geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

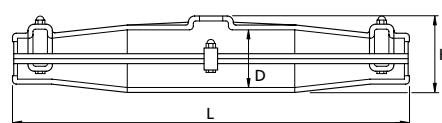
- Kompakte Abmessungen
- Hochwertige, braune, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Integrierte Zugentlastung
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische 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.	
PV	3 EG	427	100	120	40	50 - 95	35 - 70	70/70	50/50	127705
PVM	5 EG	642	116	135	58	95 - 150	95 - 150	150/150	120/120	127706
PVS	5 EG	642	136	160	48	95 - 150	95 - 150	150/150	120/120	127708
PVM	6 EG	850	137	185	58	185 - 300	185 - 240	240/120	185/185	127707



PVS...GG

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). 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

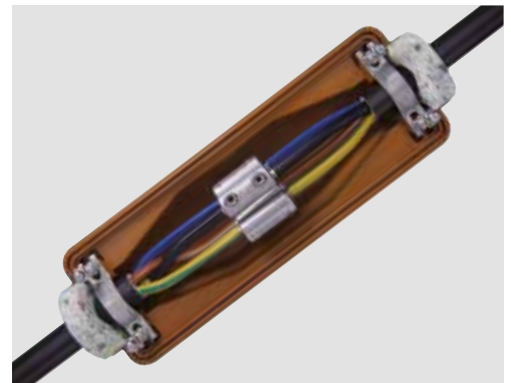
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

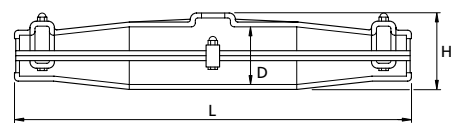
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 24 Monate



Maße







Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz GG, 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.	
PVS 5 GG	642	136	160	48	95 - 150	95 - 150	150/150	120/120	335567	



KAV

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, GKN). Geeignet für Kabelabzweigklemmen (Ringklemmen) oder Einzelabzweigklemmen sowie Pressverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

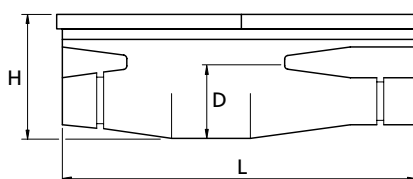
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

Anwendung/Eignung

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



Maße



KAV 1 - KAV 2

Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Dichtungen, transparente Kunststoff-Formschale mit Verschlusschiene, Abdichtband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

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

Hinweis: Erforderliches Erdungsset auf Anfrage erhältlich.



Kunststoffkabel	
unarmiert	armiert
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	Abzweig-kabel	Haupt-kabel	Abzweig-kabel		
KAV	1	230	58	78	30	20	16	6			131095
	2	270	58	78	33	20	25	10	6	4	124861



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 (H 5... und H 6). Geeignet für Press- oder Schraubverbinder.

Eigenschaften

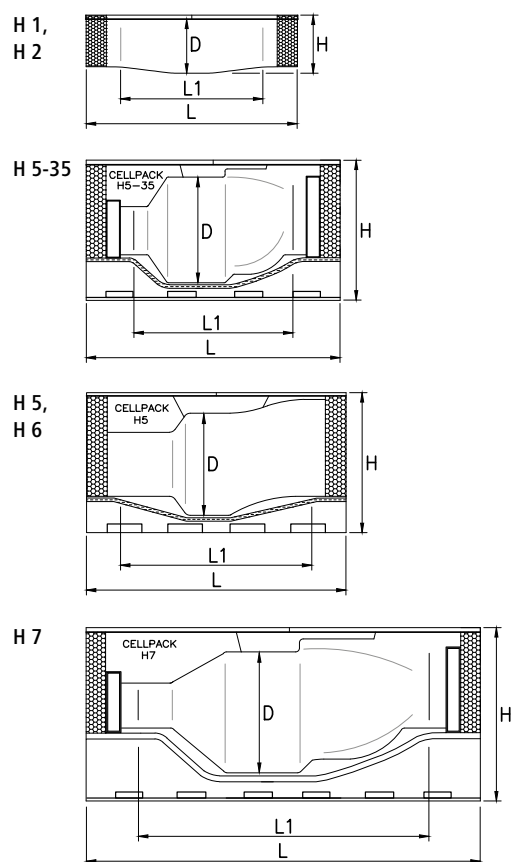
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Als Doppelabzweigmuffe einsetzbar (H 1 und H 2)
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert 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 (H 5-35 und H 7), Stahlklammern (H 5 und H 6), 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	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel		
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 - 150/150	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

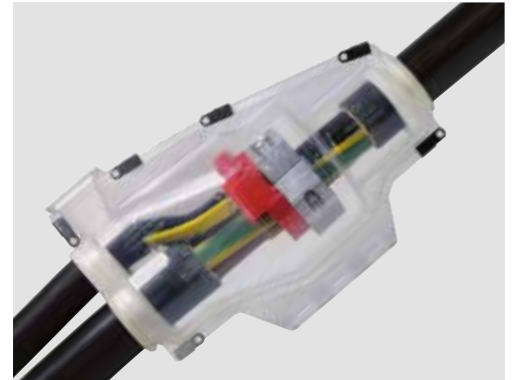
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

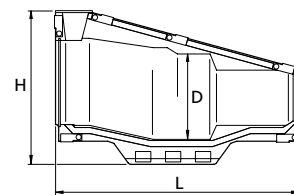
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 24 Monate



Maße

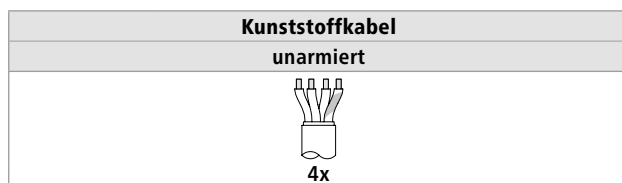


Lieferumfang

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...EG

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 Kabelabzweigmuffen 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)

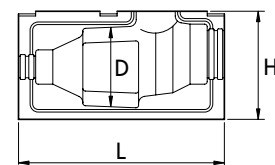
Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate

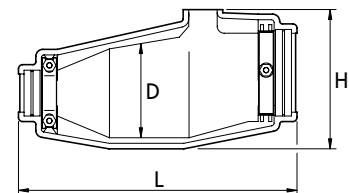


Maße

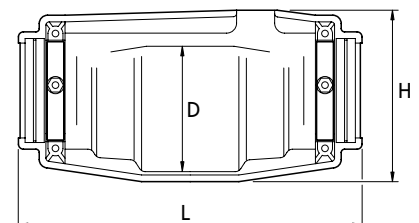
P 2 EG



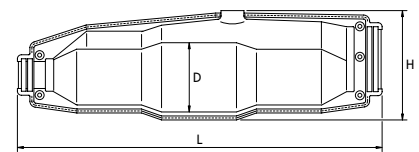
P 3 EG,
PC 5 EG,
PC 7 EG



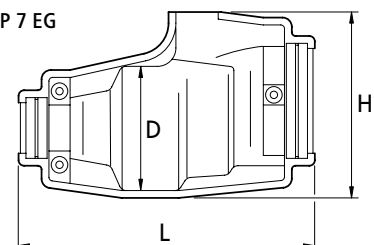
PD 5 EG



PB 4 EG,
PE 7 EG



P 4 EG - P 7 EG



Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Kabelabzweigmuffe HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)

Kabelabzweigmuffe KP (siehe Verbindungstechnik)

Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

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




→ Fortsetzung auf Folgeseite





→ Fortsetzung

P...EG Gießharz-Abzweigmuffe

NIEDERSpannung
Gießharztechnik

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 EG	240	90	127	13 - 25	13 - 25			2,5 - 16	2,5 - 16	127697
	3 EG	342	90	160	15 - 35	12 - 30	10 - 16	10 - 16	10 - 25	4 - 16	127703
	4 EG	302	113	200	28 - 45	21 - 34			50 - 95	16 - 35	127698
	5 EG	325	135	200	37 - 54	20 - 36			95 - 150	16 - 50	127733
	6 EG	432	135	210	44 - 59	28 - 45			150 - 185	50 - 95	127695
	7 EG	442	150	245	40 - 59	40 - 59			120 - 185	120 - 150	127696
	PD	5 EG	427	130	212	37 - 54	20 - 36			95 - 150	16 - 50
PC	5 EG	392	130	210	35 - 54	20 - 36			95 - 185	16 - 50	127699
	7 EG	472	150	225	40 - 59	40 - 50			150 - 240	50 - 95	127700
PB	4 EG	532	120	200	30 - 50	27 - 44	95 - 150	95 - 150	95 - 150	50 - 95	127763
PE	7 EG	692	180	285	40 - 59	40 - 59			150 - 240	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 EG	240	90	127	13 - 25	13 - 25					127697
	3 EG	342	90	160	15 - 35	12 - 30	10/10 - 16/16	4/4 - 16/16	10/10 - 16/16	4/4 - 16/16	127703
	4 EG	302	113	200	28 - 45	21 - 34					127698
	5 EG	325	135	200	37 - 54	20 - 36					127733
	6 EG	432	135	210	44 - 59	28 - 45					127695
	7 EG	442	150	245	40 - 59	40 - 59					127696
	PD	5 EG	427	130	212	37 - 54	20 - 36				
PC	5 EG	392	130	210	35 - 54	20 - 36	95/95 - 150/150	16/16 - 50/50	95/95 - 150/150	16/16 - 50/50	127699
	7 EG	472	150	225	40 - 59	40 - 50	150/150 - 185/185	50/50 - 95/95	150/150 - 185/185	50/50 - 95/95	127700
PB	4 EG	532	120	200	30 - 50	27 - 44		50/50 - 95/95		50/25 - 95/50	127763
PE	7 EG	692	180	285	40 - 59	40 - 59					127709



P...GG

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 Kabelabzweigmuffen 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

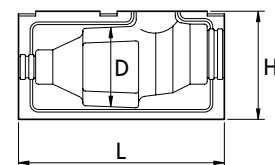
Anwendung/Eignung

- 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 24 Monate

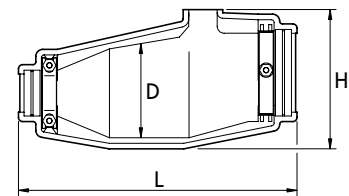


Maße

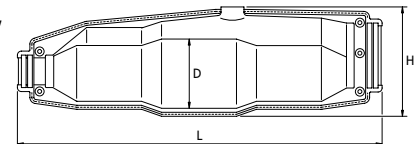
P 2 GG



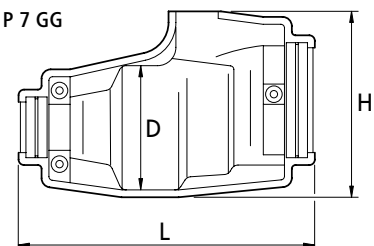
P 3 GG,
PC 5 GG



PB 4 GG,
PE 7 GG



P 5 GG - P 7 GG



Lieferumfang

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

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




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

→ Fortsetzung auf Folgeseite





→ Fortsetzung

P...GG 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 GG	240	90	127	13 - 25	13 - 25			2,5 - 16	2,5 - 16	329587
	3 GG	342	90	160	15 - 35	12 - 30	10 - 16	10 - 16	10 - 25	4 - 16	329589
	5 GG	325	135	200	37 - 54	20 - 36			95 - 150	16 - 50	329567
	6 GG	432	135	210	44 - 59	28 - 45			150 - 185	50 - 95	329569
	7 GG	442	150	245	40 - 59	40 - 59			120 - 185	120 - 150	329588
PC	5 GG	392	130	210	35 - 54	20 - 36			95 - 185	16 - 50	335566
PB	4 GG	532	120	200	30 - 50	27 - 44	95 - 150	95 - 150	95 - 150	50 - 95	329572
PE	7 GG	692	180	285	40 - 59	40 - 59			150 - 240	120 - 185	335565

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 GG	240	90	127	13 - 25	13 - 25					329587
	3 GG	342	90	160	15 - 35	12 - 30	10/10 - 16/16	4/4 - 16/16	10/10 - 16/16	4/4 - 16/16	329589
	5 GG	325	135	200	37 - 54	20 - 36					329567
	6 GG	432	135	210	44 - 59	28 - 45					329569
	7 GG	442	150	245	40 - 59	40 - 59					329588
PC	5 GG	392	130	210	35 - 54	20 - 36	95/95 - 150/150	16/16 - 50/50	95/95 - 150/150	16/16 - 50/50	335566
PB	4 GG	532	120	200	30 - 50	27 - 44		50/50 - 95/95		50/25 - 95/50	329572
PE	7 GG	692	180	285	40 - 59	40 - 59					335565



T...EG

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

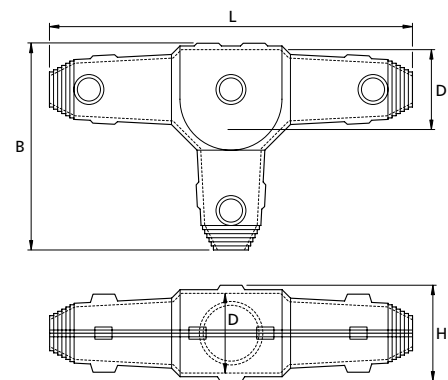
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_0/U (U_m)$ 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)

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

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



T...GG

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

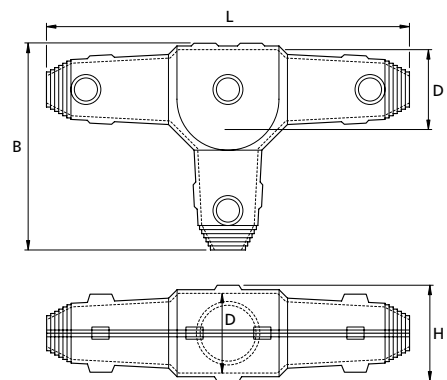
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- 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 24 Monate



Maße



Lieferumfang

Hydrolysebeständiges PUR-Gießharz GG, 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)

Kunststoffkabel unarmiert												
Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	max. Nennquerschnitt pro Ader mm ²						Art.-Nr.
						3x		4x		5x		
						Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel	
1 GG	240	138	50	60	22	10	10	6	6	4	4	353846
2 GG	267	154	60	70	30	25	25	16	10	10	10	353847
2.5 GG	310	183	75	85	37	50	50	35	16	16	10	353848
3 GG	354	212	90	100	42	70	70	50	25	25	16	353849
4 GG	432	262	110	125	52	120	120	95	50	50	35	353860

Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter												
Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	max. Nennquerschnitt pro Ader mm ²				Art.-Nr.		
						3x		4x				
						Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel			
1 GG	240	138	50	60	22	6/6	6/6	6/6	6/6			353846
2 GG	267	154	60	70	30	16/16	10/10	16/16	16/16			353847
2.5 GG	310	183	75	85	37	35/35	16/16	35/16	25/16			353848
3 GG	354	212	90	100	42	50/50	25/25	50/25	35/16			353849
4 GG	432	262	110	125	52	95/95	50/50	95/50	70/35			353860



T...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

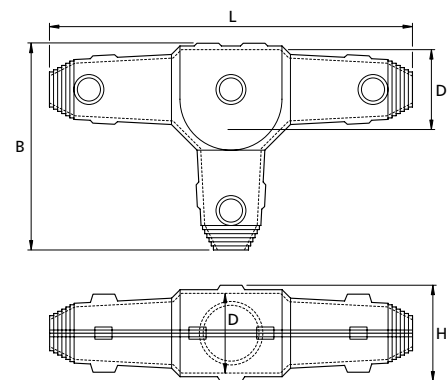
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



Maße



Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel				Art.-Nr.	
						unarmiert					
						4x		5x			
						Nennquerschnitt pro Ader mm ²					
						Haupt- kabel	Abweig- kabel	Haupt- kabel	Abweig- kabel		
T	1 V AK	240	138	50	60	22	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	345343
	2 V AK	267	154	60	70	30	4 - 16	4 - 16	4 - 16	4 - 16	345344
	2.5 V AK	310	183	75	85	37	6 - 25	6 - 16	6 - 25	6 - 16	345345



Y...EG

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

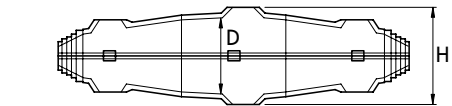
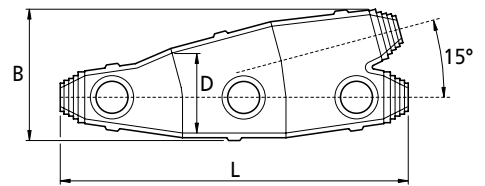
Lieferumfang

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

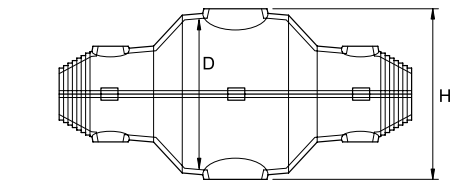
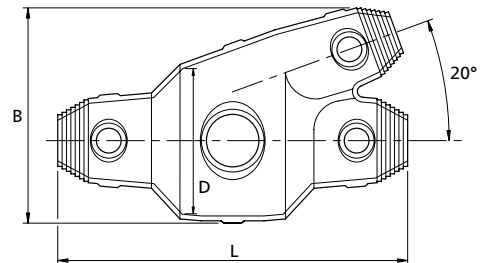
Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)
 Kabelabzweigklemme KP (siehe Verbindungstechnik)
 Kabelabzweigklemme HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)
 Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)
 Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)



Maße



Y 0 EG, Y 3.5 EG, Y 6 EG



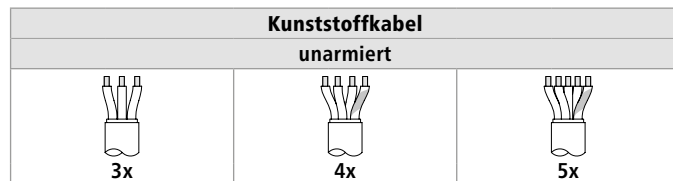
Y 00 EG, Y 1 EG, Y 2 EG, Y 3 EG, Y 4 EG, Y 4.5 EG, Y 5 EG

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

Y...EG 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	
00 EG	150	75	38	50	19	19	4	2,5	4	2,5	4	2,5	133841
0 EG	185	80	45	55	17	17	6	6	6	6	6	6	152932
1 EG	240	110	60	70	22	22	10	10	10	10	10	10	124730
2 EG	285	120	65	75	34	30	25	25	25	25	25	25	147533
3 EG	240	145	100	110	42	37	50	25	50	35	25	25	131123
3.5 EG	300	150	110	120	54	38	70	25	50	35	35	35	131118
4 EG	285	170	110	120	53	37	95	35	95	50	50	35	124763
4.5 EG	335	193	120	130	56	42	150	70	150	70	120	70	131119
5 EG	382	220	140	150	62	52	240	150	240	95	150	95	157645
6 EG	570	275	180	190	90	80	300	240	300	185	150	150	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	
00 EG	150	75	38	50	19	19			133841
0 EG	185	80	45	55	17	17	6/6	6/6	152932
1 EG	240	110	60	70	22	22	10/10	10/10	124730
2 EG	285	120	65	75	34	30	16/16	10/10	147533
3 EG	240	145	100	110	42	37	25/25	16/16	131123
3.5 EG	300	150	110	120	54	38	35/35	25/25	131118
4 EG	285	170	110	120	53	37	70/70	25/25	124763
4.5 EG	335	193	120	130	56	42	120/120	95/95	131119
5 EG	382	220	140	150	62	52	150/150	95/95	157645
6 EG	570	275	180	190	90	80	240/120	185/95	131126



Y...GG

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

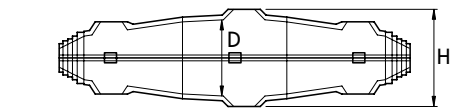
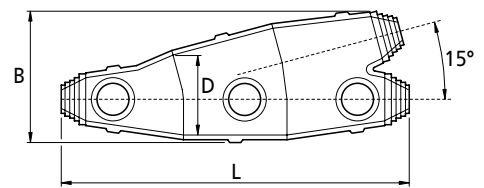
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

Anwendung/Eignung

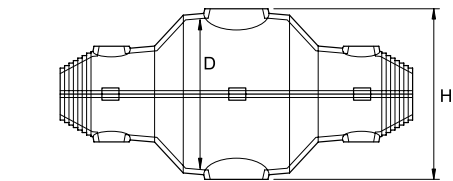
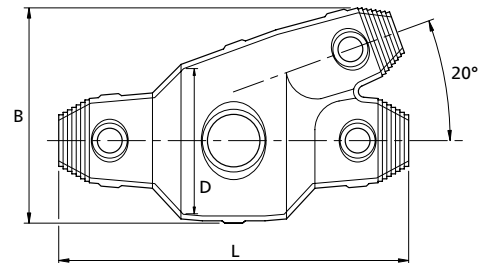
- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 24 Monate



Maße



Y 0 GG



Y 1 GG, Y 2 GG, Y 3 GG, Y 4 GG,

Lieferumfang

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

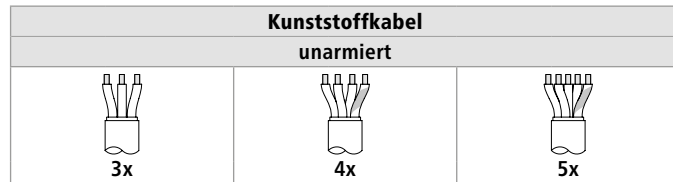
Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)
 Kabelabzweigklemme KP (siehe Verbindungstechnik)
 Kabelabzweigklemme HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)
 Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)
 Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

→ Fortsetzung auf Folgeseite

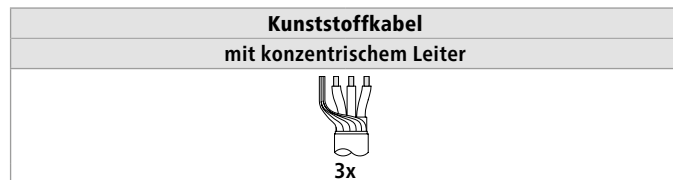


→ Fortsetzung

Y...GG 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 GG	150	75	38	50	19	19	4	2,5	4	2,5	4	2,5	353812
	0 GG	185	80	45	55	17	17	6	6	6	6	6	6	353813
	1 GG	240	110	60	70	22	22	10	10	10	10	10	10	353814
	2 GG	285	120	65	75	34	30	25	25	25	25	25	25	353815
	3 GG	240	145	100	110	42	37	50	25	50	35	25	25	353816
	4 GG	285	170	110	120	53	37	95	35	95	50	50	35	353817



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 GG	150	75	38	50	19	19			353812
	0 GG	185	80	45	55	17	17	6/6	6/6	353813
	1 GG	240	110	60	70	22	22	10/10	10/10	353814
	2 GG	285	120	65	75	34	30	16/16	10/10	353815
	3 GG	240	145	100	110	42	37	25/25	16/16	353816
	4 GG	285	170	110	120	53	37	70/70	25/25	353817



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

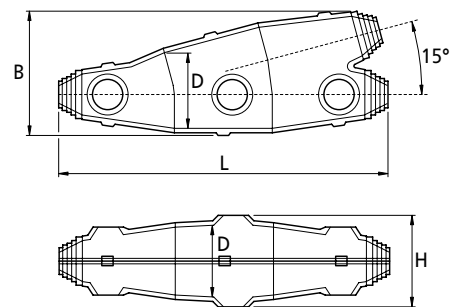
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV - 5 kV DC
- 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.	
					Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel		
Y	0 V AK	185	80	45	55	17	17	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	299001
	1 V AK	240	110	60	70	22	22	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 6	299002
	2 V AK	285	120	65	75	37	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 Einzelabzweigmuffen 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

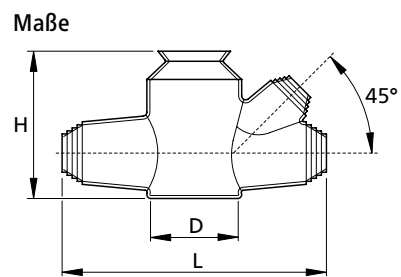
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

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



D1

Gießharz-Abzweig-/Verbindungs-muffe

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

Die Parallel-Abzweigmuffe (Doppelverbindungsmuffe) ist verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen sowie einadrige Spezialkabel z. B. zur Pistenbefuerung auf Flughäfen. Geeignet für Pressverbinder auf Kupferleiter.

Eigenschaften

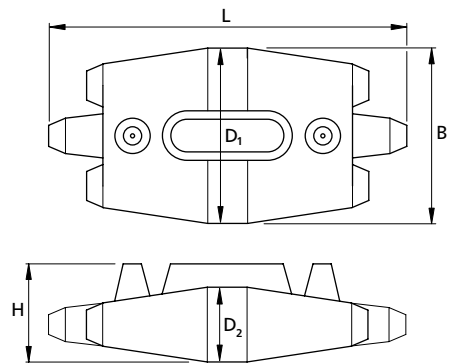
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV - 5KV DC
- 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, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Montageanleitung

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

								Kunststoffkabel			
								unarmiert			
								1x	4x		
Typ	L mm	B mm	D1 mm	D2 mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.		
D1	185	90	84	30	48	16	6	2,5	124685		

								Steuer- und Signalkabel					
								0,6 mm	0,8 mm	0,75 mm ²	1,5 mm ²		
								Anzahl Doppeladern		Anzahl Adern			
Typ	L mm	B mm	D1 mm	D2 mm	H mm	max. Kabel-Ø mm					Art.-Nr.		
D1	185	90	84	30	48	16	6 - 10	6 - 6	6	4	124685		



Universal Box CG Verbindungs- und Abzweigdose

mit Klemmen und kennzeichnungsfreiem Gießharz

Die Universal Box CG kombiniert die Vorteile einer Verbindungs- und Abzweigdose mit denen einer professionellen Gießharzgarnitur. Sie ist universell verwendbar zur Realisierung komplexer elektrischer Verbindungen auf engstem Raum. Das System garantiert dauerhaften Schutz vor Feuchtigkeit und schließt Kondenswasserbildung komplett aus.

Eigenschaften

- OBO BETTERMANN Abzweigdose T40 mit Einsteckdichtung
- Membrandurchführungen mit 7 x M20
- Schutzart: IP68 mit Gießharz
- Halogenfrei
- UV-beständig
- Federzugklemmen 5-polig für Leiterquerschnitte von 0,5 mm² bis 2,5 mm²
- Kennzeichnungsfrei, isocyanatfrei und silikonfrei
- Umweltverträglich
- Hohe Flexibilität durch wieder entfernbare Gießharz
- Transluzent, auch nach dem Aushärten
- Kabelrückhalteringe für die zusätzliche Stabilisierung der Kabel
- Langlebigkeit unter permanenter Feuchtigkeitseinwirkung

Anwendung/Eignung

- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Erdreich

Spannungsebene

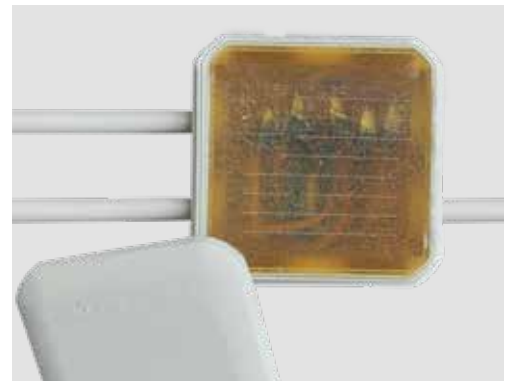
- 230/400 V

Prüfnormen

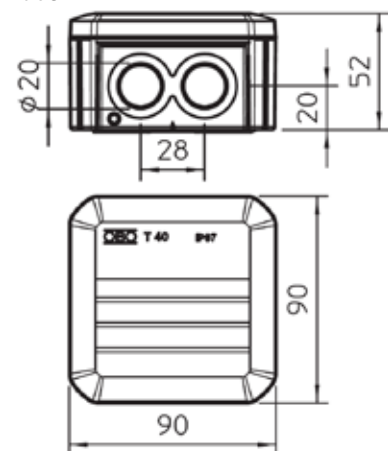
- DIN EN 60529 (VDE 0470)
- DIN EN 50393 (VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 24 Monate



Maße



Lieferumfang

250 ml 2-Komponenten-Kohlenwasserstoffharz CG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, Abzweigdose mit Membrandurchführungen, 5 Federzugklemmen 5-pol. 0,5 - 2,5 mm², 12 Kabelrückhalteringe CP-Z1, Trichter für bequemen senkrechten Verguss, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Hinweis: Zur Wiederbefüllung kann Gießharz CG nachbestellt werden.

Typ	L mm	B mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel		Art.-Nr.
					unarmiert		
					Nennquerschnitt pro Ader mm ²		
Universal Box CG	250 ml	90	90	52	20	0,5 - 2,5	420083

**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 auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
80	80	134999
143	143	124909
286	286	124986
370	370	124962
464	464	124989
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
Wasseraufnahme in warmen Wasser (42 d bei 50 °C)	350 mg
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

**GG****2-Komponenten-PUR-Gießharz**

kennzeichnungsreduziert

Gießharz GG ist ein Spezialharz für Arbeitssicherheit. Es besitzt eine reduzierte Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Die Kennzeichnung H351 entfällt bei vergleichbaren Eigenschaften der bekannten Polyurethane-Gießharze. Gießharz GG eignet sich für kunststoff- und papierisolierte Niederspannungskabel bis 1 kV.

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
- Niedrige Aushärtetemperatur
- Reduzierte Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

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 auf Anfrage

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
80	80	353869
143	143	353890
286	286	353891
370	370	353892
GG 464	464	353893
730	730	353894
1000	1000	353818
1700	1700	335750
2150	2150	317353

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Reaktionsmittel: Flammpunkt im offenen Tiegel	> 200 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz	
5 °C	68 Minuten
23 °C	24 Minuten
35 °C	15 Minuten
Max. Reaktionstemperatur	60 °C
Gesamtvolumenschwund bei der Härtung	< 6,0 %
Dichte	1,32 g/cm ³
Schlagzähigkeit	> 10 kJ/m ²
Härte	30 Shore D
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis +90 °C



CG

2-Komponenten-Kohlenwasserstoffharz

Kennzeichnungs-, isocyanat- und silikonfrei

Gießharz CG ist eine umweltfreundliche und wiederentfernbar 2-Komponenten-Kaltvergussmasse auf Basis von Kohlenwasserstoffharzen, die keine gefährlichen Rohstoffe nach CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 enthält. Das transluzente 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. Abzweigdosen, Anschlussdosen, Fernmeldekabelverbindungen, elektronische Bauteile usw.



Eigenschaften

- 2-Komponenten-Kohlenwasserstoffharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Ausgezeichnete elektrische Isoliereigenschaften
- Keine Gefahrstoffkennzeichnung gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Isocyanat- und silikonfrei
- Wiederentfernbar
- Transluzent, auch nach dem Aushärten
- Gutes Fließverhalten
- Geringe Volumenschwindung
- Kalthärtend (ohne Hitzeentwicklung während der Reaktion)
- Halogenfrei
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien

Hinweis

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

Prüfnormen

- DIN EN 60455-3-8
- DIN EN 50655-1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 30 °C: 24 Monate im Aluminiumbeutel

Lieferumfang

1 VPE

Hinweis: Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
CG	143	362398
	250	362399
	730	362410
	1000	363564
	2000	362411

Technische Daten*	Wert	Prüfnorm
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz		
5 °C	24 Minuten	DIN EN 60455-2
23 °C	21 Minuten	
40 °C	16 Minuten	
Härte (PEN-Härte)	57 1/10 mm	DIN ISO 2137
Harz - Viskosität bei 23°C	2010 mPa x s	EN ISO 2555
Härter - Viskosität bei 23°C	7500 mPa x s	EN ISO 2555
Gemischviskosität 5 Minuten nach dem Mischen bei 23°C	4200 mPa x s	EN ISO 2555
Dichte ausgehärtete Vergussmasse	0,92 g/cm ³	EN ISO 1183-1
Durchschlagsfestigkeit	> 25 kV/mm	DIN EN 60243-1
Volumenwiderstand bei 23°C	> 10 ¹⁴ Ωcm	DIN IEC 60093
Lagertemperatur	0 - 40 °C	DIN EN 60455-2
Dauergebrauchstemperatur	< 80 °C	DIN EN 60455-2

*Die angegebenen Werte sind typische Werte und keine Spezifikation



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 auf Anfrage.

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

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 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
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 auf Anfrage.

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

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 auf Anfrage.

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

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten: Flammpunkt im offenen Tiegel	200 °C
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



AMX-C

Automatisches Gießharz-Mischsystem

mit Statikmischer

Kartusche, befüllt mit 2-Komponenten-PUR-Gießharz, zum handlichen Verguss von Anschluss- und Abzweigdosen sowie Gießharzmuffen in einem Arbeitsgang ohne zeitaufwändiges Vorbereiten der Gießharzkomponenten. Geeignet für kunststoffisolierte Niederspannungskabel bis 1 kV; ideal für kleinere Gehäusevolumen.

Eigenschaften

- Mischen und Vergießen in einem einzigen Arbeitsschritt
- Geringer Arbeitsaufwand, da keine manuelle Vorarbeit wie Kneten, Vormischen etc. erforderlich
- Sichere, automatische Vermischung der Gießharzkomponenten während des Pressvorgangs
- Sehr gutes Fließverhalten für saubere Anwendung und individuelle Dosierung
- Verschließbare Kartusche ermöglicht Mehrfachverwendung
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Keine Rissbildung bei mechanischer Belastung
- Niedrige Aushärtetemperatur

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Anschluss- und Abzweigdosen
- Gießharzmuffen

Spannungsebene

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

Prüfnormen

- DIN VDE 0278-631-1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 15 °C und 35 °C: 24 Monate
- Hinweis zur Mehrfachverwendung: Kartuschenöffnung und Verschlusskappe nach Gebrauch reinigen. Statikmischer ersetzen.



Lieferumfang

Gießharz-Kartusche, Statikmischer

Hinweis: Statikmischer können separat oder im AMX-Reinigungszubehörset (Statikmischer, Pipette, Reinigungstuch und Handschuhe) nachbestellt werden.
Optionales Zubehör: Kartuschenpresse AMX-HPT 310 (siehe Zubehör)





Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
AMX-C265-EGK	265	292688
Statikmischer		248494
AMX-Reinigungszubehörset		250181

Technische Daten	Wert
Dichte	1,11 g/cm ³
Härte	50 Shore D
Zugfestigkeit	13 N/mm ²
Reißdehnung	60 %
Viskosität (20 °C)	1700 mPa x s
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis +105 °C



NIEDERSpannung

Geltechnik

	Gelboxen	114
	Verbindungs-muffen	116
	Abzweig-muffen	119
	Vergussmassen	120

**EASY-PROTECT****Gelbox**

mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen

Gelgefülltes Gehäuse zum einfachen, schnellen und sicheren Feuchtigkeitsschutz von WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen

Eigenschaften

- Schutz der WAGO COMPACT-Verbindungsklemme vor Feuchtigkeit und Wassereintritt nach IPX8
- VDE-typgeprüftes System nach EN 60998-2, zugelassen mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen Typ 221
- Formstabil, kennzeichnungs- und silikonfreies Gel
- UV-beständiges, robustes und wiederzugängliches Gehäuse
- Schnelle Anwendung, einfache Montage und direkte Inbetriebnahme
- Gebrauchsfertig und sofort einsatzbereit

Anwendung/Eignung

- Innen- und Außenbereich
- Im Kleinspannungsbereich ohne Zusatzgehäuse
- Im Niederspannungsbereich mit Zusatzgehäuse (doppelte Isolierung / Schutzklasse II beachten!)

Hinweis

- Nicht mehrfach verwendbar

Spannungsebene

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

Prüfnormen

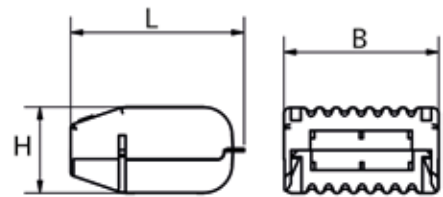
- VDE-typgeprüft nach EN 60998-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig bei Umgebungstemperaturen zwischen 0 °C und 40 °C



Maße

**Lieferumfang**

Vorgefüllte Gelbox, WAGO COMPACT-Verbindungsklemme Typ 221

Bezeichnung	L mm	B mm	H mm	Belegung mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemme Typ 221					
				221-412	221-413	221-415	221-612	221-613	221-615
Gehäusegröße 1	33,6	32,0	17,8	1	1	-	-	-	-
Gehäusegröße 2	33,6	45,9	17,8	2	-	1	-	-	-
Gehäusegröße 3	33,6	52,7	17,8	3	2	-	-	-	-
Gehäusegröße 4	40,1	38,0	21,3	-	-	-	1	1	-
Gehäusegröße 5	40,1	49,4	21,3	-	-	-	2	-	1
Gehäusegröße 6	40,1	66,4	21,3	-	-	-	3	2	-

Typ	Gehäusegröße	Typ WAGO COMPACT-Verbindungsklemme	Nennquerschnitt mm ²	Anzahl Gelbox	Art.-Nr.
EASY-PROTECT	112	1 x 221-412	0,14 f / 0,2 - 4 mm ²	1	407858
	113	1 x 221-413		1	407859
	222	2 x 221-412		1	407860
	215	1 x 221-415		1	407861
	332	3 x 221-412		1	407862
	323	2 x 221-413		1	407863
	412	1 x 221-612	0,5 - 6 mm ²	1	410356
	413	1 x 221-613		1	410357
	522	2 x 221-612		1	410358
	515	1 x 221-615		1	410359
	632	3 x 221-612		1	410360
	623	2 x 221-613		1	410361

→ Fortsetzung auf Folgeseite

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH



→ Fortsetzung

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
IP Schutzgrad	IPX8	EN 60529
Lagerdauer	unbegrenzt lagerfähig	-
Gehäusefarbe	schwarz	-
Gehäusematerial	Polypropylen	-
Verschlussart	Verrastung	-
Verdrahtungsrichtung	einseitig	-
Gelfarbe	gelblich transluzent	-
Gelmaterial	Polyurethan	-
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	105 °C	EN 60998-2
Umgebungstemperatur (Betrieb)	85 °C gem. T85 Kennzeichnung	EN 60998-2
Verarbeitungstemperatur / Lagertemperatur	0 - 40 °C	
Brennbarkeitsklasse Gehäuse	V2*	UL 94
Elektrische Eigenschaften**		
Spannungsbereich	450 V	EN 60998-2
Bemessungsstoßspannung	4 kV	EN 60998-2
Bemessungsstrom	32 A bzw. 41 A (WAGO COMPACT-Verbindungsklemme 221)	EN 60998-2
Durchschlagsfestigkeit Gel	≥ 15 kV / mm	EN 60243-1

* Annähernd vergleichbar zur Glühdrahtprüfung nach EN 60695

** Doppelte Isolierung / Schutzklasse II bei Niederspannung beachten



EASYCELL® EASY...V Gel-Verbindungs-muffe

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
- Flammhemmende, UV-beständige und 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

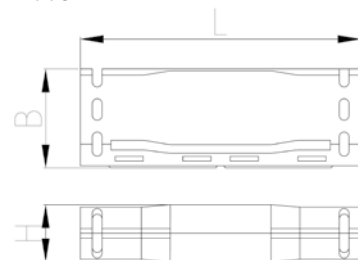
- DIN EN 50393
- DIN EN 60695-2-11

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

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

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

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

Typ	L mm	B mm	H mm	Kunststoffkabel			Art.-Nr.	Art.-Nr. für DEUTSCHLAND
				unarmiert				
				3x	4x	5x		
				Nennquerschnitt pro Ader mm ²				
EASY	2 V	86	47	27	1,5 - 2,5		320436	389676
	3 V	146	55	35	1,5 - 6	1,5 - 6	309445	389677
	4 V	180	69	40	6 - 16	6 - 16	309446	389678
	5 V	240	75	44	16 - 25	16 - 25	309447	389679



EASYCELL® EASY... Gel-Verbindungsmuffe

ohne 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
- Diverse Verbindertypen können verwendet werden, z. B. Klemmleisten, Dosenklemmen, schraubbare Verbinderblöcke und C-Crimp-Verbinder
- Flammhemmende, UV-beständige und schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Schnelle und einfache Montage

Anwendung/Eignung

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

Spannungsebene

- U₀/U (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

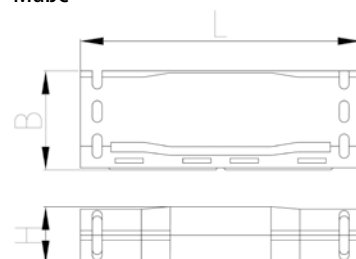
- DIN EN 50393
- DIN EN 60695-2-11

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

EASY 2: Gel-Verbindungsmuffe, Kabelbinder, Montageanleitung

EASY 3 - 5: Gel-Verbindungsmuffe, Distanzstücke, Kabelbinder, Montageanleitung

Hinweis: Für die Verbindung von bis zu 5-Leiter-Kunststoffkabeln wird die Verwendung von Standard EASYCELL® Gel-Verbindungsmuffen (EASY ... V) mit Verbinderblock empfohlen.

Typ	L mm	B mm	H mm	Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel unarmiert		Art.-Nr.
					3x	4x	
					Nennquerschnitt pro Ader mm ²		
EASY	2	86	47	27	11 - 13	1,5 - 2,5	360366
	3	146	55	35	11 - 19	1,5 - 6	360368
	4	180	69	40	15 - 23	6 - 16	360369
	5	240	75	44	19 - 28	16 - 25	360400



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	Art.-Nr.
Zugentlastung	310553



EASYCELL® EASY...V Gel-Abzweigmuffe

mit Abzweigblock

Universell verwendbar zum Abzweigen aller gängigen Kunststoffkabel und Leitungen (z. B. N(A)YY, NYM, H05) im Querschnittsbereich von 6 mm² bis 25 mm². Geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

- Verbinderbereich wird vollständig durch Gel abgedichtet
- Wieder zugänglich und sofort betriebsbereit
- Querschnittsübergreifender Abzweigblock
- Flammhemmende, UV-beständige und 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

- DIN EN 50393

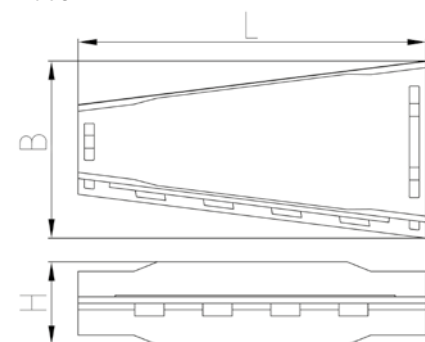
- DIN EN 60695-2-11

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Gel-Abzweigmuffe, Abzweigblock, Innensechskantschlüssel, Kabelbinder, Montageanleitung

Typ	L mm	B mm	H mm	Kunststoffkabel						Art.-Nr.	
				unarmiert							
				3x		4x		5x			
		Nennquerschnitt pro Ader mm ²									
		Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel		
EASY	6 V	220	110	53	6	2,5 - 6	6	2,5 - 6	6	2,5 - 6	371166
	7 V	260	130	65	16 - 25	2,5 - 25	16 - 25	2,5 - 25	16 - 25	2,5 - 25	371167

**EXPRESS GEL****2-Komponenten-Schüttel-Gel auf Silikonbasis**

mit nur 5 Sekunden Mischzeit für extrem schnellen Verguss

Innovative, schüttelbare 2-Komponenten-Vergussmasse mit Mischflasche für den schnellen und temporären Schutz von elektrischen Komponenten. Kürzeste Mischzeit aller marktgängigen Gele durch Schütteln und Anzeige der vollständigen Durchmischung durch Farbumschlag.

Eigenschaften

- Innovatives Mischverfahren
- Am schnellsten verarbeitbare Gel-Vergussmasse am Markt
- Farbumschlag von gelb/blau zu grün
- Höchste elektrische Isolationswerte
- Kennzeichnungsfrei und ungiftig
- Einfach wiederentfernbar
- Halogenfrei
- UV-stabil
- Versiegelt und schützt elektrische Installationen

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Temporäre Anwendungen
- Zum Schutz vor Feuchtigkeit
- Für Anlagen bis 1 kV

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig bei Umgebungstemperaturen zwischen 0 °C und 40 °C

**Lieferumfang**

EXPRESS GEL Komponente A und Komponente B mit spezieller Mischflasche

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
EXPRESS GEL 400	400	364845

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Viskosität (23 °C)	100 mPa x s	ISO 2555
Topfzeit (23 °C)	10 min	EN 60684-2
Durchschlagsfestigkeit	≥ 35 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	2 x 10 ¹⁴ Ω x cm	HD 429
Mischungsverhältnis	1 : 1	
Verarbeitungstemperatur	15 °C bis 30 °C	
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis 150 °C	



POWER GEL

2-Komponenten-Gel auf Silikonbasis

zum Vergießen von Abzweig- und Anschlussdosen

Individuell dosierbare 2-Komponenten-Vergussmasse in Flaschen als all-in-one Lösung mit Mischbecher und Spatel für den zuverlässigen Schutz von elektrischen und elektronischen Komponenten.

Eigenschaften

- Individuell dosierbar
- Verschließbare Flaschen ermöglichen Mehrfachverwendung
- Einfaches Vergießen mittels Ausgusshilfe des Mischbechers
- Komplettsystem
- Kennzeichnungsfrei und ungiftig
- Vibrationsdämpfend
- Wiederentfernbar
- Flexibel
- Halogenfrei
- UV-stabil
- Versiegelt und schützt elektrische Installationen

Anwendung/Eignung

- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Abzweig- und Anschlussdosen
- Zum Schutz vor Feuchtigkeit (Schutzklasse IP 68 in geeignetem Gehäuse)
- Für Anlagen bis 1 kV

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig bei Umgebungstemperaturen zwischen 0 °C und 40 °C



Lieferumfang

POWER GEL Komponente A und Komponente B in Flaschen, Mischbecher, Spatel

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
POWER GEL 400	400	335120
POWER GEL 1000	1000	335121

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Viskosität (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Topfzeit (23 °C)	15 min	EN 60684-2
Durchschlagsfestigkeit	≥ 15 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	≥ 2 x 10 ¹⁴ Ω x cm	HD 429
Mischungsverhältnis	1 : 1	
Verarbeitungstemperatur	15 °C bis 30 °C	
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis 150 °C	

**JUMBO GEL****2-Komponenten-Gel auf Silikonbasis**

zum ökonomischen Vergießen großer Mengen

Transparente und wirtschaftliche 2-Komponenten-Vergussmasse in wiederschließbaren Kanistern für Serienverguss oder den Verguss großer Abzweiggästen.

Eigenschaften

- Besonders kostengünstig und effizient
- Verschließbarer Kanister ermöglicht Mehrfachverwendung
- Transparent
- Mischbar in handelsüblichem Eimer
- Kennzeichnungsfrei und ungiftig
- Vibrationsdämpfend
- Wiederentfernbar
- Flexibel
- Halogenfrei
- UV-stabil
- Versiegelt und schützt elektrische Installationen

Anwendung/Eignung

- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Serienverguss und große Abzweiggästen
- Zum Schutz vor Feuchtigkeit (Schutzklasse IP 68 in geeignetem Gehäuse)
- Für Anlagen bis 1 kV

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig bei Umgebungstemperaturen zwischen 0 °C und 40 °C

**Lieferumfang**

JUMBO GEL Komponente A und Komponente B in Kanistern

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
JUMBO GEL	2000	364306
	5000	364307
	10000	364308
ZS-JUMBO GEL	5500 Zubehörset (5500 ml Eimer und Spatel)	366512
	12000 Zubehörset (12000 ml Eimer und Spatel)	366513

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Viskosität (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Topfzeit (23 °C)	17 min	EN 60684-2
Durchschlagsfestigkeit	≥ 12 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	≥ 2 x 10 ¹⁴ Ω x cm	HD 429
Mischungsverhältnis	1 : 1	
Verarbeitungstemperatur	15 °C bis 30 °C	
Temperaturbeständigkeit	-25 °C bis 125 °C	



CLEAR GEL

2-Komponenten-Gel auf Silikonbasis

zum Schutz von elektrischen Komponenten und LEDs

Versiegelnde, hochtransparente 2-Komponenten-Vergussmasse für den zuverlässigen Schutz von elektrischen Komponenten. Ideal geeignet für optoelektronische Anwendungen wie z. B. das Versiegeln von LED und Beleuchtungsanlagen.

Eigenschaften

- Dauerhaft hochtransparent
- Im praktischen Zwei-Kammer-Mischbeutel
- Sehr gutes Fließverhalten
- Anwendungsorientierte Varianten
- Kennzeichnungsfrei und ungiftig
- Vibrationsdämpfend
- Wiederentfernbar
- Flexibel
- Halogenfrei
- UV-stabil
- Versiegelt und schützt Ihre elektrische Installationen

Anwendung/Eignung

- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Abzweig- und Anschlussdosen
- Zum Schutz vor Feuchtigkeit (Schutzklasse IP 68 in geeignetem Gehäuse)
- Für Anlagen bis 1 kV

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 0 °C und 40 °C: 24 Monate



Lieferumfang

CLEAR GEL Komponente A und Komponente B im 2-Kammer-Mischbeutel

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
80	80	364031
150	150	364032
CLEAR GEL 250	250	364033
350	350	364034
500	500	364035

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Viskosität (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Topfzeit (23 °C)	15 min	EN 60684-2
Durchschlagsfestigkeit	≥ 15 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	≥ 2 x 10 ¹⁴ Ω x cm	HD 429
Mischungsverhältnis	1 : 1	
Verarbeitungstemperatur	15 °C bis 30 °C	
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis 150 °C	

**SUPRA GEL****2-Komponenten-Gel auf Silikonbasis**

gebrauchsfertig mit Statikmischer für kleinere Gehäusevolumen

Handelsübliche Kartusche, befüllt mit 2-Komponenten-Vergussmasse, zum handlichen Verguss von Anschluss- und Abzweigdosen in einem Arbeitsgang ohne zeitaufwändiges Vorbereiten.

Eigenschaften

- Gebrauchsfertig
- Mischen und Vergießen in einem einzigen Arbeitsschritt
- Saubere Anwendung und genaue Dosierung
- Wiederverschließbare Kartusche ermöglicht Mehrfachverwendung
- Sehr gutes Fließverhalten
- Kennzeichnungsfrei und ungiftig
- Wiederentfernbar
- Flexibel
- Halogenfrei
- UV-stabil
- Versiegelt und schützt elektrische Installationen

Anwendung/Eignung

- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Abzweig- und Anschlussdosen
- Zum Schutz vor Feuchtigkeit (Schutzklasse IP 68 in geeignetem Gehäuse)
- Für Anlagen bis 1 kV

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Bei Umgebungstemperaturen zwischen 0 °C und 30 °C: 24 Monate

**Lieferumfang**

SUPRA GEL Komponente A und Komponente B in Kartusche mit Statikmischer

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
SUPRA GEL	250	364036
Statikmischer SUPRA GEL		366780

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Viskosität (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Topfzeit (23 °C)	15 min	EN 60684-2
Durchschlagsfestigkeit	≥ 15 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	≥ 2 x 10 ¹⁴ Ω x cm	HD 429
Mischungsverhältnis	1 : 1	
Verarbeitungstemperatur	15 °C bis 30 °C	
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis 150 °C	



SOFT GEL

1-Komponenten-Gel auf Silikonbasis

gebrauchsfertig mit besonderem Anwendungsspektrum

Handelsübliche Kartusche, befüllt mit extrem klebriger 1-Komponenten-Vergussmasse geeignet zur elektrischen Isolation oder als Korrosionsschutz, auch für temporäre Anwendungen anwendbar.

Eigenschaften

- Gebrauchsfertig
- Extrem klebrig und nicht tropfend
- Wiederzugänglich
- Wiederverschließbare Kartusche ermöglicht Mehrfachverwendung
- Kennzeichnungsfrei und ungiftig
- Wiederverwendbar
- Halogenfrei
- UV-stabil

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Steckdosenschutz
- Zum Schutz gegen Korrosion und Insekten
- Für Anlagen bis 1 kV

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig bei Umgebungstemperaturen zwischen 0 °C und 40 °C



Lieferumfang

SOFT GEL in Kartusche mit Spritzdüse

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
SOFT GEL	310	364723

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Viskosität (23 °C)	40000 mPa x s	
Topfzeit (23 °C)	-	EN 60684-2
Durchschlagsfestigkeit	≥ 10 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	≥ 2 x 10 ¹⁴ Ω x cm	HD 429
Mischungsverhältnis	-	
Verarbeitungstemperatur	0 °C bis 40 °C	
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis 150 °C	

**FLOW GEL****1-Komponenten-Gel auf Silikonbasis**

mit permanenter Fließfähigkeit

Selbstnivellierende 1-Komponenten-Vergussmasse für den zuverlässigen Schutz von elektronischen Komponenten. Ideal geeignet, um horizontal angeordnete Oberflächen und komplexe Konturen, wie z. B. Leiterplatten, perfekt zu überdecken.

Eigenschaften

- Gebrauchsfertig
- Selbstnivellierend
- Dauerhaft selbstverlaufend
- Wiederentfernbar, wiederzugänglich, wiederverwendbar
- Kennzeichnungsfrei und ungiftig
- Transparent
- Halogenfrei
- UV-stabil
- Versiegelt und schützt elektrische Installationen

Anwendung/Eignung

- Geeignet zur Überdeckung horizontal angeordneter Oberflächen und komplexer Konturen
- Schutz von Platinen oder Displays
- Schutz vor Staub
- Für Anlagen bis 1 kV

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig bei Umgebungstemperaturen zwischen 0 °C und 40 °C

**Lieferumfang**

FLOW GEL in Kunststoffdose

Typ	Inhalt g	Art.-Nr.
FLOW GEL 400	400	365280
FLOW GEL 1000	1000	365281

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Viskosität (23 °C)	3000×10^4 mPa x s	ISO 2555
Topfzeit (23 °C)	-	EN 60684-2
Durchschlagsfestigkeit	≥ 15 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	$\geq 2 \times 10^{14}$ Ω x cm	HD 429
Mischungsverhältnis	-	
Verarbeitungstemperatur	0 °C bis 40 °C	
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis 150 °C	

MITTELSPANNUNG

Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel	129
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel	135
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel	177
Warm Schrumpfkompontenten.	197

MITTELSPANNUNG

Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel



Verbindungs-muffen 130



Endverschlüsse 133



SMH3...MS6

3-Leiter-Verbindungs-muffe

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

Verbindungs-muffen 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. Geeignet für Press- oder Schraubverbinder.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

Spannungsebene

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

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



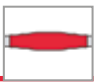
Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Verbinder (siehe Verbindungstechnik)

MITTELSPANNUNG
Kabelarmaturen für ungeschirmte Kunststoffkabel

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



SMHSV3-1...MS6 Verbindungsmuffe

mit Schraubverbindern, zum Verbinden von 3-Leiter- mit drei 1-Leiter-Kunststoffkabeln bis 7,2 kV

Verbindungsmuffen SMHSV3-1...MS6 eignen sich zum Verbinden von 3-Leiter-Kunststoffkabeln (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht mit drei 1-Leiter-Kunststoffkabeln (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlicher Kabelkonstruktion. Mit Schraubverbindern.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

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, Kupfergewebeband, Schraubverbinder, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	L mm	Kunststoffkabel		Art.-Nr.
		unarmiert / armiert		
U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV				
SMHSV3-1	50-150 MS6	750	50 - 150	311594
	120-240 MS6	800	120 - 240	369133



M...MS6

3-Leiter-Verbindungs-muffe

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

Verbindungs-muffen 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. Geeignet für Pressverbinder.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

Spannungsebene

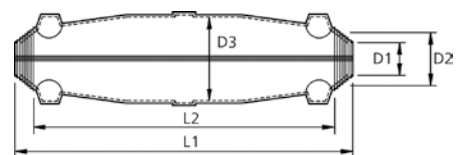
- U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



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)

MITTELSPANNUNG
Kabelarmaturen für ungeschirmte Kunststoffkabel

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_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



SEEV

3-Leiter-Innenraum-Endverschluss

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

Hybrid-Endverschlüsse SEEV für Innenraumanwendungen eignen sich für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht. Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

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

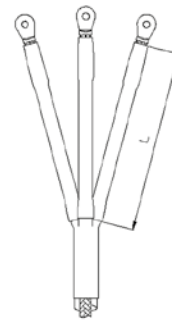


Lieferumfang

Kriechstromfeste Aderisolierschläuche, 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	16 - 50	145458
	70-120	70 - 120	145461
	150-240	150 - 240	145464
	300-400	300 - 400	171791

**SEEV-F****3-Leiter-Freiluft-Endverschluss**

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

Hybrid-Endverschlüsse SEEV-F für Freiluftanwendungen eignen sich für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) ohne äußere Leitschicht. Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Freiluft

Spannungsebene

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

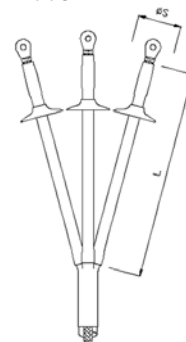
Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

**Lieferumfang**

Kriechstromfeste Aderisolierschläuche, kriechstromfeste Aufteilkappe, Füllband, Silikonschirme, Erdungszubehör, Dichtband, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)






Maße

Ø S = Durchmesser Schirm

Typ	L mm	Ø S mm	Kunststoffkabel armiert		Art.-Nr.
			Nennquerschnitt mm ²		
U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV					
SEEV-F	16-50	400	80	16 - 50	148152
	70-120	400	85	70 - 120	182390
	150-240	400	85	150 - 240	148153

MITTELSPANNUNG

Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

	Verbindungs-muffen für 1-Leiter.....	136
	Endverschlüsse für 1-Leiter	145
	Steckanschlüsse für 1-Leiter.....	153
	Verbindungs-muffen für 3-Leiter.....	169
	Endverschlüsse für 3-Leiter	172



CHMSV

1-Leiter-Verbindungs-muffe

mit Schraubverbinder, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Verbindungs-muffen 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

- $U_0/U (U_m)$ 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



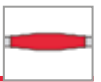
MITTELSPANNUNG
Kabelarmaturen für geschirmte Kunststoffkabel

Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außen-schlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelemente, Kupfergewebschlauch, Rollfedern, innovativer Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, feldsteuerndes blaues Füllband, 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	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
			Nennquerschnitt mm ²				
$U_0/U (U_m)$ 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
$U_0/U (U_m)$ 8,7/15 (17,5) kV							
CHMSV 17kV	25-95	600	14,7	25 - 95			258135
	70-150	600	18,0	70 - 150			258136
	95-240	600	19,9	95 - 240			258137
	240-400	700	24,0	240 - 400			258138
$U_0/U (U_m)$ 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
$U_0/U (U_m)$ 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



CHRMSV

1-Leiter-Reparatur-Verbindungsmuffe

mit Schraubverbinder, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Reparatur-Verbindungsmuffen CHRMSV eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR). Sie ermöglichen die Reparatur von beschädigten Kabeln ohne den Einsatz von separaten Kabelabschnitten. 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
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten innovativen Schraubverbinder
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

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, Kupfergewebeschauch, Rollfedern, innovativer Reparatur-Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, feldsteuerndes blaues Füllband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	L mm	Verbinderlänge 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							
CHRMSV 24kV	95-240	1000	440	150 - 240	120 - 240	95 - 240	304741



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 - 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

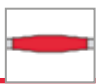


MITTELSPANNUNG
Kabelarmaturen für geschirmte Kunststoffkabel

Lieferumfang

Dickwandige Warmschrumpf-Isolierschläuche, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelemente, Kupfergewebes-schlauch, 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	36 kV	Art.-Nr.
			Nennquerschnitt mm ²				
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHM 24kV	400-630 V	750	32,7	630	500 - 630	400 - 630	347954
	630-1000 V	750	36,8	800 - 1000	630 - 1000	630 - 1000	308543
	800 V	1000	36,8	800	800	800	331184
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHM 36kV	400-630 V	750	38,5			400 - 630	347081
	630-1000 V	750	38,5			630 - 1000	347118
	800 V	750	38,5	800	800	800	347083



CHM

1-Leiter-Verbindungsmuffe

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Verbindungsmuffen 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

- $U_0/U (U_m)$ 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



MITTELSpannung
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinder- länge mm	12 kV	17,5 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²		
$U_0/U (U_m)$ 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
$U_0/U (U_m)$ 8,7/15 (17,5) kV							
CHM 17kV	35-95	650	12,6	25	135	35 - 95	194079
	70-240	650	17,3	32	145	70 - 240	194080
	240-400	700	23,1	40	200	240 - 400	194082
	400-630	850	27,3	60	360	400 - 630	194083
	630-1000	850	36,8	60	360	630 - 1000	194085

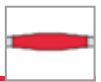
→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

CHM 1-Leiter-Verbindungsmuffe

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Ent- fernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinder- länge mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²		
U₀/U (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
U₀/U (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
	500-1000	850	36,8	60	360	500 - 1000	194094



CAM-S

1-Leiter-Verbindungsmuffe

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Contrax-Verbindungsmuffen Typ CAM-S 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 (Draht- 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

Spannungsebene

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

Hinweis

- 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

Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikon-Muffenisolierkörper mit integrierter innerer Leitschicht (stückgeprüft), Kupfergewebeschauch, Rollfedern, Halbleiterband, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

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						
CAM-S 24kV	70-240	700	19,9	36	160	70 - 240 201395



CAMSV-C

1-Leiter-Verbindungsmuffe

mit Schraubverbinder und Kaltschrumpf-Außenschutz, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Contrax-Verbindungsmuffen CAMSV-C 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 (abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Draht- oder Bandschirm). Mit Schraubverbinder.

Eigenschaften

- Aufschiebbarer Silikon-Muffenkörper mit integrierter Feldsteuerung
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Mehrbereichsanwendung durch inklusiven Schraubverbinder
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Wenige Komponenten, kompakte Konstruktion und reduzierte Baulänge
- Mit Kaltschrumpfschlauch als Außenschutz
- Sehr einfache, schnelle und fehlertolerante Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erreich
- Wasser
- Installationskanäle

Spannungsebene

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

Hinweis

- Die Muffe ist auch für $U_m = 7,2$ 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

- Bei Lagertemperatur zwischen 0 °C und 40°C: 36 Monate

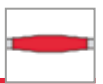


MITTELSPANNUNG
Kabelarmaturen für geschirmte Kunststoffkabel

Lieferumfang

Kaltschrumpf-Außenschlauch, Silikon-Muffenisolierkörper mit integrierter innerer und äußerer Leitschicht (stückgeprüft), Schraubverbinder, Kupfergewebeschauch, Rollfedern, Dichtband, 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				
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV							
	35-95	530	16,5	70 - 150	50 - 120	35 - 95	370725
CAMSV-C 24kV	95-300	600	22	150 - 300	120 - 300	95 - 300	354998
	400-630	600	29,15	400 - 630	400 - 630	400 - 630	370726



CAMSV-S

1-Leiter-Verbindungs-muffe

mit Schraubverbinder und Warmschrumpf-Außenschutz, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Contrax Verbindungs-muffen CAMSV-S 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 (abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Draht- oder Bandschirm). Mit Schraubverbinder.

Eigenschaften

- Aufschiebbarer Silikon-Muffenisolierkörper mit integrierter Feldsteuerung
- Mehrbereichsanwendung durch inklusiven Schraubverbinder
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Wenige Komponenten, kompakte Konstruktion und reduzierte Baulänge
- Mit Warmschrumpfschlauch als Außenschutz
- Sehr einfache, schnelle und fehler-tolerante Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

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

Spannungsebene

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

Hinweis

- Die Muffe ist auch für $U_m = 7,2$ 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

Dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Silikon-Muffenisolierkörper mit integrierter innerer und äußerer Leitschicht (stückgeprüft), Schraubverbinder, Kupfergewebeschauch, Rollfedern, 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 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV							
	35-95	600	16,5	70 - 150	50 - 120	35 - 95	370729
CAMSV-S 24kV	95-300	650	22	150 - 300	120 - 300	95 - 300	354999
	400-630	700	29,15	400 - 630	400 - 630	400 - 630	370730



CKM

1-Leiter-Verbindungs-muffe

mit Schraubverbinder, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Compax Verbindungs-muffen CKM eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (PVC, PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltung (Draht- oder Bandschirm) für maximale Netzspannung bis 24 kV. Mit intergriertem Schraubverbinder.

Eigenschaften

- Kompakte Bauweise
- Mit integriertem 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

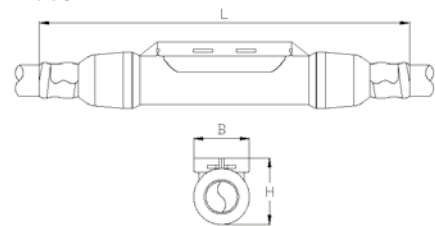
- CENELEC HD 629.1
(DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Gehäuse mit integriertem Silikonmuffenkörper (inkl. Silikon-Feldsteuerelement, Schraubverbinder, Doppelstößel), Rollfedern, Gehäusedeckel mit integrierter Dichtung, Tülle mit Aufschiebehilfe, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

MITTELSPANNUNG
Kabelarmaturen für geschirmte Kunststoffkabel

Typ	L mm	B mm	H mm	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 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV									
CKM 24kV	50-150	470	71	85	15,1 - 28,5	70 - 150	70 - 150	50 - 150	252101
	95-240	470	71	85	19,9 - 32,6	120 - 240	120 - 240	95 - 240	251713
	240-400	585	80	110	27,4 - 40,8	300 - 400	240 - 400	240 - 400	306220
	630	585	80	110	28,6 - 40,8	Al/RE*: 630	Al/RE*: 630	Al/RE*: 630	312445

* Al = Aluminium, RE = Rund 1-drähtig



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-Feldsteuer-elemente
- 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

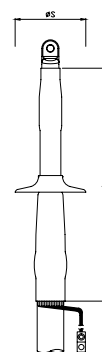
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

1 Satz für 3 Phasen, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuer-elemente, Silikon-schirme, 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	17,5 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
	400-630	310	27,3		400 - 630				369496
	630-1000	310	36,8		630 - 1000				369497
$U_0/U (U_m)$ 8,7/15 (17,5) kV									
CHESK-I 17kV	35-95	300	17,3	1	85	35 - 95			309517
	50-150	300	17,3	1	85	50 - 150			309519
	95-240	300	19,9	1	85	95 - 240			309520
	240-400	300	23,1	1	85	240 - 400			309521
	400-630	310	27,3	1	115	400 - 630			369505
	630-1000	310	36,8	1	123	630 - 1000			369506
$U_0/U (U_m)$ 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
	400-630	310	27,3	1	115		400 - 630		364848
	630-1000	310	36,8	1	123		630 - 1000		369498
$U_0/U (U_m)$ 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
	400-630	500	36,8	2	115			400 - 630	369499
	630-1000	500	36,8	2	123			630 - 1000	369500

**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 Presskabelschuhe.

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

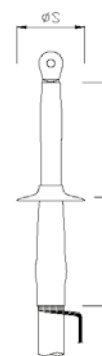
- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

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, 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	17,5 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
$U_0/U (U_m)$ 8,7/15 (17,5) kV									
CHE-I 17kV	10-16	300	9,9	1	80	10 - 16			194032
	16-50	300	12,6	1	80	16 - 50			194033
	70-240	300	17,3	1	85	70 - 240			194034
	120-300	300	19,9	1	85	120 - 300			194035
	185-400	300	23,1	1	85	185 - 400			194036
	300-630	300	27,3	1	115	300 - 630			194037
	630-1000	300	36,8	1	123	630 - 1000			194038
$U_0/U (U_m)$ 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
- $U_0/U(U_m)$ 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

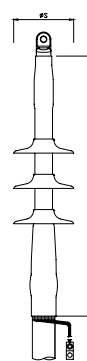
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

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	17,5 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-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	
	400-630	310	27,3	1	115	400 - 630			369503	
	630-1000	310	36,8	1	123	630 - 1000			369504	
$U_0/U(U_m)$ 8,7/15 (17,5) kV										
CHESK-F 17kV	35-95	500	17,3	2	85		35 - 95		309539	
	50-150	500	17,3	2	85		50 - 150		309540	
	95-240	500	19,9	2	85		95 - 240		309541	
	240-400	500	23,1	2	85		240 - 400		309542	
	400-630	500	27,3	2	115		400 - 630		369508	
	630-1000	500	36,8	2	123		630 - 1000		369509	
$U_0/U(U_m)$ 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	
	400-630	500	27,3	3	115			400 - 630	364847	
	630-1000	500	36,8	3	123			630 - 1000	369507	
$U_0/U(U_m)$ 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
	400-630	700	36,8	4	115				400 - 630	369520
	630-1000	700	36,8	4	123				630 - 1000	369521

**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 Presskabelschuhe.

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

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

Hinweis

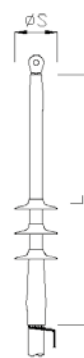
- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

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: 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	17,5 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 - 800			194054
	800-1000	300	36,8	1	123	800 - 1000			194055
$U_0/U (U_m)$ 8,7/15 (17,5) kV									
CHE-F 17kV	10-16	500	9,9	2	80		10 - 16		194056
	16-50	500	12,6	2	80		16 - 50		194057
	70-240	500	17,3	2	85		70 - 240		194058
	120-300	500	19,9	2	85		120 - 300		194059
	185-400	500	23,1	2	85		185 - 400		194061
	300-630	500	27,3	2	115		300 - 630		194062
	630-1000	500	36,8	2	123		630 - 1000		194063
$U_0/U (U_m)$ 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

- $U_0/U (U_m)$ 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	17,5 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-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	
$U_0/U (U_m)$ 8,7/15 (17,5) kV										
CAESK-I 17kV	50-95	310	17,3	1	87		50 - 95		289950	
	95-150	310	19,9	1	90		95 - 150		289951	
	150-240	330	23,1	1	93		150 - 240		289952	
	240-400	340	27,3	1	97		240 - 400		289953	
	400-500	360	32,3	1	97		400 - 500		289954	
$U_0/U (U_m)$ 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	
$U_0/U (U_m)$ 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 aufschiebbarer 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	17,5 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 8,7/15 (17,5) kV										
CAE-I 17kV	50-185	270	17,3	1	87		50 - 185			199157
	95-240	270	19,9	1	90		95 - 240			199158
	150-400	270	23,1	1	93		150 - 400			199159
	240-630	270	27,3	1	97		240 - 630			199160
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

Conrax 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 Silicon-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



$\emptyset S$ = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

3 x 1-teilige aufschiebbarer Silicon-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	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²				
U_0/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_m 8,7/15 (17,5) kV									
CAESK-F 17kV	50-95	360	17,3	4	87		50 - 95		289900
	95-150	360	19,9	4	90		95 - 150		289901
	150-240	390	23,1	4	97		150 - 240		289902
	240-400	410	27,3	4	97		240 - 400		289903
	400-500	410	32,3	4	97		400 - 500		289904
U_0/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_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

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

Hinweis

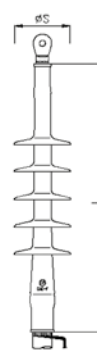
- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

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

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

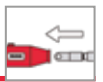
Lieferumfang

3 x 1-teilige aufschiebbarer Silikon-Endverschlüsse mit integrierter Feldsteuerung, 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	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²				
$U_0/U (U_m)$ 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
$U_0/U (U_m)$ 8,7/15 (17,5) kV									
CAE-F 17kV	50-185	325	17,3	4	87		50 - 185		199189
	95-240	325	19,9	4	90		95 - 240		199190
	150-400	325	23,1	4	93		150 - 400		199191
	240-630	325	27,3	4	97		240 - 630		199192
$U_0/U (U_m)$ 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
$U_0/U (U_m)$ 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 Winkel-Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ A

Cellplex 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

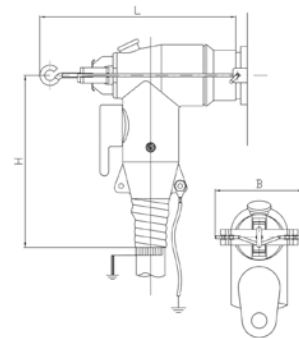
- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- U_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

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: Winkel-Steckanschlüsse für alternative Querschnitte und für Leiter Klasse 5 auf Anfrage

Typ	L mm	B mm	H 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 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV									
CWS 250A 24kV	16-95 M EGA	200	80	178	14,7	50 - 95	25 - 95	16 - 95	295167
	70-150 M EGA	200	80	178	19,9	120 - 150	95 - 150	70 - 150	293792

**CGS 250A****Gerader Steckanschluss**

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ A

Cellplug 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

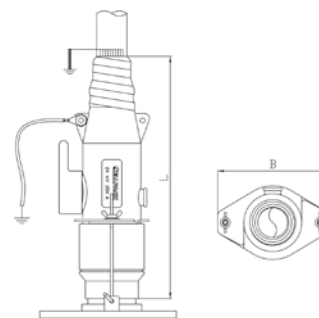
- U_o/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

Prüfnormen

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

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

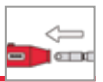
**Maße****Lieferumfang**

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

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

Hinweis: Gerade Steckanschlüsse für alternative Querschnitte und für Leiter Klasse 5 auf Anfrage

Typ	L mm	B mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	Art.-Nr.	
				Nennquerschnitt mm ²				
U_o/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	25 - 95	295283
	70-150 M EGA	248	110	19,9	120 - 150	95 - 150	70 - 150	293797



CWS 400A Winkel-Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ B

Cellplex 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

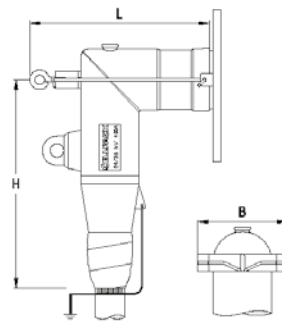
- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

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)

Hinweis: Winkel-Steckanschlüsse für alternative Querschnitte und für Leiter Klasse 5 auf Anfrage

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 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 - 95	25 - 70	250720	
	95-240 EGA	215	107	250	22,0	150 - 240	120 - 240	95 - 240	246176	
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV										
CWS 400A 36kV	35-95 EGA	215	107	250	22,0			95 - 95	35 - 95	250726
	150-240 EGA	215	107	250	30,8			240 - 240	150 - 240	247102



CTS 630A T-Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ C

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
- Freiluft

Spannungsebene

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

Prüfnormen

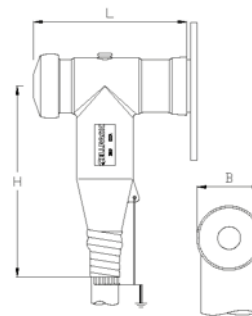
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



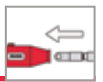
Lieferumfang

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 (Querschnitt, Leiter Klasse 5 usw.) auf Anfrage

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 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	194	85	250	14,7	50 - 95	25 - 95	25 - 70	355434	
	95-240	194	85	250	22,0	150 - 240	120 - 240	95 - 240	355433	
	240-400	194	85	250	23,7	240 - 400	240 - 400	240 - 400	355561	
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV										
CTS 630A 36kV	35-95	194	85	250	22,0			95 - 95	35 - 95	355562
	95-150	194	85	250	22,0			95 - 240	95 - 150	355563
	150-240	194	85	250	30,8			240 - 240	150 - 240	355564
	240-400	194	85	265	31,5			300 - 400	240 - 400	356660



CTS 1250A T-Steckanschluss

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ C

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

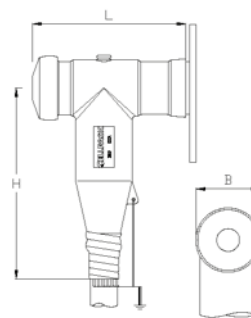
- CENELEC HD 629.1
(DIN VDE 0278, Teil 629-1)

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 (Querschnitt, Leiter Klasse 5 usw.) auf Anfrage

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 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	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, für Steckanschluss Typ CTS

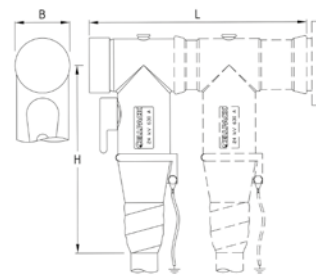
Cellplux Koppelsteckanschlüsse CTKS eignen sich für den rückseitigen Anschluss von allen kunststoffisolierten Einleiterkabeln (PE, VPE, EPR) mit unterschiedlichen Leitschichten (graphitiert, abzieh- oder abschälbar) sowie Schirmgestaltungen (Draht- oder Bandschirm) an Kabelsteckanschlüsse Cellplux Typ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

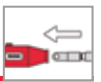
**Maße****Lieferumfang**

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

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

Hinweis: T-Koppelsteckanschlüsse für alternative Querschnitte und für Leiter Klasse 5 auf Anfrage

Typ	L mm	B mm	H mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 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	25-70 EGA	290	74	250	14,7	50 - 95	25 - 95	25 - 70		256838
	95-240 EGA	290	74	250	22,0	150 - 240	120 - 240	95 - 240		256839
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV										
CTKS 630A 36kV	35-95	310	85	250	22,0			95 - 95	35 - 95	257581
	150-240	310	85	250	30,8			240 - 240	150 - 240	257582
	240-400	310	85	250	31,5			300 - 400	240 - 400	353314



CTKSA Koppelsteck-Überspannungsableiter

Klasse 1, für Steckanschluss Typ CTS

Cellplux Überspannungsableiter CTKSA, Klasse 1, sind zum Schutz von gekapselten Mittelspannungsanlagen mit maximaler Dauerbetriebsspannung bis 24 kV ausgelegt. Die kompakte Bauweise ist spezifisch zur direkten Montage an schraubbare CTS-Stecker 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

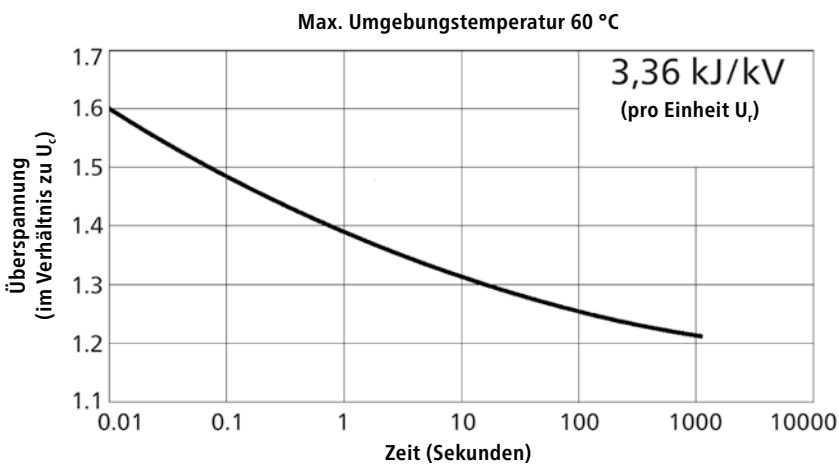
Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig

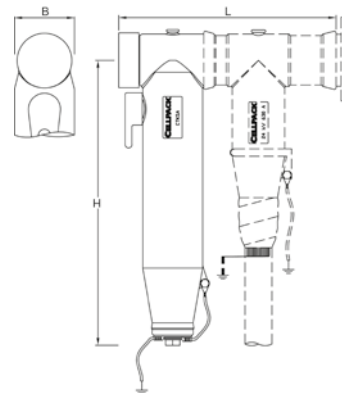


Lieferumfang

Satz von 3 Überspannungsableitern, Montagekleinmaterial, Montageanleitung



Maße



MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

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 12kV	CTKSA 17kV	CTKSA 19.5kV	CTKSA 24kV
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	99,0



CTKSA Koppelsteck-Überspannungsableiter

Klasse 2, für Steckanschluss Typ CTS

Cellplex Überspannungsableiter CTKSA, Klasse 2, sind zum Schutz von gekapselten Mittelspannungsanlagen mit maximaler Dauerbetriebsspannung bis 34 kV ausgelegt. Die kompakte Bauweise ist spezifisch zur direkten Montage an schraubbare CTS-Stecker 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

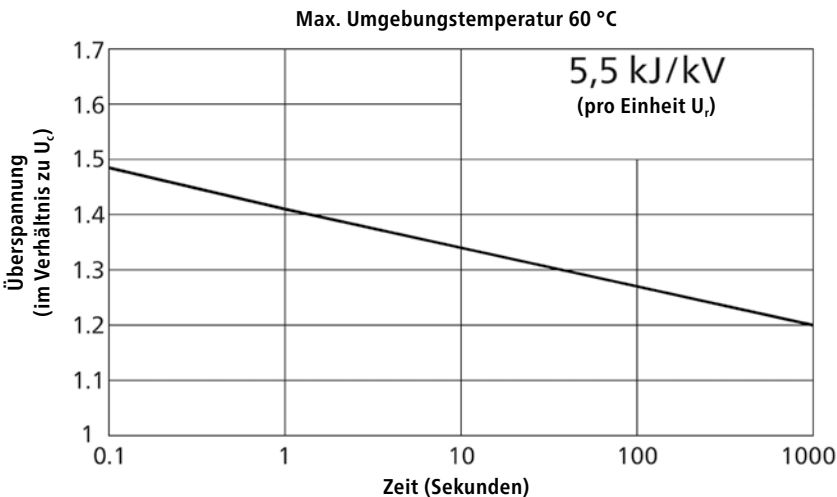
Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig

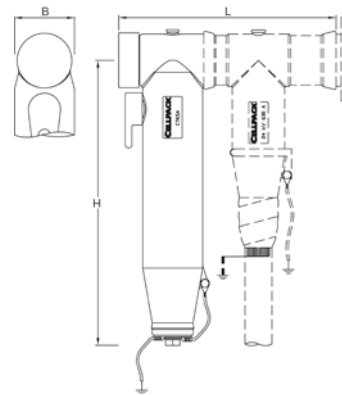


Lieferumfang

Satz von 3 Überspannungsableitern, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

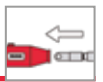


Maße



Typ		L mm	B mm	H mm	Art.-Nr.
CTKSA	34kV	290	80	380	301492

Technische Daten	CTKSA 34 kV
Nennableitstrom I [kA]	10
Bemessungsspannung U _n [kV]	42,0
Maximale Dauerbetriebsspannung U _c [kV]	34,0
Teilentladung bei U _c [pC]	< 5
Restspannung [kV] bei:	
Steilstoßstrom 1/20 µs	120,4
Schaltstoßstrom 250 A	84,0
Schaltstoßstrom 500 A	89,6
Blitzstoßstrom 8/20 µs	108,5



ZS

Zusatz-Set

für Steckanschlüsse

Zusatz-Set 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. Zusatz-Set ZS-CPS/CPES/CPAS ist zur Montage von Anschlussstopfen, Prüfsets und Spannungssensoren an Steckeranschlüssen von Typ C geeignet.

Eigenschaften

- Einfache Montage

Anwendung/Eignung

- Erneute Montage Kabelsteckanschlüsse Typ CTS
- Erneute Montage von Anschlussstopfen / Montage von CPS, CPES, CPAS



Lieferumfang

ZS-CTS: Satz von 3 Kontaktbolzen mit Abreißkopf, 6 Reinigungstücher, 3 Gleitmittel (GM1), 1 Aufschiebehilfe AH3, Montageanleitung

ZS-CPS/CPES/CPAS: 9 Reinigungstücher, 6 Gleitmittel (GM1), 3 Paar Schutzhandschuhe und 1 Aufschiebehilfe AH2

Typ	Art.-Nr.
ZS CTS 630A	257622
ZS CTS 1250A	374292
ZS CPS/CPES/CPAS	365078

**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

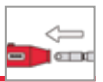
Lagerzeit/Haltbarkeit

- 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
CIK 630A 24kV	372710
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
CIK 630A 36kV	265024



Befestigungsronde

Befestigung CWS 250A und CGS 250A

für Geräteanschlusssteile Typ A

Das Befestigungsronde dient zur Befestigung der Celllux Kabelsteckanschlüsse CWS 250A und CGS 250A an einem speziellen Geräteanschlusssteil für Außenkonus-Systeme Typ A. Das Befestigungsronde wird einfach in der vorgefertigten Nut des Kabelanschlussteils fixiert und anschließend gemeinsam mit dem Kabelanschlussteil auf das Geräteanschlusssteil montiert.

Eigenschaften

- Sichere Befestigung am speziellen Geräteanschlusssteil Typ A
- Einfache Montage

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Lagerzeit/Haltbarkeit
- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang

Befestigungsronde

Typ	Art.-Nr.
Befestigungsronde	264366

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

für Steckanschlüsse Typ CWS und Typ CGS, für Außenkonus-Systeme Typ A

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

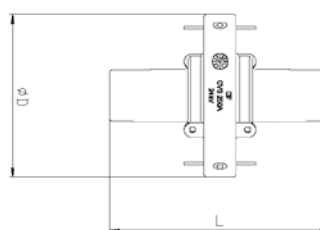
- Stückgeprüft
- Einfache Montage
- Einfache, sichere Handhabung

Anwendung/Eignung

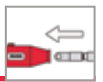
- Innenraum
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig

**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



CKS 630A

Kupplungsstück bis 36 kV

für Steckanschlüsse Typ CTS

Das schraubbare Kupplungsstück CKS eignet sich für den Anschluss von zwei Kabelsteckanschlüssen Typ CTS bis 36 kV. 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

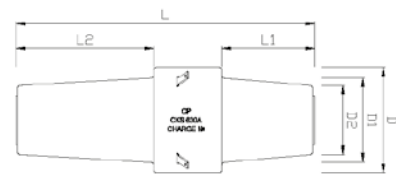
- Innenraum
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



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 - 19/33 (36) kV							
CKS 630A 36kV	196,5	61,5	91	70	56	46	224853



CPAS Abschluss-Set

für Cellplex Kabelsteckanschlüsse Typ CTS 630A / 1250A

Das Abschluss-Set CPAS dient als Anschluss des vorderen Steckerteils für alle Cellplex T-Steckanschlüssen Typ CTS 630A /1250A. CPAS mit Prüf- und Erdungsset CPES ermöglicht die Durchführung von Kabelprüfungen mit montierten CTS Steckern, die aber nicht an der Schaltanlage angeschlossen sind.

Eigenschaften

- Stückgeprüft
- Einfache Montage
- Einfache, sichere Handhabung

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft

Spannungsebene

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

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

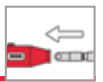


Lieferumfang

Satz von 3 Abschluss-Sets, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Zusatzset ZS-CPES/CPES/CPAS

Typ	Art.-Nr.
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
CPAS	367094



CPES

Prüf- und Erdungsset

für Cellplex Kabelsteckanschlüsse Typ CTS und Typ CTKS

Das 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

Optionales Zubehör: Zusatzset ZS-CPS/CPES/CPAS

Typ	Art.-Nr.
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
CPES	414307



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

Optionales Zubehör: Zusatzset ZS-CPS/CPES/CPAS

Typ	Art.-Nr.
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV	
CPS	302227



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 - 19/33 (36) 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

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

Hinweis: Verbindungsmuffen mit größeren Querschnitten auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.
			12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV							
CHMSV3 12kV	25-95	1050	12,6				297348
	70-150	1050	14,7				297350
	95-240	1100	17,3				297260
	240-400	1250	23,1				297358
U_0/U_m 8,7/15 (17,5) kV							
CHMSV3 17kV	25-95	1050	14,7		25 - 95		297349
	70-150	1050	18,0		70 - 150		297351
	95-240	1100	19,9		95 - 240		297310
	240-400	1250	24,0		240 - 400		297360
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHMSV3 24kV	16-95	1050	14,7			16 - 95	297433
	50-150	1050	17,3			50 - 150	297352
	95-240	1100	19,9			95 - 240	297104
	240-400	1250	27,3			240 - 400	297361
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHMSV3 36kV	50-150	1050	20,9			50 - 150	297353
	95-240	1100	24,2			95 - 240	297311
	240-400	1250	32,0			240 - 400	297362



CHMSV3-1 Verbindungsmuffe

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

Hybrid-Verbindungsmuffen 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 (graphitisiert, 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 - 19/33 (36) 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

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

Hinweis: Verbindungsmuffen mit größeren Querschnitten auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 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
U_0/U_m 8,7/15 (17,5) kV							
CHMSV3-1 17kV	25-95	900	14,7	25 - 95			297460
	70-150	900	18,0	70 - 150			297463
	95-240	900	19,9	95 - 240			297443
	240-400	1000	24,0	240 - 400			297467
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHMSV3-1 24kV	16-95	900	14,7		16 - 95		297461
	50-150	900	17,3		50 - 150		297464
	95-240	900	19,9		95 - 240		297441
	240-400	1000	27,3		240 - 400		297468
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHMSV3-1 36kV	50-150	900	20,9			50 - 150	297465
	95-240	900	24,2			95 - 240	297444
	240-400	1000	32,0			240 - 400	297469



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 (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



MITTELSpannung
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

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	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm ²					
U_0/U_m (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	
U_0/U_m (U_m) 8,7/15 (17,5) kV										
CHM3 17kV	35-95	1200	12,6	25	135		35 - 95		194297	
	70-240	1200	17,3	32	145		70 - 240		194298	
	120-300	1200	19,9	34	150		120 - 300		194299	
	240-400	1200	23,1	40	200		240 - 400		194300	
U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV										
CHM3 24kV	10-35	1200	12,6	20	100			10 - 35	194301	
	50-150	1200	17,3	25	135			50 - 150	194302	
	70-240	1200	19,9	32	145			70 - 240	194303	
	150-300	1200	23,1	40	200			150 - 300	194304	
U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV										
CHM3 36kV	35-70	1200	19,9	20	110				35 - 70	194305
	50-150	1200	23,1	25	135				50 - 150	194306
	150-300	1200	27,3	38	200				150 - 300	194307

**CHESK-3I(A)****3-Leiter-Innenraum-Endverschluss**

mit Schraubkabelschuhen, für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

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

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

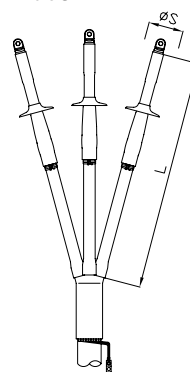
- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

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

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, mittelwandiger Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Bindedraht, 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	17,5 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-3I(A) 12kV	25-95	600	12,6		25 - 95				309800
	95-240	600	17,3		95 - 240				309801
	240-400	600	19,9		240 - 400				309802
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV									
CHESK-3I(A) 24kV	25-95	600	17,3	1	85	25 - 95	25 - 95		309806
	95-240	600	19,9	1	85	95 - 240	95 - 240		309807
	240-400	600	27,3	1	115	240 - 400	240 - 400		309808
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									
CHESK-3I(A) 36kV	25-95	800	19,9	2	85			25 - 95	309810
	95-240	800	23,1	2	85			95 - 240	309811
	240-400	800	27,3	2	115			240 - 400	309812



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 (graphitisiert, 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 Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- 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

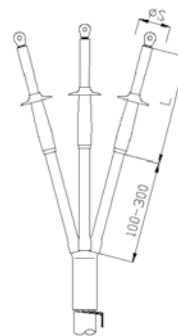
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

Aufteilkappe, kriebstromfester Warmschrumpfschlauch, mittelwandiger 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	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²				
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
U_0/U_m 8,7/15 (17,5) kV									
CHE-3I(A) 17kV	16-50	300	12,6	1	85	16 - 50			195365
	70-240	300	17,3	1	85	70 - 240			171761
	150-300	300	19,9	1	85	150 - 300			171762
	185-400	300	23,1	1	85	185 - 400			171763
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV									
CHE-3I(A) 24kV	10-35	300	12,6	1	85		10 - 35		146300
	25-95	300	17,3	1	85		25 - 95		146302
	70-240	300	19,9	1	85		70 - 240		146301
	120-300	300	23,1	1	85		120 - 300		146297
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									
CHE-3I(A) 36kV	35-70	500	19,9	2	85			35 - 70	146158
	50-150	500	23,1	2	85			50 - 150	146159
	150-400	500	27,3	2	115			150 - 400	146160



CHESK-3F(A) 3-Leiter-Freiluft-Endverschluss

mit Schraubkabelschuhen, für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

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

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

- 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

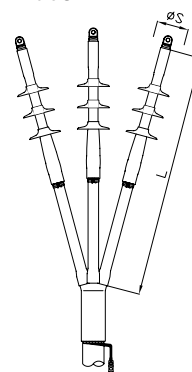
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, mittelwandiger Warmschrumpfschlauch, Silikon-Feldsteuerelemente, Silikonschirme, Bindedraht, 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	17,5 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-3F(A) 12kV	25-95	1200	12,6	1	80	25 - 95				309813
	95-240	1200	17,3	1	85	95 - 240				309815
	240-400	1200	19,9	1	85	240 - 400				309816
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV										
CHESK-3F(A) 24kV	25-95	1200	17,3	3	85		25 - 95	25 - 95		309820
	95-240	1200	19,9	3	85		95 - 240	95 - 240		309821
	240-400	1200	27,3	3	115		240 - 400	240 - 400		309822
$U_0/U (U_m)$ 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV										
CHESK-3F(A) 36kV	25-95	1200	19,9	4	85				25 - 95	309823
	95-240	1200	23,1	4	85				95 - 240	309824
	240-400	1200	27,3	4	115				240 - 400	309583



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 (graphitisiert, 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 Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Freiluft

Spannungsebene

- U_0/U_m (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

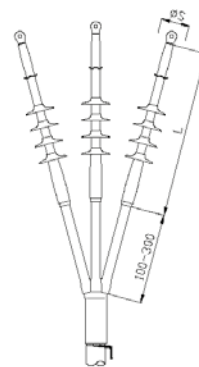
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

Aufteilkappe, kriebstromfester Warmschrumpfschlauch, mittelwandiger 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	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²				
U_0/U_m (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
U_0/U_m (U_m) 8,7/15 (17,5) kV									
CHE-3F(A) 17kV	16-50	500	12,6	2	85		16 - 50		195366
	70-240	500	17,3	2	85		70 - 240		171756
	150-300	500	19,9	2	85		150 - 300		171757
	185-400	500	23,1	2	85		185 - 400		146296
U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV									
CHE-3F(A) 24kV	10-35	500	12,6	3	85		10 - 35		146303
	25-95	500	17,3	3	85		25 - 95		146304
	70-240	500	19,9	3	85		70 - 240		146306
	120-300	500	23,1	3	85		120 - 300		146298
U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									
CHE-3F(A) 36kV	35-70	700	19,9	4	85			35 - 70	146234
	50-150	700	23,1	4	85			50 - 150	146235
	150-400	700	27,3	4	115			150 - 400	146242

MITTELSPANNUNG

Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



Übergangsmuffen 179



Verbindungsmuffen 188

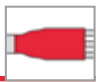


Endverschlüsse 191

Übersicht: Zuordnung BBC 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)SV3-1	-	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMP(H)3-1	-	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMP(H)3	-	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMP(3Pb)SV3-1	-	-	-	-	-	-	●	-	-
CHMP(3Pb)3-1	-	-	-	-	-	-	●	-	-
CHMP(3Pb)3	-	-	-	-	-	-	●	-	-
CHMPPR3	-	●	-	-	●	-	-	-	-
CHMPP(H)3	-	-	-	-	●	-	-	-	-
CHMPP(3Pb)3	-	-	-	-	-	-	-	●	-
CHEP-3I	-	-	●	-	-	-	-	-	-
CHEP-3F	-	-	●	-	-	-	-	-	-
CHEP(H)-3I	-	-	-	-	-	●	-	-	-
CHEP(H)-3F	-	-	-	-	-	●	-	-	-
CHEP(3Pb)-3I	-	-	-	-	-	-	-	-	●
CHEP(3Pb)-3F	-	-	-	-	-	-	-	-	●

- geeignet
- nicht geeignet



CHMPRSV3-1 Übergangsmuffe

mit Schraubverbindern, von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf drei 1-Leiter-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_0/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, Kupfergewebeband, Rollfeder, Schraubverbinder für Kupferdrahtschirm, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, innovative 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_0/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 drei 1-Leiter-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

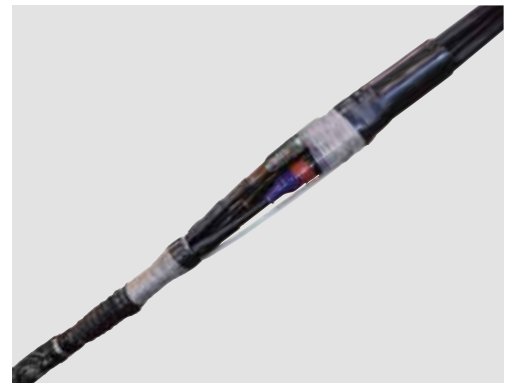
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

Prüfnormen

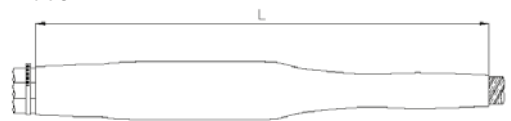
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

Lieferumfang

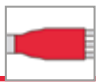
Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

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_0/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 25 - 50 mm² (17,5 kV) bzw. (25) 35 - 70 mm² (12 kV) Polster-Set PS(G+H) 17/1 (Art.-Nr. 197690) verwenden.



CHMPR3 Übergangsmuffe

von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf 3-Leiter-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

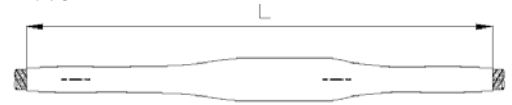
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebeband, 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.	
			Nennquerschnitt mm ²	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm ²	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge 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
	70-240	1400	17,3	95 - 300	34	145	70 - 240	34	145	197619 ¹⁾
	240-400	1400	23,1	300 - 400	42	170	240 - 400	42	170	197620

¹⁾ Zur Querschnittreduzierung auf 25 - 50 mm² (17,5 kV) bzw. (25) 35 - 70 mm² (12 kV) Polster-Set PS(G+H) 17/1 (Art.-Nr. 197690) verwenden.

MITTELSpannung
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



CHMP(H)SV3-1 Übergangsmuffe

mit Schraubverbindern, von Höchstädterkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMP(H)SV3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für Höchstädterkabel 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
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

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

Prüfnormen

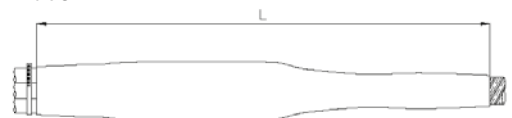
- CENELEC HD 629.2
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



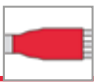
Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammschutzwickel, innovative Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, Montageanleitung

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	24 kV	
			Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV				
CHMP(H)SV3-1 24kV	35-95	1100	17,3	35 - 95
	70-150	1100	19,9	70 - 150
	95-240	1100	19,9	95 - 240



CHMP(H)3-1 Übergangsmuffe

von Höchstädterkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen 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

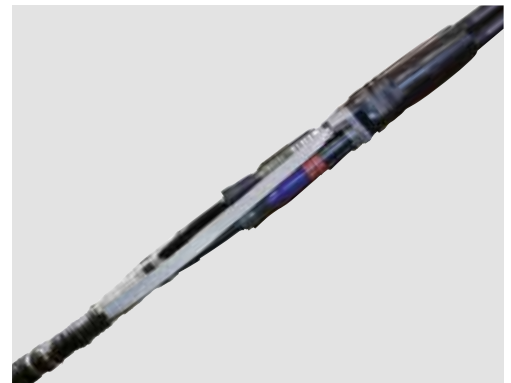
- U_0/U_m (24) kV - 19/33 (36) kV

Prüfnormen

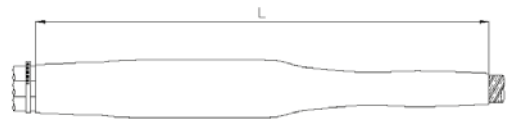
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebeband, 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	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²		
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHMP(H)3-1 24kV	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
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHMP(H)3-1 36kV	35-50	1200	19,9	20	110		197614
	70-150	1200	23,1	28	145		197616
	150-300	1200	27,3	36	145		197617

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(H)3 Übergangsmuffe

von Höchstädterkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMP(H)3 für den Übergang auf ein 3-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 (24) kV - 19/33 (36) kV

Prüfnormen

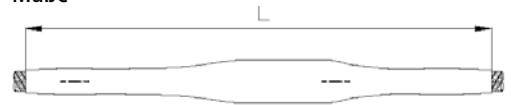
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

Lieferumfang

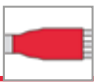
Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

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	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²		
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHMP(H)3 24kV	16-35	1400	12,6	15	100	16 - 35	197621
	35-70	1400	17,3	20	110	35 - 70	197622
	95-240	1400	19,9	34	145	95 - 240	197623 ¹⁾
	185-300	1400	23,1	42	145	185 - 300	197624
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHMP(H)3 36kV	35-50	1400	19,9	20	110		35 - 50 197625
	70-150	1400	23,1	28	145		70 - 150 197626
	150-300	1400	27,3	36	145		150 - 300 197627

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



CHMP(3Pb)SV3-1 Übergangsmuffe

mit Schraubverbindern, von 3-Bleimantelkabel auf drei 1-Leiter-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
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Spannungsebene

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

Prüfnormen

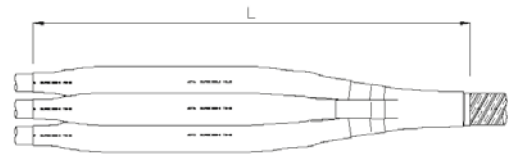
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebeband, Rollfeder, innovative Schraubverbinder mit leitfähiger Hülle, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

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	35-95	1000	17,3	35 - 95
	50-150	1000	17,3	50 - 150
	95-240	1000	19,9	95 - 240
	240-400	1000	27,3	240 - 400

MITTELSpannung
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



CHMP(3Pb)3-1 Übergangsmuffe

von 3-Bleimantelkabel auf drei 1-Leiter-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.

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

Prüfnormen

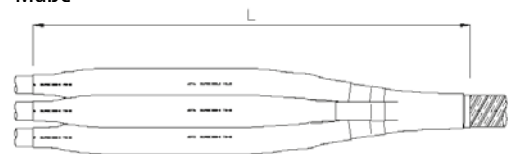
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

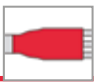
Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17,5 kV			Art.-Nr.	
			Nennquerschnitt mm ²	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	Nennquerschnitt mm ²	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm		
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV										
CHMP(3Pb)3-1 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 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 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)3 Übergangsmuffe

von 3-Bleimantelkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Übergangsmuffen CHMP(3Pb)3 für den Übergang auf ein 3-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.

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

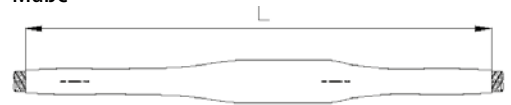
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebeband, 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.	
			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_0/U_m (U _m) 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV										
CHMP(3Pb)3 17kV	25-50	1400	12,6	50 - 95	25	110	25 - 50	20	110	197638
	70-150	1400	17,3	95 - 185	32	140	70 - 150	25	140	198783
	120-240	1400	19,9	150 - 300	36	150	120 - 240	34	150	197639
	240-400	1400	23,1	300 - 400	40	170	240 - 300	40	150	197640

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge 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 24kV	16-25	1400	12,6	20	100	16 - 25			197641
	35-95	1400	17,3	25	110	35 - 95			197642
	95-240	1400	19,9	34	150	95 - 240			197643 ¹⁾
	185-300	1400	23,1	40	150	185 - 300			197644
U_0/U_m (U _m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									
CHMP(3Pb)3 36kV	35-50	1400	19,9	20	110		35 - 50		197645
	70-150	1400	23,1	25	150		70 - 150		197646 ²⁾
	150-300	1400	27,3	38	160		150 - 300		197647 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.



CHMPPR3 Verbindungs-muffe

für Gürtelkabel/Höchstädterkabel bis 17,5 kV (Haftmasse)

Hybrid-Verbindungs-muffen CHMPPR3 eignen sich sowohl für Gürtelkabel als auch für Höchstädterkabel bis 17,5 kV. Geeignet für Pressverbinder.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

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

Spannungsebene

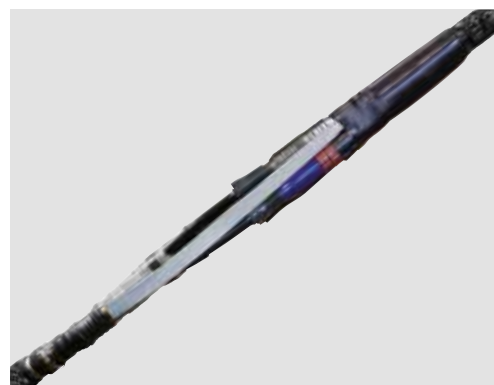
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

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, Erdseil, Kupfergewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flamm-schutzwickel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L 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_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV									
CHMPPR3 17kV	35-50	1400	50 - 95	25	145	35 - 50	20	110	197658
	70-240	1400	95 - 300	34	145	70 - 240	34	145	197659
	240-400	1400	300 - 400	42	170	240 - 400	42	170	197660



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

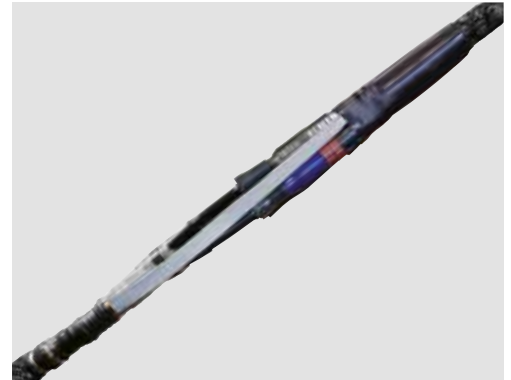
- U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

Prüfnormen

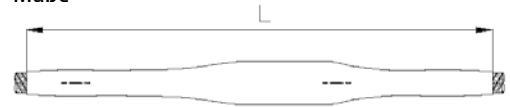
- CENELEC HD 629.2
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm ²			
U_0/U_m (U_m) 12/20 (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 (U_m) 18/30 (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.



CHMPP(3Pb)3 Verbindungsmuffe

für 3-Bleimantelkabel bis 36 kV

Hybrid-Verbindungsmuffen CHMPP(3Pb)3 eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel bis 36 kV. 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) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

Prüfnormen

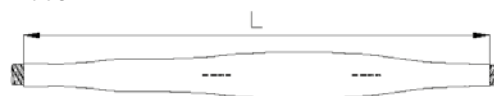
- CENELEC HD 629.2
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammschutzwickel, 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.	
			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_0/U_m (U_m) 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV										
CHMPP(3Pb)3 17kV	25-50	1400	14,1	50 - 95	25	110	25 - 50	20	110	197668
	70-150	1400	17,6	95 - 185	32	140	70 - 150	25	140	198784
	120-240	1400	20,5	150 - 300	36	150	120 - 240	34	150	197669
	240-400	1400	25,6	300 - 400	40	170	240 - 300	40	150	197670

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge 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									
CHMPP(3Pb)3 24kV	16-25	1400	12,6	20	100	16 - 25			197671
	35-95	1400	17,3	25	110	35 - 95			197672
	95-240	1400	19,9	34	150	95 - 240			197673
	185-300	1400	23,1	40	150	185 - 300			197674
U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									
CHMPP(3Pb)3 36kV	35-50	1400	21,4	20	110		35 - 50		197675
	70-150	1400	24,0	25	150		70 - 150		197676
	150-300	1400	28,2	36	160		150 - 300		197677



CHEP-3I

Innenraum-Endverschluss

für Gürtelkabel bis 17,5 kV (Haftmasse)

Hybrid-Endverschlüsse CHEP-3I eignen sich für Gürtelkabel bis 17,5 kV (nur für Haftmassekabel). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Innenraum

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



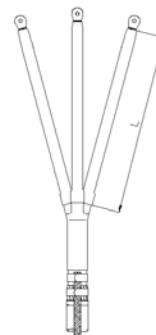
Lieferumfang

Kriechstromfeste Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Erdungsset, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.

Maße



Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung 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					
CHEP-3I 17kV	16-50	500	9,9	16 - 50	197515
	25-240	500	13,2	70 - 240	197516
	95-300	500	16,5	120 - 400	197517

**CHEP-3F****Freiluft-Endverschluss**

für Gürtelkabel bis 17,5 kV (Haftmasse)

Hybrid-Endverschlüsse CHEP-3F eignen sich für Gürtelkabel bis 17,5 kV (nur für Haftmassekabel). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Freiluft

Spannungsebene

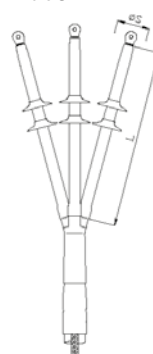
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

Prüfnormen

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

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

Kriechstromfeste Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Silikon-schirme, Erdungsset, Dichtband, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	17,5 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm ²			
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV								
CHEP-3F 17kV	16-50	500	9,9	2	80		16 - 50	197537
	25-240	500	13,2	2	85	70 - 240	25 - 240	197538
	95-300	500	16,5	2	85		95 - 300	197539



CHEP(H)-3I

Innenraum-Endverschluss

für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV (Haftmasse)

Hybrid-Endverschlüsse CHEP(H)-3I eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV (nur für Haftmassekabel). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Innenraum

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



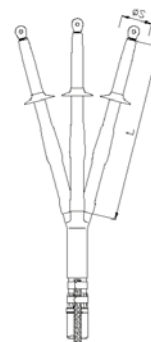
Lieferumfang

Leitfähige Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, leitfähige Schrumpfschläuche, Ölspererschlauch, Füllband, Silikonschirme, Erdseil, Rollfeder, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.

Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²		
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHEP(H)-3I 24kV	16-35	500	12,6	1	80	16 - 35	197531
	50-150	500	17,3	1	85	50 - 150	197532
	70-240	500	19,9	1	85	70 - 240	197533
	120-300	500	23,1	1	85	120 - 300	197534
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHEP(H)-3I 36kV	35-70	650	19,9	2	85		35 - 70 197535
	50-240	650	23,1	2	85		50 - 240 197536



CHEP(H)-3F Freiluft-Endverschluss

für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV (Haftmasse)

Hybrid-Endverschlüsse CHEP(H)-3F eignen sich für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV (nur für Haftmassekabel). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Freiluft

Spannungsebene

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

Prüfnormen

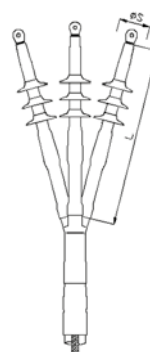
- CENELEC HD 629.2
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

Leitfähige Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Ölspererschlauch, Silikon-schirme, Erdseil, Rollfeder, Dichtband, feldsteuerndes und ölsperrendes blaues Füll-band, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²		
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHEP(H)-3F 24kV	16-35	850	12,6	3	80	16 - 35	197543
	50-150	850	17,3	3	85	50 - 150	197544
	70-240	850	19,9	3	85	70 - 240	197545
	120-300	850	23,1	3	85	120 - 300	197546
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHEP(H)-3F 36kV	35-70	850	19,9	4	85		35 - 70 197547
	50-240	850	23,1	4	85		50 - 240 197548



CHEP(3Pb)-3I Innenraum-Endverschluss

für 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV (Haftmasse)

Hybrid-Endverschlüsse CHEP(3Pb)-3I eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV (nur für Haftmassekabel). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

Eigenschaften

- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Innenraum
- 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

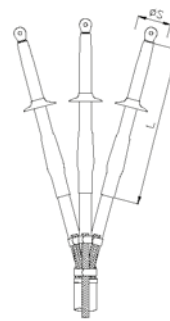


Lieferumfang

Leitfähige Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, leitfähige Schrumpfschläuche, Ölspererschlauch, Silikonschirme, Erdseil, Rollfeder, Dichtband, feldsteuerndes und ölsperrendes blaues Füllband, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)
Hinweis: Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.

Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²		
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHEP(3Pb)-3I 24kV	16-35	450	12,2	1	80	16 - 35	197555
	50-150	450	17,2	1	85	50 - 150	197556
	70-240	450	19,9	1	85	70 - 240	197557
	120-300	450	23,1	1	85	120 - 300	197558
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHEP(3Pb)-3I 36kV	35-70	600	19,9	2	85		35 - 70 197559
	95-240	600	23,1	2	85		95 - 240 197560



CHEP(3Pb)-3F Freiluft-Endverschluss

für 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV (Haftmasse)

Hybrid-Endverschlüsse CHEP(3Pb)-3F eignen sich für alle 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV (nur für Haftmassekabel). Geeignet für Press- oder Schraubkabelschuhe.

Eigenschaften

- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

Anwendung/Eignung

- Freiluft

Spannungsebene

- U_0/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



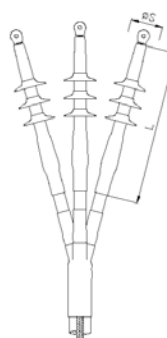
Lieferumfang

Witterungsbeständige Aufteilkappe, kriechstromfester Warmschrumpfschlauch, Ölsperschlauch, Silikonschirme, Erdseil, Rollfeder, Dichtband, feldsteuerndes und ölsperrendes blaues Füllband, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Ölkabeln bitten wir um eine Anfrage.

Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²		
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHEP(3Pb)-3F 24kV	16-35	600	12,2	3	80	16 - 35	197567
	50-150	600	17,2	3	85	50 - 150	197568
	70-240	600	19,9	3	85	70 - 240	197569
	120-300	600	23,1	3	85	120 - 300	197570
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHEP(3Pb)-3F 36kV	35-70	750	19,9	4	85		35 - 70 197571
	95-240	750	23,1	4	85		95 - 240 197572

MITTELSPANNUNG

Warmschrumpfkomponenten



Warmschrumpfschläuche 198



SRBB

Warmschrumpfschlauch mittelwandig

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



Farben



Rotbraun

Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch 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			
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

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SRBB Warmshrumpfschlauch mittelwandig

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 %	IEC 60684-2
geschrumpft	85 %	
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 100 °C	DIN EN 60684-3-283
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

MITTELSpannung
Warmshrumpfkompontenten

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	22	36
	50-18	18	31	60
	80-26	28	55	95
	120-40	45	80	150

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



Farben



Rotbraun

Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch 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			
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

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 %	IEC 60684-2
geschrumpft	85 %	
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 100 °C	DIN EN 60684-3-280
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 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	12 MPa	
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	IEC 60684-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2

VERBINDUNGSTECHNIK

Nieder- und Mittelspannung

	Pressverbinder.....	202
	Presskabelschuhe.....	205
	Schraubverbinder.....	208
	Schraubkabelschuhe.....	209
	Schraubkompakt-Abzweigklemmen.....	210
	Sonstiges.....	212



DV-CU-V

Pressverbinder Cu

nach DIN 46267, ohne Trennsteg, für Niederspannung

Zugentlasteter Verbinder (Sechskantpressung) für Kupferleiter, geeignet für Muffen.

Material

- Kupfer verzinkt

Anwendung/Eignung

- Verbinder für Kupferleiter RM/SM (Klasse 2) nach DIN EN 60228 (VDE 0295)

Konstruktionsnorm

- DIN 46267, Teil 1, Pressverbinder nicht zugfest für Kupferleiter

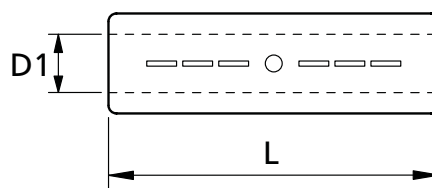


Lieferumfang

Pressverbinder

Hinweis: Zum Verpressen des Verbinders geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Pressesatz verwenden.

Maße



L = Länge

D1 = Zentrische Lochbohrung

K = Kennzahl für Pressesatz-Außendurchmesser

RM = Rund mehrdrähtig

SM = Sektorförmig mehrdrähtig

Typ	L mm	D1 mm	Nennquerschnitt mm ²	K mm	Art.-Nr.
DV-CU-V	6	30	3,8	6	125895
	10	30	4,5	10	125950
	16	50	5,5	16	125951
	25	50	7,0	25	125952
	35	50	8,2	35	125953
	50	56	10,0	50	125954
	70	56	11,5	70	125955
	95	70	13,5	95	125956
	120	70	15,5	120	125957
	150	80	17,0	150	125958
	185	85	19,0	185	125959
	240	90	21,5	240	125960
	300	100	24,5	300	125961
	400	150	27,5	400	125962



DVZ-CU-V-LD Pressverbinder Cu

nach DIN 46267, mit Trennsteg, für Niederspannung

Zugentlasteter Verbinder (Sechskantpressung) mit Trennsteg für Kupferleiter, geeignet für Muffen.

Material

- Kupfer verzinkt

Anwendung/Eignung

- Speziell für Übergangs- und Sperrmuffen
- Verbinder für Kupferleiter RM/SM (Klasse 2) nach DIN EN 60228 (VDE 0295)

Konstruktionsnorm

- DIN 46267, Teil 1, Pressverbinder nicht zugfest für Kupferleiter

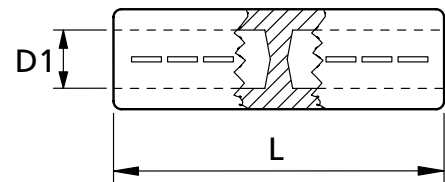


Lieferumfang

Pressverbinder

Hinweis: Zum Verpressen des Verbinders geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Presseseinsatz verwenden.

Maße



L = Länge

D1 = Zentrische Lochbohrung

K = Kennzahl für Presseseinsatz-Außendurchmesser

RM = Rund mehrdrähtig

SM = Sektorförmig mehrdrähtig

Typ	L mm	D1 mm	Nennquerschnitt mm ²	K mm	Art.-Nr.
DVZ-CU-V-LD	6	30	3,8	6	166374
	10	30	4,5	6	125966
	16	50	5,5	8	125897
	25	50	7,0	10	125898
	35	50	8,2	12	125899
	50	56	10,0	14	125900
	70	56	11,5	16	125901
	95	70	13,5	18	125902
	120	70	15,5	20	125903
	150	80	17,0	22	125904
	185	85	19,0	25	125905
	240	90	21,5	240	28



RH Reduzierhülse Cu

für Niederspannung

Zur Reduktion des Anwendungsbereiches von Kupfer-Pressverbindern.

Material

- Kupfer blank

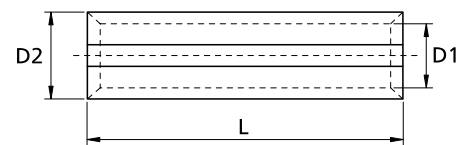
Anwendung/Eignung

- Für zugentlastete Kupfer-Pressverbinder

Lieferumfang
Reduzierhülse



Maße



L = Länge
D1 = Zentrische Lochbohrung
D2 = Außendurchmesser

Typ	L mm	D1 mm	D2 mm	Art.-Nr.
RH	25/10	25	4,5	126242
	25/16	25	5,5	126243
	35/25	25	7,0	126246
	50/25	33	7,0	126248
	50/35	33	8,5	126249
	70/50	33	10,0	126252
	95/50	45	10,0	126254
	95/70	45	11,5	126255
	150/95	53	13,5	126260
	150/120	53	15,5	126261
	240/150	55	17,0	126266



DK-CU-V Presskabelschuh Cu

nach DIN 46235, für Nieder- und Mittelspannung

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

Material

- Kupfer verzinkt

Anwendung/Eignung

- Kabelschuh empfohlen für Kupferleiter RM/SM (Klasse 2) nach DIN EN 60228 (VDE 0295)

Normen

- Konstruktionsnorm: DIN 46235
- Prüfnorm: DIN EN/IEC 61238

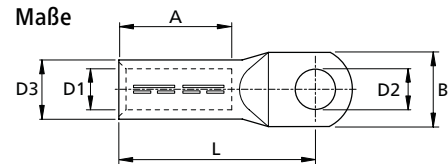


Lieferumfang

Presskabelschuh

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

Maße



- L = Länge
- B = Breite
- D1 = Zentrische Lochbohrung
- D2 = Durchmesser Laschenbohrung
- D3 = Presseinsatz-Außendurchmesser
- A = Länge Lochbohrung
- RM = Rund mehrdrätig
- SM = Sektorförmig mehrdrätig
- K = Presseinsatz-Kennzahl

Typ	L mm	B mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	K mm	A mm	Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.
6/6	24	8,5	3,8	6,4	5,5	5	10	6	126040
10/8*	27	13	4,5	8,4	6,0	6	12	10	126044
16/8	36	13	5,5	8,4	8,5	8	20	16	126046
16/10	36	17	5,5	10,5	8,5	8	20	16	126047
16/12*	36	18	5,5	13,0	8,5	8	20	16	126048
25/10	38	17	7,0	10,5	10,0	10	20	25	126051
25/12	38	19	7,0	13,0	10,0	10	20	25	126052
35/10	42	19	8,2	10,5	12,5	12	20	35	126054
35/12	42	21	8,2	13,0	12,5	12	20	35	126055
50/10	52	22	10,0	10,5	14,5	14	28	50	126059
50/12	52	24	10,0	13,0	14,5	14	28	50	126060
70/10	55	24	11,5	10,5	16,5	16	28	70	126064
70/12	55	24	11,5	13,0	16,5	16	28	70	126065
95/12	65	28	13,5	13,0	19,0	18	35	95	126070
95/16	65	32	13,5	17,0	19,0	18	35	95	126072
120/12	70	32	15,5	13,0	21,0	20	35	120	126074
150/12	78	34	17,0	13,0	23,5	22	40	150	126080
150/16	78	34	17,0	17,0	23,5	22	40	150	126082
185/12	82	37	19,0	13,0	25,5	25	42	185	126085
185/16	82	37	19,0	17,0	25,5	25	42	185	126087
240/12	92	42	21,5	13,0	29,0	28	42	240	126089
240/16	92	42	21,5	17,0	29,0	28	42	240	126091
300/14*	100	48	24,5	15,0	32,0	32	52	300	126093
300/16	100	48	24,5	17,0	32,0	32	52	300	126094
400/16	115	55	27,5	17,0	38,5	38	70	400	126096
500/16*	125	60	31,0	17,0	42,0	42	70	500	126098
625/16*	135	60	34,5	17,0	44,0	44	80	625	126099

* Anschlussbolzen-Durchmesser nicht gemäß DIN 46235



DK-CU-V-LD Presskabelschuh Cu

nach DIN 46235, längsdicht, für Nieder- und Mittelspannung

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

Material

- Kupfer verzinkt

Anwendung/Eignung

- Kabelschuh für Kupferleiter RM/SM (Klasse 2) und Klasse 5 und 6 nach DIN EN 60228 (VDE 0295)

Konstruktionsnorm

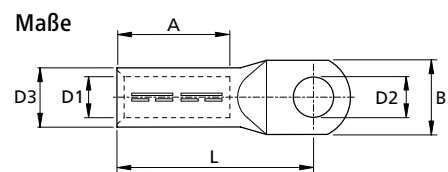
- DIN 46235, Kabelschuhe für Pressverbindungen (Laschenform für Kupferleiter)



Lieferumfang

Presskabelschuh

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



- L = Länge
 B = Breite
 D1 = Zentrische Lochbohrung
 D2 = Durchmesser Laschenbohrung
 D3 = Presseinsatz-Außendurchmesser
 A = Länge Lochbohrung
 RM = Rund mehrdrähtig
 SM = Sektorförmig mehrdrähtig
 K = Presseinsatz-Kennzahl

Typ	L mm	B mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	K mm	A mm	Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.	
DK-CU-V-LD	50/12	52	24	10,0	13	14,5	14	28	50	126135
	70/12	55	24	11,5	13	16,5	16	28	70	148432
	95/12	65	28	13,5	13	19,0	18	35	95	126136
	120/12	70	32	15,5	13	21,0	20	35	120	195350
	150/16	78	34	17,0	17	23,5	22	35	150	126137
	185/16	82	37	19,0	17	25,5	25	40	185	195351
	240/16	92	42	21,5	17	29,0	28	40	240	126138
	300/16	100	46	24,5	17	32,0	32	50	300	176369
	400/16	115	54	27,5	17	38,5	38	70	400	126105
	500/16*	125	60	31,0	17	42,0	42	70	500	126106

* Anschlussbolzen-Durchmesser nicht gemäß DIN 46235



DK-AL-LD Presskabelschuh Al

nach DIN 46329, längsdicht, für Nieder- und Mittelspannung

Kabelschuh (Sechskantpressung) für Aluminiumleiter, geeignet für Innenraum- und Freiluft-Endverschlüsse.

Material

- Aluminium blank

Anwendung/Eignung

- Kabelschuh für Aluminiumleiter RM/SM (Klasse 2), RE und SE (Klasse 1) nach DIN EN 60228 (VDE 0295)

Konstruktionsnorm

- DIN 46329, Kabelschuhe für Pressverbindungen (Ringform für Aluminiumleiter)

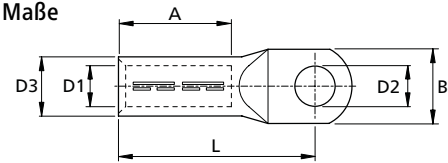


Lieferumfang

Presskabelschuh

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

Maße



- L = Länge
- B = Breite
- D1 = Zentrische Lochbohrung
- D2 = Durchmesser Laschenbohrung
- D3 = Presseinsatz-Außendurchmesser
- A = Länge Lochbohrung
- RM = Rund mehrdrähtig
- SM = Sektorförmig mehrdrähtig
- RE = Rund 1-drähtig
- SE = Sektorförmig 1-drähtig
- K = Presseinsatz-Kennzahl

Typ	L mm	B mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	K mm	A mm	RM/SM	RE	SE	Art.-Nr.	
								Nennquerschnitt mm ²				
DK-AL-LD	50/12	62	25	9,8	13,0	16,0	16	42	50	50	70	194943
	70/12	72	25	11,2	13,0	18,5	18	52	70		95	194942
	95/12	75	25	12,6	13,0	22,0	22	56	95		120	194941
	95/16*	80	30	12,6	17,0	22,0	22	56	95		120	194940
	120/12	80	30	14,7	13,0	23,0	22	56	120		150	194939
	150/12	90	30	16,3	13,0	25,0	25	60	150		185	194937
	150/16	90	30	16,3	17,0	25,0	25	60	150		185	194936
	185/12	91	30	18,3	13,0	28,5	28	60	185		240	194935
	185/16	91	30	18,3	17,0	28,5	28	60	185		240	194934
	240/16	103	38	21,0	17,0	32,0	32	70	240		300	194933
	300/16	103	38	23,3	17,0	34,0	34	70	300			194932
	400/20	116	38	26,0	21,0	38,5	38	73	400			194930
500/20	122	44	29,0	21,0	44,0	44	79	500			194908	

* Nicht gemäß DIN 46329

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

längsdicht, mit Abreißkopfschrauben, mit Trennsteg, für Niederspannung

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

Material

- Aluminium verzinkt

Anwendung/Eignung

- Zur Verbindung von Leitern der RM/SM (Klasse 2), RE/SE (Klasse 1) gemäß DIN EN/IEC 60228 (VDE 0295)

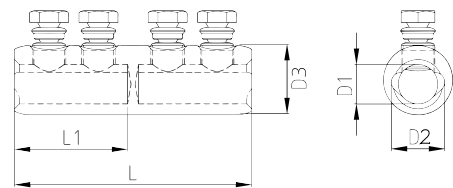
Prüfnormen

- IEC 61238-1

**Lieferumfang**

Schraubverbinder, Montageanleitung

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

Maße

L = Länge

L1 = Bohrlochtiefe

D1 = Durchmesser Lochbohrung

D2 = Durchmesser Lochbohrung

D3 = Außendurchmesser

RM = Rund mehrdrähtig

SM = Sektorförmig mehrdrähtig

RE = Rund 1-drähtig

SE = Sektorförmig 1-drähtig

Typ	L mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Anzahl Schrauben	Art.-Nr.
CSV-T	6-50	40	18,5	9	11,0	2	255406
	16-95	60	28	12,5	16,0	2	255408
	50-150	70	33	16,0	21,0	2	267708
	95-240	120	58	20,0	27,0	4	266811
	240-400	150	73	26,0	30,0	4	289677



CSK

Schraubkabelschuh für Cu und Al

längsdicht, mit Abreißkopfschraube, für Nieder- und Mittelspannung

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 RM/SM (Klasse 2), RE/SE (Klasse 1) gemäß DIN EN/IEC 60228 (VDE 0295

Prüfnormen

- IEC 61238-1



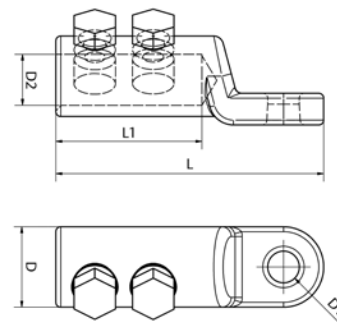
Lieferumfang

Schraubkabelschuh, Montageanleitung

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

Anwendung nach AWG, ISWG und BWG auf Anfrage.

Maße



L = Länge

L1 = Länge Lochbohrung

D1 = Bohrlochdurchmesser

D2 = Durchmesser Laschenbohrung

D3 = Außendurchmesser

RM = Rund mehrdrähtig

SM = Sektorförmig mehrdrähtig

RE = Rund 1-drähtig

SE = Sektorförmig 1-drähtig

Typ	L mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Anzahl Schrauben	Art.-Nr.
CSK	6-50	65	30	9,4	13	1	313461
	16-95	65	30	12,5	13	1	374491
	50-150	80	35	16	13	1	374492
	95-240	110	60	20	13	2	374493
	95-240 DM17	110	60	20	17	2	374494
	240-400	135	75	26	16.5	2	374495



HE 1/70/150 Kabelabzweigklemme

für Hausanschlüsse, für Niederspannung

Zum Abzweigen von 4-Leiter-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
- SM (Klasse 2)/SE (Klasse 1) gemäß DIN EN/IEC 60228 (VDE 0295)



Lieferumfang

Kabelabzweigklemme, Isolierkeile, Montageanleitung

SM = Sektorförmig mehrdrähtig

SE = Sektorförmig 1-drähtig

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



Ringklemme Kabelabzweigklemme

für Niederspannung

Schraubkompakt-Abzweigklemme für Aluminium-Sektorleiter.

Eigenschaften

- Kontaktschrauben seitlich oder oben erreichbar
- Kein Abisolieren der Kabeladern
- Arbeiten / Montieren unter Spannung möglich
- Einfache, sichere Handhabung

Material

- Aluminium blank

Anwendung/Eignung

- 3- bzw. 4-Leiterkabel mit PVC, XLPE (VPE) EPR-Isolation
- RM (Klasse 2), SE (Klasse 1) nach DIN EN/IEC 60228 (VDE 0295)



Lieferumfang
Ringklemme

D = Umschriebener Kreisdurchmesser
RM = Rund mehrdrähtig
SE = Sektorförmig 1-drähtig

Typ	Anzahl Adern	D mm	Cu/RM	Al/SE	Abzweigkabel	Schlüsselweite mm		Art.-Nr.	
			Querschnitt mm ²			1	2		
Ringklemme	3x16-25/50	3	87	16 - 25		6 - 50	6	5	126194
	3x50/50	3	87	50 - 50		6 - 50	6	5	126195
	3x95/50	3	92	95 - 95		6 - 50	6	5	126197
	3x95/50-120/50	3	87	95 - 120	150	16 - 50	6	5	126196
	3x150/50	3	92	150 - 150		6 - 50	6	5	126200
	3x150/150	3	126	150 - 150		50 - 150	8	8	126199
	3x240se/70	3	109		240	6 - 70	8	5	126201
	4x16/50	4	83	16 - 16		6 - 50	6	5	126202
	4x25/50	4	83	25 - 25	35	6 - 50	6	5	126204
	4x35/50	4	83	35 - 35	50	6 - 50	6	5	126205
	4x50/50	4	83	50 - 50	70	6 - 50	6	5	126206
	4x70/50	4	93	70 - 70	95	6 - 50	6	5	126207
	4x95-120/50	4	93	95 - 120	150	6 - 50	6	5	126208
	4x150se/50	4	131		150	50 - 150	8	8	126209
	4x240se/70	4	124		240	6 - 70	8	5	126211

AK

Schraub-Abzweigklemme Al-Cu

für Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen, für Niederspannung

Zum Verbinden und Abzweigen von Aluminium- und Kupferleitern.

Eigenschaften

- Messingklemme verzinkt, mit grauem Polycarbonat
- Teilbar

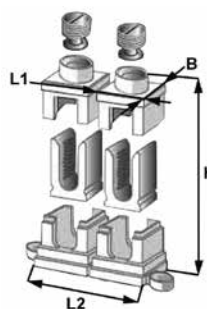
Lieferumfang

Schraub-Abzweigklemme

Hinweis: Hauptkabel muss nicht geschnitten werden.



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
AK 10	12,5		10,5	22	10	10	131049
AK 16	14		12	26	16	16	131048
AK 25	17,5		14	29	25	25	131047
AK 35	21		17,5	41	35	35	131045
AK 50	23	50	19	46	50	50	258494
AK 70	28	57	24	50	70	70	258495
AK 150	37	64	33	65	150	150	258496

FK Freileitungsklemme

für Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen, für Niederspannung

Verwendbar als Abzweig- bzw. Verbindungsklemme von Kupferleitern.

Material

- Elektrolyt-Kupfer

Lieferumfang

Freileitungsklemme



Typ	Höhe mm	Hauptkabel		Nennquerschnitt Abzweigkabel mm ²	Schlüssel- weite Zoll (mm)	Art.-Nr.	
		Querschnitt mm ²	Durchmesser mm				
FK	10	10	5,5	2,5 - 10	0,75 (19)	410186	
	16	16	5,5	2,5 - 16	0,75 (19)	410187	
	25	25	6,9	4 - 25	0,75 (19)	410188	
	35	35	35	8,1	4 - 35	0,95 (24)	410189
	50	50	9,6	10 - 50	1,07 (27,3)	410190	
	95	70 - 95	14	10 - 95	1,35 (35,3)	410191	
	150	120 - 150	16	16 - 150	1,4 (35,55)	410192	

V, VI, VS**Schraub-Verbindungsklemmen Al-Cu**

für Niederspannung

Schraubverbinder für Aluminium- und Kupferleiter mit Madenschrauben.

Eigenschaften

- V = Blank
- VI = Isoliert
- VS = Für Schrumpfmuffen

Material

- Aluminium

Anwendung/Eignung

- Kabelleiter RM/SM (Klasse 2), RE und SE (Klasse 1) nach DIN EN/IEC 60228 (VDE 0295)



RM = Rund mehrdrätig
 SM = Sektorförmig mehrdrätig
 SE = Sektorförmig 1-drätig
 RE = Rund 1-drätig

Lieferumfang

Schraub-Verbindungsklemme

Typ		RM	SM	SE	RE	Art.-Nr.
		Nennquerschnitt mm ²				
V = Blank						
V	4-16				4 - 16	126169
	16-50				16 - 50	126170
VI = Isoliert						
VI	4-16				4 - 16	126172
	16-50				16 - 50	126164
	50-150			50 - 95	50 - 150	126165
VS = Für Schrumpfmuffen						
VS	4-50	4 - 35	4 - 35	4 - 50	4 - 50	126214
	50-150	35 - 150	35 - 120	50 - 150	50 - 95	166373

KP**Kabelabzweigklemme**

für Gießharz-Abzweigmuffen, für Niederspannung

Zur Herstellung von Abzweigen an Kupferkabeln oder Steuerleitungen.

Eigenschaften

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

**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

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

- Nicht für Kabelleiter Klasse 5 (gemäß DIN EN/IEC 60228) geeignet

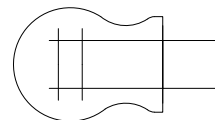


Farben

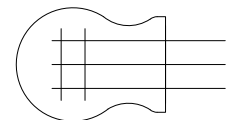


Transparent

Produkttypen



AVS2-9



AVS3-9

Lieferumfang

Aderverbinder

Hinweis: Für formschlüssiges Verpressen der Aderverbinder eine dafür geeignete mechanische Presszange benutzen.

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

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

DR, DR-L**Warmschrumpf-Quetschverbinder**

isoliert mit Schrumpfschlauch, mit integriertem Heißkleber, für Niederspannung

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

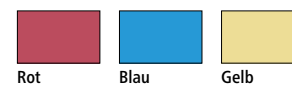
Hinweis

- Längtoleranzen $\pm 4\%$

**Lieferumfang**

1 VPE Warschrumpf-Quetschverbinder

Hinweis: Für formschlüssiges Verpressen der Warschrumpf-Quetschverbinder eine dafür geeignete mechanische Presszange benutzen.

Farben

Typ	Länge mm	Farben	VPE Stück	Nennquerschnitt mm ²	Art.-Nr.
DR	1	Rot	20	0,5 - 1,5	125914
	1	Rot	100	0,5 - 1,5	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
DR-L	2	Blau	20	1,5 - 2,5	368488
	2	Blau	100	1,5 - 2,5	369069

Technische Daten	DR	DR-L
Zugfestigkeit	10,4 MPa	16 MPa
Langzeitalterung (168 h bei 175 °C)	Keine Rissbildung	Keine Rissbildung
Kurzzeitalterung (4 h bei 225 °C)	Keine Rissbildung	Keine Rissbildung
Temperaturbereich	-40 °C bis 105 °C	-55 °C bis 125 °C
Schrumpftemperatur	< 150 °C	< 80 °C
Korrosion	Keine	Keine
Wasseraufnahme	max. 0,5 %	max. 0,5 %
Max. Spannung	600 V	600 V

CL Erdklemme

für Niederspannung

Zum Einsatz bei CL-Armierungen und -Bandschirmungen (zum Erden von Kabelenden bzw. zur Überführung in Verbindungsmuffen).

Material

- Kupfer verzinkt

Anwendung/Eignung

- Lötfreie elektrische Verbindung von Armierungen und Bandschirmungen



Lieferumfang
Erdklemme

		Kunststoffkabel		Art.-Nr.
		unarmiert		
			 4x	
Typ		Querschnitt Überführung mm ²	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	
CL	6	≤ 6	2,5 - 16	126301
	16	≤ 16	16 - 240	126302

EGA**Erdungsgarnitur für Verbindungsmuffe Typ CHMSV3 & CHMSV3-1**

zur Verbindung von Kunststoffkabeln mit Bandschirm

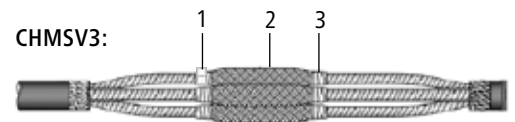
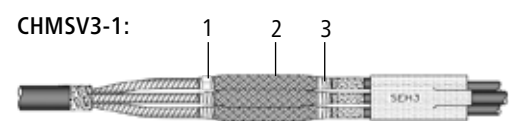
EGA-Erdungsset für Verbindungsmuffen CHMSV3 & CHMSV3-1, geeignet für die Verbindung von 3-Leiter-Kunststoffkabeln mit Kupfer- oder Aluminium-Bandschirm.
Bestandteile: 3 Kupfergewebeschauch und 6 Rollfedern

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Erdungsüberführung und -kontaktierung
- Für Kabelgarnituren Typ CHMSV3 & CHMSV3-1
- Lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Kabelschirm)



- 1 = Rollfeder
2 = Kupfergewebeschauch
3 = PVC Band

Lieferumfang

1 Satz für 3 Phasen: Kupfergewebeschauch, Rollfedern RF

Typ	L Kupfergewebeschauch mm	Rollfeder	Kupfergewebeschauch Nennquerschnitt mm ²	Nennquerschnitt mm ²				Art.-Nr.
				12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	
EGA	1	RF2	35	25 - 95 70 - 150	25 - 95	16 - 95	-	420576
	2	RF3	35	-	70 - 150	50 - 150	50 - 150	420577
	3	RF3	35	95 - 240	95 - 240	95 - 240	-	420578
	4	RF4	35	-	-	-	95 - 240	420646
	5	RF4	35	240 - 400	240 - 400	240 - 400	240 - 400	420647

* Die Erdungsgarnitur ist entsprechend dem Nennquerschnitt der gewählten Muffe zu wählen.

EGA

Erdungsgarnitur für Endverschlüsse

für Kabel mit Bandschirm und/oder Armierung, für Endverschlüsse, für Nieder- und Mittelspannung

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

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

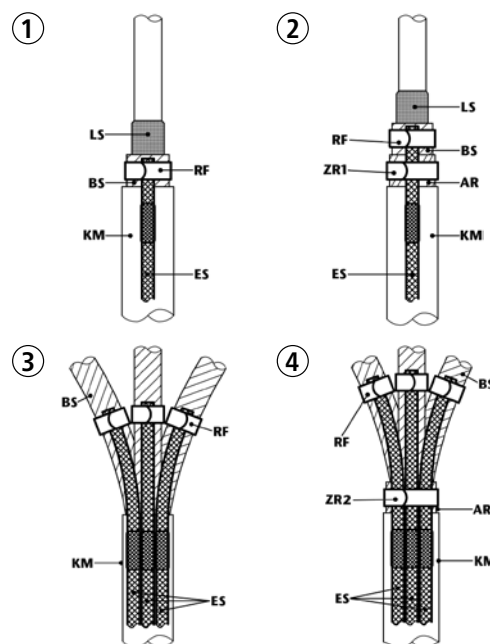
- Erdungsüberführung und -kontaktierung
- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel)

Endverschluss-Typen

- ① 1-Leiter-Kabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm ohne Armierung
- ② 1-Leiter-Kabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm mit Armierung und eine zusätzlich zu bestellende Rollfeder (ZR1)
- ③ 3-Leiter-Kabel mit Kupfer-Bandschirm oder Aluminium-Schirm ohne Armierung
- ④ 3-Leiter-Kabel 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 = Kupfererdseil, flach verzinkt
 AR = Armierung
 ZR1 = Zusätzliche Rollfeder 1-Leiter
 ZR2 = Zusätzliche Rollfeder 3-Leiter

Lieferumfang

1 Satz für 3 Phasen: Kupfererdseile, Rollfedern RF

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

Typ	L mm	Roll- feder	Kupfererdseile		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

AUF**Armierungsüberführung für 3-Leiter-Muffen**

für Kabel mit Armierung, für Mittelspannung

Armierungsüberführung in Muffen für armierte 3-Leiter-Kabel.

Eigenschaften

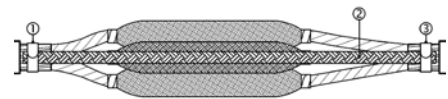
- Einfache, sichere, schnelle Montage
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe mechanische Festigkeit

Anwendung/Eignung

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

**Lieferumfang**

1 Satz für 3 Phasen: Kupferseile, Rollfedern RF

Maße

L = Länge

1. Rollfeder

2. Kupferseil

3. Rollfeder

Typ	L mm	Roll- feder	Kupferseil Nennquerschnitt mm ²	Nennquerschnitt mm ²					Art.-Nr.	
				7,2 kV	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV		
AUF	5	1200	RF 5	35	300	240	240	150	70	195367
	6	1200	RF 6	35	400	300 - 400	300 - 400	185 - 300	95 - 300	195368

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)



Lieferumfang
Rollfeder




Farben



Messing

Typ	Breite mm	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	

ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER

	Elektro-Isolier- und Montagebänder.....	225
	Zusatzbänder.....	240
	Sonstiges.....	244

Übersicht: BBC Cellpack Elektro-Isolier- und Montagebänder und Zusatzbänder

Produkte	Eigenschaften						
	isolierend	selbstverschweißend	beschriftbar	stabilisiert gegen UV-Strahlen	leitfähig	temperaturbeständig	farbecht
Elektro-Isolier- und Montagebänder							
No. 128	●	-	-	●	-	-	-
No. 228	●	-	-	●	-	-	-
No. 328	●	-	-	●	-	-	-
No. 90	-	-	●	-	-	-	-
No. 64	-	●	-	-	-	-	-
No. 63	-	-	-	-	●	-	-
No. 60, No. 62	●	●	-	●	-	-	-
No. 61	-	●	-	-	●	-	-
Premio 845	-	-	-	●	-	-	-
Premio 1130	●	-	●	-	-	●	-
Premio 1180	●	-	●	-	-	●	-
Premio 2281	-	-	-	-	●	-	-
Premio 5584	-	-	-	●	-	-	-
Zusatzbänder							
HKB	●	-	-	-	-	-	-
No. 26	-	-	-	-	-	-	●
No. 72	-	●	-	-	-	-	-
KRS	-	●	-	-	-	-	-

- Eigenschaft vorhanden
- Eigenschaft nicht vorhanden



No. 128 PVC-Isolierband

zur Kennzeichnung, Bündelung und Isolierung

Elastisches, UV-beständiges PVC-Isolierband.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Abdichten
- Aufpolstern von Kabelisolierungen
- Bündeln
- Verstärken
- Als Isolierung im Elektro- und Fernmeldebereich
- Farbcodierung

Prüfnormen

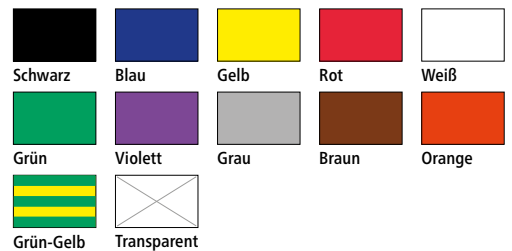
- Zugelassen nach VDE Typ IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90 (außer transparent)

Material

- PVC



Farben



Lieferumfang
PVC-Isolierband

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	

ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

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
	Transparent	25	25	0,15	145775
	Schwarz	25	30	0,15	145784
	Gelb	25	30	0,15	145787
	Weiß	25	30	0,15	145789
	Violett	25	30	0,15	145791
	Grau	25	30	0,15	145792
	Grün-Gelb	25	30	0,15	145785
	Schwarz	25	38	0,15	145771
	Schwarz	25	50	0,15	145772

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
min. Reißdehnung	170 %	IEC 60454-2
Klebekraft	1,8 N/cm	IEC 60454-2
Reißfestigkeit	30 N/cm	IEC 60454-2
Durchschlagsfestigkeit	40 kV/mm	IEC 60454-2
Temperaturindex	0 °C - 90 °C	IEC 60454-2
Abwickelkraft	1,8 N/cm	IEC 60454-2

ELEKTRO-ISOLIER- UND
MONTAGEBÄNDER



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

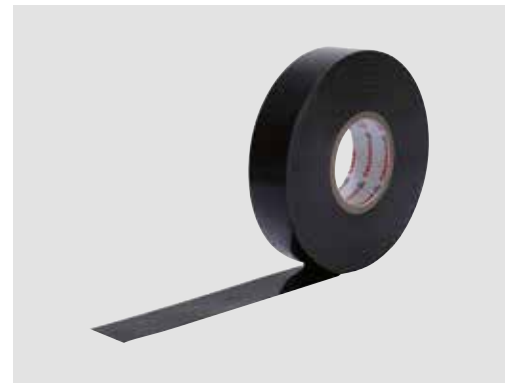
- Abdichten
- Aufpolstern von Kabelisolationen
- Bündeln
- Verstärken
- Als Isolierung im Elektro- und Fernmeldebereich
- Kennzeichnen von Isolationen mit hohen Anforderungen an die mechanische Belastung

Prüfnormen

- Zugelassen nach VDE
Typ IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90

Material

- PVC



Farben



Lieferumfang
PVC-Isolierband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 228	Schwarz	20	12	0,18	390322
	Schwarz	20	15	0,18	390324
	Schwarz	10	19	0,18	390325
	Mix (Schwarz, Blau, Gelb, Rot, Weiß, Grün, Violett, Grau, Braun, Grün-Gelb)	10	19	0,18	390345
	Schwarz	20	19	0,18	390334
	Blau	20	19	0,18	390327
	Gelb	20	19	0,18	390328
	Rot	20	19	0,18	390333
	Weiß	20	19	0,18	390336
	Grün	20	19	0,18	390330
	Violett	20	19	0,18	390335
	Grau	20	19	0,18	390329
	Braun	20	19	0,18	390326
	Grün-Gelb	20	19	0,18	390331
	Mix (Schwarz, Blau, Gelb, Rot, Weiß, Grün, Violett, Grau, Braun, Grün-Gelb)	20	19	0,18	390346
	Schwarz	20	25	0,18	390337
	Schwarz	20	30	0,18	390338
	Schwarz	20	38	0,18	390340
	Grau	20	38	0,18	390339
	Schwarz	20	50	0,18	390343
Rot	20	50	0,18	390342	
Weiß	20	50	0,18	390344	
Grau	20	50	0,18	390341	

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
min. Reißdehnung	180 %	IEC 60454-2
Klebekraft	1,8 N/cm	IEC 60454-2
Reißfestigkeit	35 N/cm	IEC 60454-2
Durchschlagsfestigkeit	40 kV/mm	IEC 60454-2
Temperaturindex	0 °C - 90 °C	IEC 60454-2
Abwickelkraft	1,8 N/cm	IEC 60454-2



No. 328

PVC-Isolierband

zur Isolierung und Bündelung

Besonders elastisches, selbstverlöschendes PVC-Isolierband.

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

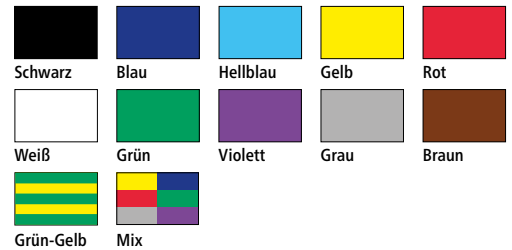
- Abdichten
- Aufpolstern von Kabelisolierungen
- Bündeln
- Verstärken
- Als Isolierung im Elektro- und Fernmeldebereich
- Kennzeichnen von Isolationen mit hohen Anforderungen an die mechanische Belastung

Prüfnormen

- Zulassung nach VDE ausstehend

Material

- Soft-PVC



Lieferumfang

PVC-Isolierband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 328	Schwarz	20	12	0,18	416717
	Schwarz	20	15	0,18	416721
	Schwarz	10	19	0,18	416722
	Schwarz	20	19	0,18	416770
	Blau	20	19	0,18	416771
	Hellblau	20	19	0,18	416772
	Gelb	20	19	0,18	416773
	Rot	20	19	0,18	416774
	Weiß	20	19	0,18	416775
	Grün	20	19	0,18	416776
	Violett	20	19	0,18	416777
	Grau	20	19	0,18	416778
	Braun	20	19	0,18	416779
	Grün-Gelb	20	19	0,18	416780
	Mix (Schwarz, Blau, Gelb, Rot, Weiß, Grün, Violett, Grau, Braun, Grün-Gelb)	20	19	0,18	416781
	Schwarz	20	25	0,18	416782
	Schwarz	20	30	0,18	416783
	Schwarz	20	38	0,18	416784
	Grau	20	38	0,18	416785
	Schwarz	20	50	0,18	416786
	Rot	20	50	0,18	416787
	Weiß	20	50	0,18	416788
	Grau	20	50	0,18	416789

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Dicke	0,18 mm	IEC 60454-2
Reißfestigkeit	35 N/cm	IEC 60454-2
Reißdehnung	300 %	IEC 60454-2
Abwickelkraft	3,5 N/cm	IEC 60454-2
Haftung auf Stahl	3,0 N/cm	IEC 60454-2
Haftung an Unterlagen	2,4 N/cm	IEC 60454-2
Entflammbarkeit	Selbstverlöschend	IEC 60454-2
Durchschlagsfestigkeit	45 kV/mm	IEC 60454-2
Elastisches Modul zu 35%	3.5 MPa	IEC 60454-2
Temperaturindex	-10°C bis +90°C	IEC 60454-2



No. 90

Baumwollgewebeband

zur Beschriftung und Kennzeichnung

Hochwertiges, wasserdicht versiegeltes Baumwollgewebeband 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

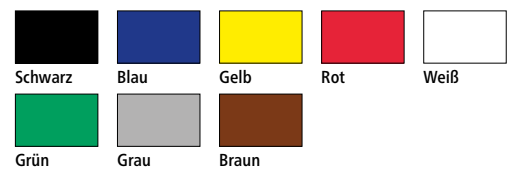
- Beschriften
 - Kennzeichnen
 - Befestigen
 - Bündeln
- Material**
- Beschichtete Baumwolle



Lieferumfang

Baumwollgewebeband

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 Baumwollgewebeband

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	10 %
Klebekraft auf Stahl	1,7 N/cm
Abwickelkraft	2,5 N/cm



No. 64

Dichtband

zur dauerelastischen Abdichtung, selbstverschweißend

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

Eigenschaften

- Selbstverschweißend
- Korrosionsbeständig
- Ozonbeständig
- Dauerelastisch
- 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 Kabeleinführungen
- 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
Durchschlagsfestigkeit	23 kV/mm
Spez. Durchgangswiderstand	$1 \times 10^{12} \text{ M}\Omega$
Zugfestigkeit	0,1 MPa
Temperaturbeständigkeit	-30 °C- 80 °C



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	5	25	0,5	126313
	Silber	9,1	25	0,5	126303
	Silber	5	60	0,5	126315
	Silber	10	60	0,5	126316



No. 60, No. 62

Hochspannungsisolierband

zur Isolierung und Aufpolsterung, selbstverschweißend

Eigenschaften

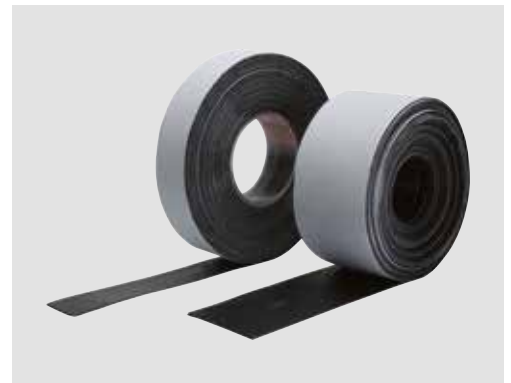
- Selbstverschweißend
- Verschweißt schnell zu homogener, hohlraumfreier Masse
- Vollständig wieder entfernbar
- Hohe Lebensdauer
- Ozonbeständig
- Witterungsbeständig
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Keine elektrolytische Korrosion
- Nicht klebrig
- Extrem dehnbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften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

Farben



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



Premio 845 Kabelbündelband

zur kurzschlussfesten Bündelung und zur Fixierung

Glasfaserverstärktes Polyesterband, einseitig mit Klebstoff beschichtet.

Eigenschaften

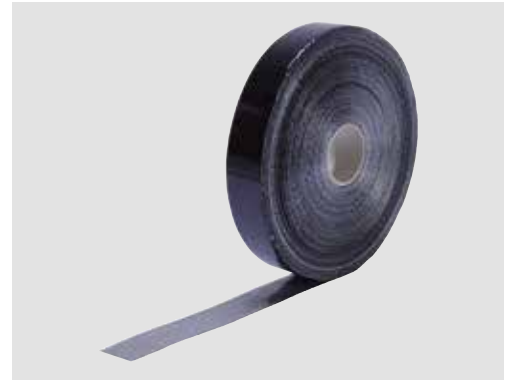
- Stabiler Kern
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Extrem reißfest
- Ausgezeichnete Klebkraft auf verschiedenen Materialien
- Witterungsbeständig

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} : $n = \frac{I^2 \times L_{\max}}{5700 \times d \times b} + 1$

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
	Schwarz	50	50	0,18	337978

Technische Daten	Wert
min. Reißdehnung	4,5%
Klebkraft	3,8 N/cm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	-30°C bis +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

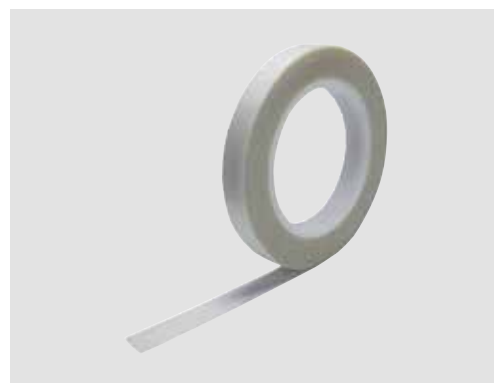
- Stabiler Kern
- Beschriftbar
- Extrem reißfest
- Thermisch außerordentlich stabil

Anwendung/Eignung

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

Material

- Glasfasergewebe

**Lieferumfang**

Glasfasergewebeband

Farben

Weiß

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 1130	Weiß	33	12	0,17	223585
	Weiß	33	19	0,17	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

- Besonders hohe Temperaturbeständigkeit
- Hervorragende mechanische Festigkeit
- Sehr gute Formanpassungsfähigkeit
- Gute Lösemittel- und Lackresistenz
- Extrem reißfest
- Beschriftbar
- Stabiler Kern

Anwendung/Eignung

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

Material

- Glasfasergewebe



Lieferumfang

Glasfasergewebeband

Farben



Weiß

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
Premio 1180	Weiß	33	15	0,17	223581
	Weiß	33	25	0,17	223580

Technische Daten	Wert
Reißdehnung	8 %
Klebekraft	3,8 N/cm
Reißfestigkeit	300 N/cm
Isolationswiderstand	1,5 x 10 ³ MΩ
Durchschlagsspannung	3,0 kV
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	180 °C



Premio 2281

Kupferfolie

zur Ableitung und Abschirmung

Kupferfolie mit leitfähigem Acryl-Klebstoff.

Eigenschaften

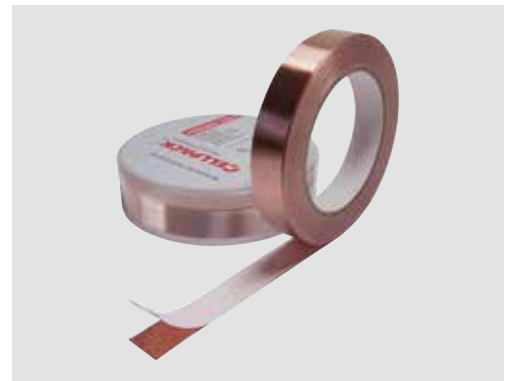
- Leitfähiger Acrylatkleber
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- Lötbar
- In praktischer Kunststoffdose

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	4,5 N/cm
Zugfestigkeit	40 N/cm
Temperaturbeständigkeit	-20 °C - 150 °C



Premio 5584 Schaumstoffklebeband

zur universellen Befestigung

Doppelseitiges Allzweck-Schaumstoffklebeband mit hochwertigem Acrylkleber.

Eigenschaften

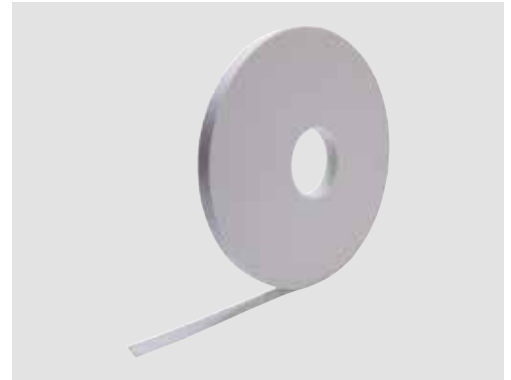
- Stabiler Kern
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Hohe UV-Beständigkeit
- Nicht korrosiv
- Doppelseitiger Acrylkleber
- Gute Abriebfestigkeit

Anwendung/Eignung

- Befestigung von Kabelverbindungsleitungen
- Zum Schutz gegen elektrolytische Korrosion
- Abdichtung gegen Wasser (Mindestkompression 20%)
- Allgemeines Verklebungs- 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



HKB Haftkitt

zur Abdichtung, selbstverschweißend

Eigenschaften

- Sehr gute Haftung auf Metall, Glas, Gummi und Kunststoff
- Sehr gute physikalische Eigenschaften
- Sehr gute elektrische Eigenschaften

Anwendung/Eignung

- Verbesserung der Abdichtzonen von Schrumpfprodukten
- Abdichten von Endverschlüssen bei Ceanderkabeln

Material

- Butyl-/Kautschuk Basis



Lieferumfang

Haftkitt

Farben



Schwarz

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
HKB	Schwarz	3	20	3	127651

Technische Daten	Wert
Gebrauchstemperatur	-40 °C - 80 °C
Kurzfristig (bis zu 1 Std.)	200 °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.

Farben



Rot/Weiß



Gelb



Weiß

Typ	Farben	Aufdruck	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 26	Rot/Weiß	ohne Aufdruck	500	80	0,08	125583
	Gelb	Achtung Starkstromkabel	250	40	0,15	145865
	Gelb	Achtung Straßenbeleuchtung	250	40	0,15	145867
	Gelb	Achtung Kabel	250	40	0,15	145862
	Gelb	Achtung Fernmeldekabel	250	40	0,15	145864
	Gelb	Achtung Gasleitungen Attention conduites de gaz Attenzione condotte di gas Danger - Gas pipes Opgelet - Gasleiding Varning Gasledning	250	100	0,10	125628
	Weiß	Achtung - Kabel - Gefahr Attention - câble - danger Attenzione - cavo - pericolo Attention - Cable - Danger Opgelet - Kabel - Gevaar Varning Elkabel	250	100	0,10	125626
	Weiß	Achtung Wasserleitungen Attention Conduites d'eau Attenzione Condotte d'acqua Danger - Water Pipes Opgelet - Waterleiding Varning Vattenledning	250	100	0,10	125629
	Weiß	Achtung TV Kabel Attention TV Cable Attenzione TV Cavo Attention TV Cable Opgelet TV Kabel Varning TV Elkabel	250	100	0,10	125627

**No. 72****Reparaturband**

zur Reparatur von Mantelschäden, selbstverschweißend

Eigenschaften

- Selbstverschweißend
- Absolut feuchtigkeitsdicht
- Ausgezeichnete physische und elektrische Eigenschaften
- Außergewöhnliche Widerstandskraft bei längerem Eintauchen in Wasser und gegen Ozon
- Rückstandsfreie Wiederlösbarkeit von den meisten Substraten und daher geeignet für temporäre Reparaturen

Anwendung/Eignung

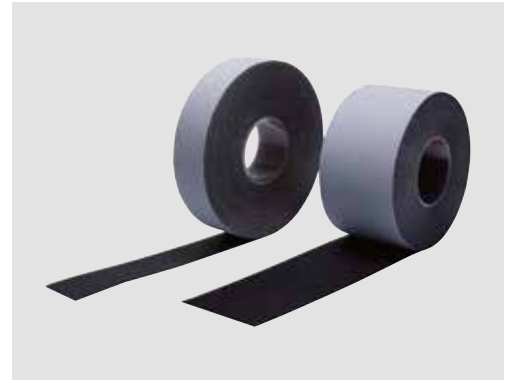
- Reparatur von Mantelschäden

Hinweis

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

Material

- PIB-Basis

Lieferumfang
Reparaturband**Farben**

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	900 %	BS 903
Zugfestigkeit	2 MPa	ASTM D150
Spez. Durchgangswiderstand	$1 \times 10^{13} \Omega/\text{cm}$	ASTM D 257
Durchschlagsfestigkeit	42 kV/mm	ASTM D 149
Temperaturbeständigkeit	-40 °C - 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

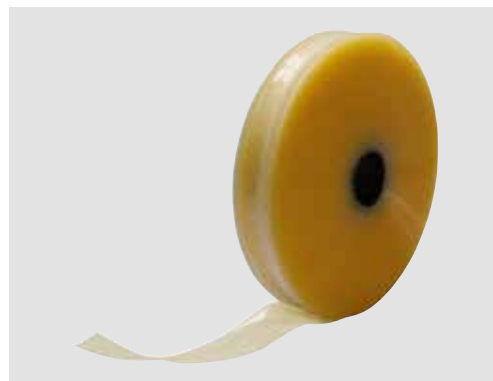
- Schmelzbar
- In Bandform
- Halogenfrei

Anwendung/Eignung

- Wasserdichter Abschluss bei Schrumpfprodukten

Lieferumfang

Schmelzkleber







Farben



Transparent

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

ZUBEHÖR

	Kabelbinder.....	246
	Werkzeuge.....	252
	Chemieprodukte.....	257
	Sonstiges.....	272



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
- Silikonfrei

Anwendung/Eignung

- Bündeln
- Befestigen

Hinweis

- Maß-Toleranzen $\pm 5\%$

Material

- Polyamid 6.6

Mindesthaltekraft

- Unter Standardbedingungen entsprechen 9,81 N = 1 kg

Prüfnorm

- EN 62275

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Ideale Lagerbedingungen: +23 °C, 50 % rel. Luftfeuchtigkeit
- Nach Öffnen der Verpackung, zügig verarbeiten



Farben



Schwarz

Natur

Lieferumfang

1 VPE Kabelbinder

Typ	Farben	Breite mm	Länge mm	min. Haltekraft N	max. Bündel-Ø mm	VPE Stück	Art.-Nr.	
KS	2.5/100	Schwarz	2,5	100	88	24	100	146408
	2.5/100	Natur	2,5	100	88	24	100	146409
	2.5/135	Schwarz	2,5	135	88	35	100	146453
	2.5/135	Natur	2,5	135	88	35	100	146454
	2.5/200	Schwarz	2,5	200	88	55	100	146412
	2.5/200	Natur	2,5	200	88	55	100	146414
KS	3.5/140	Schwarz	3,5	140	176	36	100	146416
	3.5/140	Natur	3,5	140	176	36	100	146419
	3.5/200	Schwarz	3,5	200	176	55	100	146450
	3.5/200	Natur	3,5	200	176	55	100	146452
	3.5/280	Schwarz	3,5	280	176	80	100	146422
	3.5/280	Natur	3,5	280	176	80	100	146424
KS	4.5/200	Schwarz	4,5	200	216	51	100	146426
	4.5/200	Natur	4,5	200	216	51	100	146428
	4.5/280	Schwarz	4,5	280	216	76	100	146431
	4.5/280	Natur	4,5	280	216	76	100	146433
	4.5/360	Schwarz	4,5	360	216	101	100	146434
	4.5/360	Natur	4,5	360	216	101	100	146435
KS	7.5/320	Schwarz	7,5	320	588	88	100	146436
	7.5/320	Natur	7,5	320	588	88	100	146437
	7.5/360	Schwarz	7,5	360	588	101	100	146438
	7.5/360	Natur	7,5	360	588	101	100	146440
	7.5/750	Schwarz	7,5	750	588	220	100	146442
	7.5/750	Natur	7,5	750	588	220	100	146443
KS	9.0/780	Schwarz	9,0	780	800	235	100	146448
	9.0/780	Natur	9,0	780	800	235	100	146449
KS	12.5/500	Schwarz	12,5	500	1140	140	50	146444
	12.5/500	Natur	12,5	500	1140	140	50	146445
	12.5/1000	Schwarz	12,5	1000	1140	300	50	146446
	12.5/1000	Natur	12,5	1000	1140	300	50	146447

Technische Daten	Wert
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V2
Montagetemperatur	-5 °C bis +40 °C
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C



KSMZ Kabelbinder

mit Metallzunge

Eigenschaften

- Für anspruchsvolle Anwendungen
- 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
- Silikonfrei

Anwendung/Eignung

- Bündeln
- Befestigen

Hinweis

- Maß-Toleranzen $\pm 5\%$

Material

- Polyamid 6.6

Mindesthaltekraft

- Unter Standardbedingungen entsprechen 9,81 N = 1 kg

Prüfnorm

- EN 62275

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Ideale Lagerbedingungen: +23 °C, 50 % rel. Luftfeuchtigkeit
- Nach Öffnen der Verpackung, zügig verarbeiten



Farben



Lieferumfang

1 VPE Kabelbinder

Typ	Farben	Breite mm	Länge mm	min. Haltekraft N	max. Bündel-Ø mm	VPE Stück	Art.-Nr.	
KSMZ	2.5/100	Schwarz	2,5	100	135	24	100	369794
	2.5/100	Natur	2,5	100	135	24	100	369795
	2.5/200	Schwarz	2,5	200	135	55	100	369796
	2.5/200	Natur	2,5	200	135	55	100	369797
KSMZ	3.5/140	Schwarz	3,5	140	200	36	100	369798
	3.5/140	Natur	3,5	140	200	36	100	369830
	3.5/200	Schwarz	3,5	200	200	55	100	369799
	3.5/200	Natur	3,5	200	200	55	100	369810
	3.5/280	Schwarz	3,5	280	200	80	100	369811
	3.5/280	Natur	3,5	280	200	80	100	369812
	3.5/360	Schwarz	3,5	360	200	101	100	369813
	3.5/360	Natur	3,5	360	200	101	100	369814
KSMZ	4.5/186	Schwarz	4,5	186	350	51	100	369816
	4.5/186	Natur	4,5	186	350	51	100	369817
	4.5/290	Schwarz	4,5	290	350	76	100	369819
	4.5/290	Natur	4,5	290	350	76	100	369820
	4.5/360	Schwarz	4,5	360	350	101	100	369821
	4.5/360	Natur	4,5	360	350	101	100	369823
KSMZ	7.0/340	Schwarz	7,0	340	600	95	50	369825
	7.0/340	Natur	7,0	340	600	95	50	369826
KSMZ	7.5/360	Schwarz	7,5	360	700	101	50	369827
	7.5/360	Natur	7,5	360	700	101	50	369829

Technische Daten	Wert
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V2
Montagetemperatur	-5 °C bis +40 °C
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C



KSWO Kabelbinder

wieder lösbar

Eigenschaften

- Vielfach wiederverwendbar durch Entriegelungsmöglichkeiten
- 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
- Silikonfrei

Anwendung/Eignung

- Bündeln
- Befestigen

Hinweis

- Maß-Toleranzen $\pm 5\%$

Material

- Polyamid 6.6

Mindesthaltekraft

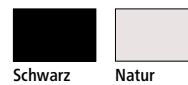
- Unter Standardbedingungen entsprechen 9,81 N = 1 kg

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Ideale Lagerbedingungen: +23 °C, 50 % rel. Luftfeuchtigkeit
- Nach Öffnen der Verpackung, zügig verarbeiten



Farben



Schwarz

Natur

Lieferumfang

1 VPE Kabelbinder

Typ	Farben	Breite mm	Länge mm	min. Haltekraft N	max. Bündel-Ø mm	VPE Stück	Art.-Nr.	
KSWO	7.5/200	Schwarz	7,5	200	280	50	100	371762
	7.5/200	Natur	7,5	200	280	50	100	371761
	7.5/280	Schwarz	7,5	280	280	76	100	371764
	7.5/280	Natur	7,5	280	280	76	100	371763
	7.5/360	Schwarz	7,5	360	280	100	100	371766
	7.5/360	Natur	7,5	360	280	100	100	371765

Technische Daten	Wert
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V2
Montagetemperatur	-5 °C bis +40 °C
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C



KZB

Befestigungssockel

für Kabelbinder

Eigenschaften

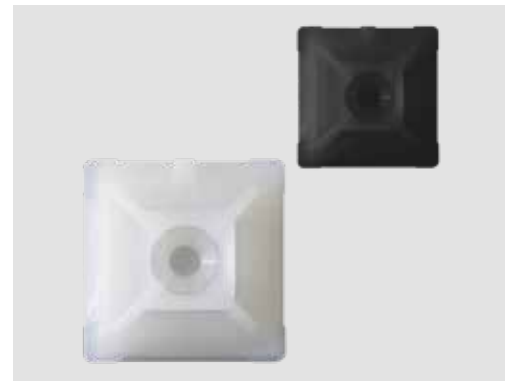
- Auch an schwer zugänglichen Stellen mit Klebefolie leicht montierbar
- Beständig gegen Wasser, Reinigungsmittel und Alkohol
- Bedingt beständig gegen aliphatische und aromatische Lösungsmittel
- Selbstverlöschend

Anwendung/Eignung

- Befestigung von Kabelbindern
- Vorfertigung oder nachträgliche Montage z. B. in Büromaschinen, Aufzügen, Kraftfahrzeugen und Schaltschränken

Material

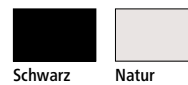
- Polyamid 6.6



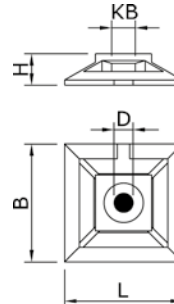
Lieferumfang

1 VPE Befestigungssockel

Farben



Maße



KB = max. Breite Kabelbinder

Typ		Farben	L mm	B mm	D mm	H mm	KB mm	VPE Stück	Art.-Nr.
KZB2K	4	Schwarz	19	19	4,75	4,5	4	100	371768
	4	Natur	19	19	4,75	4,5	4	100	146484
	5	Schwarz	27	27	4,75	6,0	5	100	371769
	5	Natur	27	27	4,75	6,0	5	100	146486



MDKS Montagedübel

für Kabelbinder

Eigenschaften

- Mit starken Lamellen und stabilem Kopf für perfekten Halt
- Beständig gegen Erdalkalien
- Beständig gegen Schimmel und Öl
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen (Farbe Schwarz)
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Halogenfrei
- Schwer entflammbar
- Silikonfrei

Anwendung/Eignung

- Befestigen

Hinweis

- Maß-Toleranzen $\pm 5\%$

Material

- Polyamid 6.6

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Ideale Lagerbedingungen: +23 °C, 50 % rel. Luftfeuchtigkeit
- Nach Öffnen der Verpackung, zügig verarbeiten



Lieferumfang

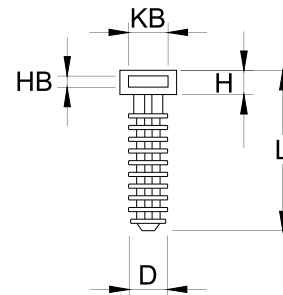
1 VPE Montagedübel

Farben



Schwarz

Maße



KB = max. Breite Kabelbinder

Typ		L mm	HB mm	KB mm	H mm	D mm	Bohrung mm	VPE Stück	Art.-Nr.
MDKS	8/36	36	2,5	9	6,3	8	6	100	371611
	10/41	41	3,0	9	6,3	10	8	100	371612

Technische Daten	Wert
Entflammbarkeitsklasse	UL94 V2
Montagetemperatur	-5 °C bis +40 °C
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C



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 mm	Dicke mm	max. Kabel-Ø mm	Beschriftungsfeldgröße Höhe x Breite mm	VPE Stück	Art.-Nr.
CM	10	75	0,08	13	23 x 25	60	124088
	20	150	0,08	33	23 x 25	30	124089

**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



AMX-HPT 310

Mechanische Kartuschenpresse

zur Verwendung mit Kartuschen bis 310 ml Inhalt

Robust verarbeitete Kartuschenpresse in Profiqualität, verwendbar mit automatischem Gießharz-Mischsystem AMX-C oder konventionellen Kartuschen.

Eigenschaften

- Extra stabile Ausführung mit Kartuschenhalterung aus Stahlblech
- Hochgehärtete Schubstange
- Rostgeschützte Antriebsplatten aus hochfestem Stahl
- Geringer Auspresswiderstand für präzise Dosierung

Anwendung/Eignung

- Ideal abgestimmt auf AMX-C265-EGK
- Kompatibel mit konventionellen Kartuschen
- Für nieder- und hochviskose Kartuscheninhalte



Lieferumfang

Kartuschenpresse AMX-HPT 310

Typ	Art.-Nr.
AMX-HPT 310 Kartuschenpresse	311684



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
 CP-FLM20-S2: Ersatzmesser

Typ		Art.-Nr.
CP-FLM20	Multiwerkzeug	250351
CP-FLM20-S1	Ersatzmesser (für Kabelmantel)	250355
CP-FLM20-S2	Ersatzmesser (für Halbleiterschicht)	250358



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-P20: Schälgerät, Montageanleitung

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Art.-Nr.
CP-P20 Schälgerät				250354
Ersatzmesser (für Halbleiterschicht)				293710
Montagekoffer	390	285	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



Transparent

Lieferumfang
Reiniger

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
UNIVERSAL CLEANER 121	0,4	Spray	146404
	1	Kanister	124026
	5	Kanister	124027
	20	Fass	146405

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 %



ELECTRO 2-26

Schutzmittel

zum Schutz elektrischer Ausrüstungen

Eigenschaften

- Durchdringt und schmiert

Anwendung/Eignung

- Schutz gegen Korrosion
- Schutz gegen Oxidation
- Schutz vor Funkenschlag
- Schutz vor Kriechströmen
- Schutz vor Kurzschlüssen
- Unterhalt und Schutz elektrischer Ausrüstungen
- Verbessert den Widerstandsbeiwert
- Verdrängt und versiegelt gegen Feuchtigkeit



Lieferumfang

Schutzmittel

Farben



Transparent

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
ELECTRO 2-26	0,4	Spray	124045
	5	Kanister	124046

Technische Daten	Wert
Dichte	0,80 g/cm ³
Flammpunkt	105 °C
Viskosität (cP)	30/40 °C
Durchschlagsfestigkeit	150 kV/mm

**INDUSTRIE 3-36****Schuttmittel**

zum Schutz von Metallen

Eigenschaften

- Bildet klaren, unsichtbaren Film
- Durchdringt und schmiert

Anwendung/Eignung

- Löst Rost
- Löst festsitzende Teile
- Schutz gegen Korrosion
- Schutz von Eisen- und Nichteisenmetallen während Lagerung, Verarbeitung und Transport
- Schutz vor Feuchtigkeit

**Lieferumfang**

Schuttmittel

Farben

Transparent

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
INDUSTRIE 3-36	0,4	Spray	124014
	5	Kanister	124015
	20	Fass	124016

Technische Daten	Wert
Dichte	0,81 g/cm ³
Flammpunkt	105 °C
Viskosität (cP)	30/40 °C
Durchschlagsfestigkeit	180 kV/mm



URETHAN

Schutz- und Isolierlack

zum Schutz gegen chemische Einwirkungen

Eigenschaften

- Besonders widerstandsfähig

Anwendung/Eignung

- Schutz gegen Korrosion
- Schutz vor Feuchtigkeit
- Schutz gegen chemische Einwirkungen an Geräten und Werkstoffen
- Schutzüberzug für Elektromotoren, Trafos, Bauteile und Geräte



Lieferumfang

Schutz- und Isolierlack

Farben



Transparent

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
URETHAN	0,4	Spray	124017

Technische Daten	Wert
Dichte	0,79 g/cm ³
Trockenzeit	25-30 Minuten
Flammpunkt	-97 °C
Durchschlagsfestigkeit	82.9 kV/mm



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	Gebinde	Art.-Nr.
CONTACT CLEANER	0,4	Spray	124024

Technische Daten	Wert
Dichte	0,64 g/cm ³
Trockenzeit	15 Minuten



PLASTIC Klarlack

zur Isolierung und Versiegelung

Eigenschaften

- Durchlötlbar
- Tropft nicht
- Besonders widerstandsfähig

Anwendung/Eignung

- Abdichten
- Beseitigung bzw. Verhinderung von Kriechströmen, Coroneffekten, Kurz- und Feinschlüssen
- Isolieren von Platinen, Bauteilen, Drähten, Kabeln
- Schutzfilm gegen Säuren, Laugen, Alkohole, Feuchtigkeit und widrige Umwelteinflüsse
- Versiegeln von Pappe, Holz, Leder



Lieferumfang

Klarlack

Farben



Transparent

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
PLASTIC	0,4	Spray	124049

Technische Daten	Wert
Dichte	0,78 g/cm ³
Flammpunkt	-97 °C
Trockenzeit	20 Minuten
Durchschlagsfestigkeit	21 kV/mm
Temperaturbeständigkeit	-70 °C bis 120 °C

**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 behandelter 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

Anwendung/Eignung

- Gleitmittel zum Einziehen von Kabeln und Leitungen in Elektroinstallationsrohre



Lieferumfang

Gleitmittel

Typ	Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.
EASY-GLIDE	250 ml	Kunststoffflasche	307013
	1050 ml	Kunststoffflasche	219647
	5000 ml	Eimer	246993



DUSTER

Selbsttätiges Reinigungsspray

für schwer zugängliche Stellen

Eigenschaften

- Selbsttätig reinigend
- Neu entwickelter Inhaltsstoff
- Ergiebig
- Chemisch rein
- Geht sofort in gasförmigen Zustand über
- Greift Materialien nicht an
- Entfaltet hohen Druck
- Hinterlässt keine Spuren

Anwendung/Eignung

- Reinigen von schwer zugänglichen Stellen
- Bewährt in der Foto-, Optik-, Uhren-, Präzisions- und Elektronikindustrie



Lieferumfang

Selbsttätiges Reinigungsspray

Farben



Transparent

Typ	Inhalt	Gebinde	Art.-Nr.
DUSTER	0,4	Spray	124051

Technische Daten	Wert
Dichte	0,55 g/cm ³



MINUS Abkühlspray

für die thermische Fehlerdiagnose

Eigenschaften

- Kühlt bis -50 °C
- Greift Konstruktionsmaterialien nicht an
- Verdunstet sofort und rückstandslos
- Schnell und zuverlässig

Anwendung/Eignung

- Thermische Fehlerdiagnose
- Vermeidung von Überhitzung beim Verlöten
- Abkühlen hitzeempfindlicher Bauteile
- Schnelle Beeinflussung von Thermo-
schaltern, Thermostaten usw.



Lieferumfang

Abkühlspray

Farben



Transparent

Typ	Inhalt l	Gebinde	Art.-Nr.
MINUS	0,4	Spray	124044

Technische Daten	Wert
Dichte	0,55 g/cm ³



MULTI Multifunktionsölspray

zum Schutz und zur Reinigung

Eigenschaften

- Reinigt
- Greift Gummi, Kunststoffe, Textilien und Lacke nicht an
- Löst Rost
- Schützt und schmiert
- Beseitigt Quietschen
- Verdrängt Wasser

Anwendung/Eignung

- Hobby/Haus/Garten
- Werkstatt/Industrie
- Starthilfe für nasse Motoren



Farben



Hellbraun

Typ	Inhalt 	Gebinde	Art.-Nr.
MULTI	0,4	Spray	124043

Technische Daten	Wert
Dichte	0,78 g/cm ³
Viskosität (cP)	30/40 °C



Silikonfett Schmierfett

zur Schmierung/Fettung

Eigenschaften

- Gute Gleitwirkung
- Ungiftig

Anwendung/Eignung

- Gleitpaste

Lieferumfang

Schmierfett, Schlüssel, Tülle



Farben



Transparent

Typ	Inhalt g	Art.-Nr.
Silikonfett 90	90	124055



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.

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang

Handreinigungstücher

Hinweis: Im Verkaufsdisplay sind die Handreinigungstücher einzeln verpackt.

Typ		Inhalt Stück	Art.-Nr.
EASY-CLEAN	Kunststoffbehälter	72	264705
	Verkaufsdisplay	40	265196

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	20	143490
	30	1	30	143491
	40	1	40	143492

DUCT SEAL Universal-Dichtungskitt

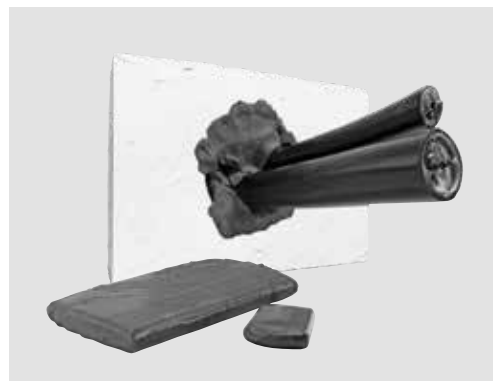
auf Basis von Butylkautschuk

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 viele Gase
- Sehr gute Beständigkeit gegen viele Kondensate
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- 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	0,100 kg	371450
	0,454 kg	240358
	2,5 kg	240357

Technische Daten	Wert
Temperaturbeständigkeit kurzfristig	120 °C
Temperaturbeständigkeit dauerhaft	
Min.	-40 °C
Max.	100 °C

LW..., LZW..., LWH..., LHS Spleißkassettensystem

für Lichtwellenleiter

Eigenschaften

- Anflanschbare Zugabfangung für Glasfasern
- Einführungszone für bis zu 12 Glasfasern
- Flammwidriges Kunststoffgehäuse
- Alle gängigen Spleißhalter sind aufklickbar (mit Verdrehenschutz)
- Einfache Bündeladerbefestigung
- Erleichtertes Einlegen von Glasfasern durch Gegenhaltvorrichtung
- Wegschlaufmöglichkeit in andere Ebenen mit vorgesehenem Abgang
- Halogenfrei
- Mechanische Zugentlastung

Anwendung/Eignung

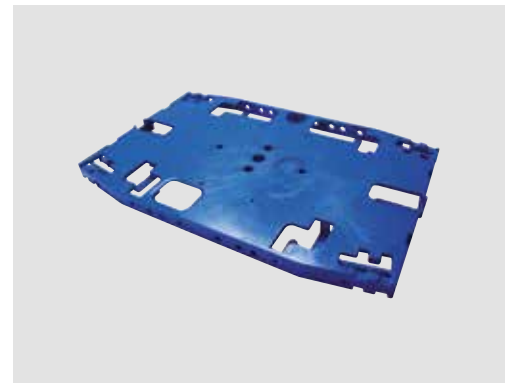
- Bei hohen Anforderungen in der Glasfaserverkabelung- und Verbindertechnik
- Kompakte Muffen
- Kopplergehäuse in Muffen oder Schubladen
- Mechanischer Schutz der gespleißten Glasfaser
- Schubladen-Applikation (modularer Verteilfelder), in denen das Pigtail mittels wählbarem Zugabfangadapter übersichtlich 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



Farben



Blau



Transparent

Lieferumfang

1 VPE

Typ	Farben	VPE Stück	Art.-Nr.
LWK Spleißkassette	Blau	25	146694
LWD Deckel	Transparent	25	126505
Zugabfangungen			
LZW-L Zugabfangung links	Blau	25	126497
Spleißhalter			
LWH-S Spleißhalter Crimpschutz	Transparent	25	126506
LWH-L Spleißhalter 6xSchrumpf	Transparent	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	28	123982
AZK groß	110	60	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.
230	230	143314
300	300	143318
350	350	143319
400	400	143320
450	450	143317
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	280
Suchverzeichnis: Artikelbezeichnungen	286
Suchverzeichnis: Produktfamilien	287

123...	124861.....84	125957.....202	126293.....222	127020.....52
123960.....252	124901.....102	125958.....202	126294.....222	127021.....53
123982.....276	124909.....102	125959.....202	126295.....222	127027.....52
	124962.....102	125960.....202	126296.....222	127034.....52
124...	124986.....102	125961.....202	126297.....222	127041.....52
124014.....260	124989.....102	125962.....202	126298.....222	127042.....53
124015.....260	124990.....102	125966.....203	126299.....222	127043.....53
124016.....260	124991.....102		126300.....222	127044.....52
124017.....261	124992.....102		126301.....218	127045.....52
124024.....262		126...	126302.....218	127046.....52
124026.....257	125...	126040.....205	126303.....232	127047.....53
124027.....257	125153.....106	126044.....205	126313.....232	127048.....53
124030.....258	125154.....106	126046.....205	126315.....232	127049.....52
124032.....264	125155.....106	126047.....205	126316.....232	127050.....53
124043.....269	125198.....272	126048.....205	126497.....275	127051.....53
124044.....268	125199.....272	126051.....205	126499.....275	127052.....52
124045.....259	125202.....110	126052.....205	126505.....275	127053.....52
124046.....259	125203.....110	126054.....205	126506.....275	127054.....52
124049.....263	125204.....110	126055.....205	126665.....14	127055.....53
124050.....265	125204.....110	126059.....205	126672.....18	127056.....53
124051.....267	125205.....110	126060.....205	126674.....18	127057.....52
124055.....270	125206.....110	126064.....205	126675.....18	127058.....53
124088.....251	125207.....110	126065.....205	126676.....18	127059.....53
124089.....251	125208.....110	126070.....205	126696.....24	127060.....52
124169.....78	125209.....110	126072.....205	126697.....24	127061.....52
124170.....78	125286.....107	126074.....205	126698.....24	127062.....52
124171.....78	125287.....107	126077.....205	126713.....24	127063.....53
124172.....78	125288.....107	126080.....205	126714.....24	127064.....53
124173.....78	125289.....107	126082.....205	126715.....24	127065.....52
124174.....78	125290.....107	126085.....205	126716.....24	127066.....53
124175.....78	125291.....107	126087.....205	126717.....24	127067.....53
124176.....78	125334.....68	126088.....205	126719.....27	127068.....52
124293.....76	125335.....68	126091.....205	126720.....27	127069.....52
124293.....76	125336.....68	126093.....205	126721.....27	127070.....52
124294.....76	125337.....68	126094.....205	126740.....27	127071.....53
124294.....76	125338.....68	126096.....205	126745.....14	127072.....53
124295.....76	125345.....68	126098.....205	126769.....26	127073.....52
124295.....76	125351.....68	126099.....205	126770.....26	127074.....53
124295.....76	125351.....68	126105.....206	126771.....26	127075.....53
124296.....76	125365.....69	126106.....206	126773.....26	127076.....52
124296.....76	125371.....69	126135.....206	126804.....39	127077.....52
124297.....76	125373.....69	126136.....206	126805.....39	127078.....52
124297.....76	125374.....69	126137.....206	126806.....39	127079.....53
124297.....76	125374.....69	126138.....206	126807.....39	127080.....53
124298.....76	125533.....233	126138.....206	126821.....36	127081.....52
124298.....76	125583.....241	126164.....214	126822.....37	127082.....53
124299.....76	125584.....233	126165.....214	126823.....37	127083.....53
124300.....76	125587.....242	126169.....214	126824.....37	127084.....52
124308.....76	125589.....233	126197.....211	126832.....37	127085.....52
124309.....76	125589.....233	126170.....214	126847.....38	127086.....53
124318.....132	125590.....234	126172.....214	126854.....38	127087.....53
124319.....132	125591.....231	126194.....211	126855.....38	127088.....53
124320.....132	125604.....234	126195.....211	126856.....38	127089.....52
124505.....80	125624.....242	126196.....211	126891.....45	127090.....53
124506.....80	125626.....241	126197.....211	126899.....45	127091.....53
124507.....75	125627.....241	126199.....211	126907.....45	127092.....52
124507.....75	125628.....241	126200.....211	126916.....45	127093.....52
124508.....75	125629.....241	126201.....211	126924.....45	127094.....53
124508.....75	125895.....202	126202.....211	126932.....45	127095.....53
124510.....80	125897.....203	126204.....211	126940.....45	127096.....53
124511.....80	125898.....203	126205.....211	126945.....45	127097.....54
124513.....80	125899.....203	126206.....211	126950.....45	127098.....55
124516.....81	125900.....203	126207.....211	126954.....45	127099.....54
124517.....81	125901.....203	126208.....211	126960.....45	127100.....54
124518.....81	125902.....203	126209.....211	126961.....45	127101.....54
124683.....99	125903.....203	126211.....211	126969.....45	127102.....54
124685.....100	125904.....203	126214.....214	126977.....49	127104.....54
124685.....100	125905.....203	126216.....215	126990.....49	127106.....54
124730.....95	125906.....203	126222.....204	126995.....49	127107.....54
124730.....95	125914.....217	126242.....204		127108.....54
124763.....95	125915.....217	126243.....204	127...	127109.....54
124763.....95	125916.....217	126246.....204	127000.....49	127110.....55
124763.....95	125916.....217	126248.....204	127005.....49	127111.....54
124786.....85	125950.....202	126249.....204	127010.....49	127112.....55
124787.....85	125951.....202	126252.....204	127015.....49	127113.....54
124787.....85	125952.....202	126254.....204		
124788.....85	125953.....202	126255.....204		
124789.....85	125954.....202	126260.....204		
124790.....85	125955.....202	126261.....204		
124815.....85	125956.....202	126266.....204		

127114	54	127418	61	131151	91	143628	71	144333	46
127115	54	127421	61	131233	106	143629	71	144334	45
127116	55	127423	61	131331	107	143630	71	144335	46
127117	55	127425	61	131778	91	143632	71	144336	46
127118	54	127427	61	131778	91	143637	71	144338	46
127119	55	127429	61	131854	91	143646	71	144339	46
127120	54	127431	61	131854	91	143647	71	144340	47
127121	54	127471	59	131855	91	143648	71	144343	47
127122	54	127472	59	131855	91	143649	71	144344	46
127123	55	127473	59	131863	79	143650	71	144345	46
127125	54	127474	59	131864	79	143654	71	144347	46
127126	55	127475	59	131865	79	143659	71	144348	46
127127	54	127476	59	131866	79	143661	71	144349	47
127128	54	127477	59	131867	79	143663	71	144350	47
127129	54	127488	64	131999	36	143665	71	144362	49
127130	55	127490	64			143669	71	144363	50
127131	55	127493	64	132...		143670	71	144366	50
127132	54	127503	64	132206	102	143671	71	144367	50
127133	55	127505	64	132464	200	143672	71	144368	49
127134	54	127507	64			143673	71	144369	50
127135	54	127510	64	133...		143679	71	144371	49
127136	54	127511	64	133024	91	143680	71	144372	49
127137	55	127515	64	133024	91	143744	276	144374	50
127139	54	127522	64	133841	95	143759	61	144375	50
127140	55	127651	240	133841	95	143764	61	144378	49
127141	54	127695	88			143766	61	144379	50
127142	54	127695	88	134...		143770	61	144381	49
127143	54	127696	88	134999	102	143803	61	144382	49
127144	55	127696	88			143806	61	144383	50
127145	55	127697	88	135...		143811	61	144384	50
127189	45	127697	88	135533	107	143818	61	144385	49
127190	45	127698	88	135534	106			144386	50
127191	45	127698	88	135859	61	144...		144388	49
127192	45	127699	88	135860	64	144013	61	144389	49
127193	45	127699	88			144018	61	144390	50
127194	45	127700	88	137...		144255	46	144391	50
127201	46	127700	88	137358	109	144262	47	144392	49
127202	46	127701	88	137406	109	144263	47	144393	50
127203	46	127701	88	137712	109	144267	47	144395	49
127204	46	127703	88	137877	109	144275	47	144396	49
127205	46	127703	88			144279	47	144397	50
127206	46	127705	82	138...		144286	47	144398	50
127207	46	127706	82	138162	109	144287	47	144399	49
127208	46	127707	82			144288	45	144400	50
127209	46	127708	82	139...		144290	47	144401	49
127210	46	127709	88	139163	109	144291	47	144402	49
127211	46	127709	88			144292	46	144403	50
127212	46	127733	88	143...		144294	46	144404	50
127213	46	127733	88	143314	277	144295	46	144406	49
127214	46	127763	88	143317	277	144298	47	144407	50
127215	46	127763	88	143318	277	144299	47	144408	49
127216	46			143318	277	144300	45	144409	49
127217	46	130...		143319	277	144301	47	144410	50
127218	46	130837	244	143320	277	144302	46	144411	50
127225	47	130945	16	143321	277	144304	46	144412	50
127226	47			143490	273	144305	46	144413	49
127227	47	131...		143491	273	144308	45	144414	50
127228	47	131045	212	143492	273	144309	47	144415	49
127229	47	131047	212	143502	220	144310	46	144416	49
127230	47	131048	212	143503	220	144312	46	144417	50
127242	49	131049	212	143505	220	144313	46	144418	50
127383	61	131050	212	143506	220	144315	45	144419	50
127384	61	131095	84	143508	220	144316	47	144420	57
127386	61	131100	37	143509	220	144317	46	144426	53
127387	61	131118	95	143536	68	144319	46	144429	53
127391	61	131118	95	143537	68	144320	46	144430	53
127394	61	131119	95	143539	68	144322	45	144431	53
127397	61	131119	95	143540	68	144323	46	144433	53
127400	61	131123	95	143556	69	144324	46	144434	53
127403	61	131123	95	143563	69	144326	46	144438	53
127406	61	131126	95	143592	71	144327	46	144439	53
127407	61	131126	95	143595	71	144328	45	144440	53
127408	61	131149	91	143601	71	144329	46	144444	53
127416	61	131149	91	143605	71	144330	46	144445	53
127417	61	131151	91	143627	71	144332	46	144446	53

144449	53	145189	56	145611	41	146115	230	147...	
144450	53	145239	16	145614	41	146119	230	147533	95
144451	53	145243	16	145616	41	146123	67	147533	95
144455	53	145246	14	145622	216	146124	67	148...	
144456	53	145249	14	145624	216	146158	173	148152	134
144457	53	145255	14	145626	217	146159	173	148153	134
144460	53	145257	14	145627	217	146160	173	148168	35
144461	53	145266	14	145628	217	146216	173	148432	206
144462	55	145267	14	145630	130	146217	173	148840	59
144493	63	145270	14	145633	130	146218	173	148842	59
144498	63	145273	14	145635	130	146220	175	148844	69
144527	66	145282	14	145653	19	146222	175	148876	109
144536	66	145295	14	145655	19	146224	175	149...	
144545	66	145296	14	145656	19	146226	175	149433	59
144559	66	145320	14	145657	19	146228	173	150...	
144596	64	145332	14	145659	19	146234	175	150148	59
144613	64	145338	14	145660	19	146235	175	150149	59
144620	64	145342	14	145661	19	146242	175	150154	14
144863	64	145354	29	145665	19	146242	175	150158	14
144876	200	145359	13	145666	19	146296	175	150160	14
144878	200	145360	13	145667	19	146297	173	150161	14
144880	200	145361	13	145668	19	146298	175	150162	14
144882	200	145362	13	145669	19	146300	173	150278	59
144884	200	145363	13	145670	19	146301	173	150825	29
144886	200	145386	31	145671	19	146302	173	150826	29
144888	200	145388	31	145680	19	146303	175	151...	
144892	200	145391	31	145681	19	146304	175	151500	14
144898	200	145396	32	145682	19	146306	175	152...	
144921	200	145397	32	145771	226	146404	257	152008	59
144935	200	145398	32	145772	226	146405	257	152520	18
144943	200	145400	35	145773	226	146408	246	152521	18
145...		145401	35	145784	226	146409	246	152522	18
145064	59	145434	34	145794	226	146412	246	152523	18
145065	59	145435	34	145806	225	146414	246	152932	95
145069	59	145436	33	145821	225	146416	246	152932	95
145071	59	145438	34	145862	241	146419	246	153...	
145073	59	145439	33	145864	241	146422	246	153392	21
145075	59	145443	34	145865	241	146424	246	154...	
145093	40	145444	33	145867	241	146426	246	154613	50
145096	40	145448	34	145908	233	146428	246	154637	35
145097	40	145449	33	145911	243	146431	246	154982	40
145102	43	145458	133	145938	229	146433	246	155...	
145103	43	145458	133	145938	229	146434	246	155962	59
145104	43	145461	133	145941	229	146435	246	156...	
145105	43	145464	133	145945	229	146436	246	156847	63
145106	43	145479	17	145948	229	146437	246	157...	
145107	43	145481	17	145951	229	146438	246	157645	95
145108	43	145482	17	145954	229	146438	246	157645	95
145111	43	145482	17	145954	229	146440	246	158...	
145115	43	145483	17	145957	229	146442	246	158903	64
145116	43	145483	17	145957	229	146442	246	159...	
145118	43	145484	17	145961	229	146443	246	163952	17
145119	43	145484	17	145961	229	146443	246	160...	
145120	43	145486	15	145964	229	146444	246	165612	40
145121	43	145486	15	145964	229	146445	246	165912	71
145122	43	145489	15	145967	229	146445	246	161...	
145123	43	145493	15	145970	229	146446	246	166012	71
145124	43	145496	15	145970	229	146446	246	166013	71
145125	43	145496	15	145973	229	146447	246	166016	71
145126	43	145541	15	145973	229	146447	246	166373	214
145127	43	145541	15	145988	230	146448	246		
145128	43	145552	17	145988	230	146448	246		
145128	43	145552	17	145991	230	146448	246		
145129	43	145559	20	145991	230	146449	246		
145130	43	145559	20	145994	230	146449	246		
145131	43	145560	20	145994	230	146450	246		
145132	56	145560	20	145997	230	146450	246		
145135	56	145561	21	146...		146452	246		
145137	56	145562	21	146012	229	146453	246		
145142	56	145564	20	146016	229	146454	246		
145150	56	145565	21	146018	229	146454	246		
145157	56	145566	21	146020	229	146484	249		
145165	56	145568	20	146024	229	146486	249		
145173	56	145569	20	146028	229	146486	249		
145181	56	145570	21	146044	229	146694	275		
		145571	21	146044	229	146706	275		
		145572	20	146060	230	146765	252		
		145573	21	146060	230	146766	252		
		145574	20	146064	230	146769	252		
		145575	20	146066	230	146770	252		
		145576	21	146068	230	146780	252		
		145577	20	146072	230	146781	252		
		145578	22	146107	230	146782	252		
		145600	41	146109	230	146783	252		
		145604	41	146111	230	146784	252		
				146113	230	146785	252		
						146786	252		

166374	203	194049	148	195365	173	197647	187	203...	
166972	69	194050	148	195366	175	197658	188	203008	45
166973	69	194051	148	195367	221	197659	188	203028	18
169...		194052	148	195368	221	197660	188	203029	18
169180	47	194053	148	195816	86	197661	189	203040	18
169406	78	194054	148	197...		197662	189	203041	18
169471	69	194055	148	197515	191	197663	189	203265	47
169473	69	194056	148	197516	191	197664	189	203266	47
169475	69	194057	148	197517	191	197665	189	203267	46
169477	69	194058	148	197518	191	197666	189	203268	47
169711	69	194059	148	197531	193	197667	189	203269	47
171...		194061	148	197532	193	197668	190	203270	46
171756	175	194062	148	197533	193	197669	190	203271	47
171757	175	194063	148	197534	193	197670	190	203272	47
171761	173	194064	148	197535	193	197671	190	203274	47
171762	173	194065	148	197536	193	197672	190	203278	47
171763	173	194066	148	197537	192	197673	190	203279	47
171791	133	194067	148	197538	192	197674	190	203280	47
174...		194068	148	197539	192	197675	190	203281	47
174183	16	194069	148	197543	194	197676	190	203282	47
176...		194070	148	197544	194	197677	190	203283	47
176369	206	194071	148	197545	194	198...		203284	47
180...		194072	139	197546	194	198518	47	203285	47
180739	24	194073	139	197547	194	198519	47	203674	55
180760	24	194074	139	197548	194	198530	47	203675	55
180761	26	194075	139	197555	195	1985782	186	203676	55
182...		194076	139	197556	195	198783	187	203677	55
182390	134	194077	139	197557	195	198784	190	203678	55
186...		194078	139	197558	195	199...		203679	55
186615	69	194079	139	197559	195	199151	150	203680	55
190...		194080	139	197560	195	199152	150	203787	55
190760	278	194082	139	197567	196	199153	150	203788	55
193...		194083	139	197568	196	199154	150	203789	55
193339	140	194085	139	197569	196	199155	150	203790	55
193370	140	194086	140	197570	196	199157	150	203791	55
193372	148	194087	140	197571	196	199158	150	203792	55
193374	148	194088	140	197572	196	199159	150	203856	47
193414	146	194089	140	197603	180	199160	150	203857	46
193416	146	194090	140	197604	180	199162	150	203889	47
193442	58	194091	140	197606	180	199163	150	203910	47
193644	210	194092	140	197608	183	199164	150	203911	46
194...		194093	140	197609	183	199165	150	203912	47
194017	146	194094	140	197610	183	199166	150	203913	46
194018	146	194293	171	197614	183	199167	150	203914	47
194019	146	194294	171	197616	183	199168	150	203915	46
194030	146	194295	171	197617	183	199184	152	203916	47
194031	146	194296	171	197618	181	199185	152	203917	46
194032	146	194297	171	197619	181	199186	152	203918	47
194033	146	194298	171	197619	181	199187	152	203919	46
194034	146	194299	171	197620	181	199189	152	203920	47
194035	146	194299	171	197621	184	199190	152	203921	46
194036	146	194300	171	197622	184	199191	152	203922	47
194037	146	194301	171	197623	184	199192	152	203923	46
194038	146	194302	171	197624	184	199193	152	203924	47
194039	146	194303	171	197625	184	199194	152	203925	46
194040	146	194304	171	197626	184	199195	152	203926	47
194041	146	194305	171	197627	184	199196	152	203927	46
194042	146	194306	171	197628	186	199197	152	203928	47
194043	146	194307	171	197629	186	199198	152	203929	46
194044	146	194908	207	197630	186	199199	152	203930	47
194045	146	194930	207	197631	186	200...		203931	46
194046	146	194932	207	197632	186	200294	55	203934	47
194047	146	194933	207	197633	186	200295	55	203935	46
194048	146	194934	207	197634	186	201...		204...	
		194935	207	197635	186	201395	141	204008	50
		194936	207	197636	186	201541	47	204010	50
		194937	207	197637	186	201942	198	204011	50
		194939	207	197638	187	201943	198	204012	50
		194940	207	197639	187	201944	198	204013	50
		194941	207	197640	187	201945	198	204014	50
		194942	207	197641	187	201946	198	204015	50
		194943	207	197642	187			204016	50
		195...		197643	187			204017	50
		195350	206	197644	187			204018	50
		195351	206	197645	187				
				197646	187				

204019.....	50	247...		265...		297...		309528.....	145
204020.....	50	247102.....	155	265023.....	162	297104.....	169	309529.....	145
204021.....	50			265024.....	162	297260.....	169	309530.....	145
204022.....	50	248...		265196.....	271	297310.....	169	309534.....	147
204023.....	50	248494.....	111	265205.....	179	297311.....	169	309535.....	147
204024.....	50			265501.....	179	297348.....	169	309536.....	147
204025.....	50	250...				297349.....	169	309537.....	147
204026.....	50	250181.....	111	266...		297350.....	169	309539.....	147
204027.....	50	250351.....	255	266811.....	208	297351.....	169	309540.....	147
204028.....	50	250354.....	256			297352.....	169	309541.....	147
204029.....	50	250355.....	255	267...		297353.....	169	309542.....	147
204030.....	50	250358.....	255	267708.....	208	297358.....	169	309545.....	147
204031.....	50	250720.....	155			297360.....	169	309546.....	147
204032.....	50	250726.....	155	268...		297361.....	169	309548.....	147
204033.....	50			268322.....	30	297362.....	169	309550.....	147
204034.....	50	251...		268323.....	30	297433.....	169	309551.....	147
204035.....	50	251713.....	144	268324.....	30	297441.....	170	309552.....	147
204297.....	55					297442.....	170	309553.....	147
204298.....	55	252...		289...		297443.....	170	309554.....	147
204299.....	55	252101.....	144	289677.....	208	297444.....	170	309583.....	174
204310.....	55			289894.....	151	297449.....	170	309800.....	172
204311.....	55	254...		289897.....	151	297460.....	170	309801.....	172
204312.....	55	254684.....	28	289898.....	151	297461.....	170	309802.....	172
204313.....	55			289899.....	151	297462.....	170	309806.....	172
219...		255...		289900.....	151	297463.....	170	309807.....	172
219647.....	266	255404.....	254	289901.....	151	297464.....	170	309808.....	172
222...		255406.....	208	289902.....	151	297465.....	170	309810.....	172
222242.....	69	255408.....	208	289903.....	151	297466.....	170	309811.....	172
223...		255897.....	256	289904.....	151	297467.....	170	309812.....	172
223131.....	69	256...		289905.....	151	297468.....	170	309813.....	174
223132.....	69	256838.....	158	289906.....	151	297469.....	170	309815.....	174
223574.....	239	256839.....	158	289907.....	151	299...		309816.....	174
223575.....	239			289908.....	151	299001.....	98	309820.....	174
223576.....	238	257...		289909.....	151	299002.....	98	309821.....	174
223577.....	238	257581.....	158	289910.....	151	299003.....	98	309822.....	174
223578.....	238	257582.....	158	289911.....	151			309823.....	174
223580.....	237	257622.....	161	289912.....	151	301...		309824.....	174
223581.....	237			289945.....	149	301492.....	160	310...	
223583.....	236	258...		289947.....	149			310553.....	118
223583.....	237	258130.....	136	289948.....	149	302...		311...	
223585.....	236	258131.....	136	289949.....	149	302227.....	168	311594.....	131
223585.....	237	258132.....	136	289950.....	149	302333.....	69	311684.....	253
223590.....	235	258133.....	136	289951.....	149	304...		312...	
223591.....	235	258135.....	136	289952.....	149	304741.....	137	312445.....	144
223592.....	235	258136.....	136	289953.....	149	306...		313...	
224...		258137.....	136	289954.....	149	306220.....	144	313461.....	209
224853.....	165	258138.....	136	289955.....	149	307...		317...	
225...		258140.....	136	289956.....	149	307013.....	266	317353.....	104
225844.....	164	258141.....	136	289957.....	149	307669.....	30	320...	
237...		258142.....	136	289958.....	149	309...		320436.....	116
237858.....	198	258143.....	136	289959.....	149	308543.....	138	329...	
237859.....	198	258144.....	136	289960.....	149	309...		329567.....	90
237860.....	198	258145.....	136	289961.....	149	309283.....	157	329567.....	90
237861.....	198	258146.....	136	289962.....	149	309445.....	116	329569.....	90
237862.....	198	258494.....	212	289963.....	149	309446.....	116	329569.....	90
		258495.....	212	290...		309447.....	116	329572.....	90
		258496.....	212	290443.....	145	309514.....	145	329572.....	90
				290444.....	145	309516.....	145	329587.....	90
262...		292...				309517.....	145	329587.....	90
262054.....	159	292688.....	111	293...		309519.....	145	329588.....	90
262055.....	159			293710.....	256	309520.....	145	329588.....	90
262056.....	159	294...		293792.....	153	309521.....	145	329589.....	90
262697.....	12	294806.....	12	293797.....	154	309522.....	145	329589.....	90
262699.....	12					309523.....	145	331...	
262710.....	12	295...				309525.....	145	331184.....	138
262816.....	159	295167.....	153	296...		309526.....	145		
264...		295283.....	154	296...		309527.....	145		
264366.....	163								
264705.....	271								
264769.....	179								
264988.....	179								

335...	353869.....104	368...	389... ..219
335120.....121	353890.....104	368488.....217	389676.....116
335121.....121	353891.....104	368748.....68	389677.....116
335141.....25	353892.....104		389678.....116
335143.....25	353893.....104	369...	389679.....116
335144.....25	353894.....104	369069.....217	
335565.....90		369496.....145	390...
335565.....90	354...	369497.....145	390322.....227
335566.....90	354998.....142	369498.....145	390324.....227
335566.....90	354999.....143	369499.....145	390325.....227
335567.....83		369500.....145	390334.....227
335750.....104		369503.....147	390337.....227
	355...	369504.....147	390338.....227
336...	355433.....156	369505.....145	390339.....227
336260.....185	355434.....156	369506.....145	390340.....227
336261.....185	355561.....156	369507.....147	390341.....227
336263.....185	355562.....156	369508.....147	390342.....227
336264.....185	355563.....156	369509.....147	390343.....227
336538.....182	355564.....156	369520.....147	390344.....227
336550.....182		369521.....147	390345.....227
336551.....182	356...	369794.....247	
	356660.....156	369795.....247	407...
337...		369796.....247	407858.....114
337978.....235	357...	369797.....247	407859.....114
	357683.....12	369798.....247	407860.....114
345...	357687.....12	369799.....247	407861.....114
345343.....93	357689.....12	369810.....247	407862.....114
345344.....93	357710.....12	369811.....247	407863.....114
345345.....93		369812.....247	
345619.....28	360...	369813.....247	410...
	360366.....117	369814.....247	410186.....213
347...	360368.....117	369816.....247	410187.....213
347081.....138	360369.....117	369817.....247	410188.....213
347083.....138	360400.....117	369819.....247	410189.....213
347118.....138	360710.....31	369820.....247	410190.....213
347954.....138		369821.....247	410191.....213
	362...	369822.....247	410192.....213
348...	362398.....105	369823.....247	410356.....114
348812.....13	362399.....105	369825.....247	410357.....114
	362410.....105	369826.....247	410358.....114
349...	362411.....105	369827.....247	410359.....114
349967.....12	362412.....101	369829.....247	410360.....114
		369830.....247	410361.....114
353...	363...		414...
353314.....158	363564.....105	370...	414307.....167
353703.....77		370725.....142	
353703.....77	364...	370726.....142	416...
353717.....77	364031.....123	370729.....143	416717.....228
353717.....77	364032.....123	370730.....143	416721.....228
353718.....77	364033.....123		416722.....228
353718.....77	364034.....123	371...	416770.....228
353718.....77	364035.....123	371166.....119	416771.....228
353719.....77	364036.....124	371167.....119	416772.....228
353719.....77	364306.....122	371450.....274	416773.....228
353740.....77	364307.....122	371611.....250	416774.....228
353740.....77	364308.....122	371612.....250	416775.....228
353741.....77	364309.....122	371761.....248	416776.....228
353742.....77	364723.....125	371762.....248	416777.....228
353743.....77	364845.....120	371763.....248	416778.....228
353813.....97	364847.....147	371764.....248	416779.....228
353813.....97	364848.....145	371765.....248	416780.....228
353814.....97		371766.....248	416781.....228
353814.....97	365...	371768.....249	416782.....228
353815.....97	365078.....161	371769.....249	416783.....228
353815.....97	365280.....126		416784.....228
353816.....97	365281.....126	372...	416785.....228
353816.....97		372710.....162	416786.....228
353817.....97	366...		416787.....228
353817.....97	366132.....26	374...	416788.....228
353818.....104	366512.....122	374292.....161	416789.....228
353846.....92	366513.....122	374491.....209	
353847.....92	366780.....124	374492.....209	420...
353848.....92		374493.....209	420576.....219
353849.....92	367...	374494.....209	
353860.....92	367094.....166	374495.....209	

A	CSV-T. 208	M	SMDH 27
AK 212	CTKS 630A 158	M...EG 76	SMH 14
AMX-C 111	CTKSA 159	M...GG 77	SMH 15
AMX-HPT 310. 253	CTKSA 160	M...MS6 132	SMH...E90, SMHC...E90 ... 19
AUF 221	CTS 1250A 157	M...V-Euroline 79	SMH...G 17
AVS 216	CTS 630A 156	MBS1 57	SMH...V 13
AZK 276	CVS 250A 164	MDKS 250	SMH3...MS6 130
	CWS 250A 153	M-Euroline 78	SMH4...Pb-RF 29
	CWS 400A 155	MINUS 268	SMHA4 16
B		MMK 58	SMHC 18
Befestigungsronnell. 163	D	MR 0 75	SMHF 20
	D1 100	MSFA 22	SMHSV 12
C	DK-AL-LD 207	MULTI 269	SMHSV3-1...MS6 131
CABLE GLISS 265	DK-CU-V 205	MZ 80	SMHSV4...Pb-RF 30
CAE-F 152	DK-CU-V-LD 206	MZ...FG 81	SMSV 25
CAE-I 150	DR, DR-L 217		SOFT GEL 125
CAESK-F 151	DUCT SEAL 274	N	SR1F 45
CAESK-I 149	DUSTER 267	No. 128. 225	SR1F3 49
CAM-S 141	DV-CU-V 202	No. 228. 227	SR2, SRH2. 61
CAMSV-C 142	DVZ-CU-V-LD 203	No. 26. 241	SR2LK, SR2LK-PEN 40
CAMSV-S 143		No. 328. 228	SR3, SRH3. 64
CG 105	E	No. 60, No. 62 233	SRAT 200
CGS 250A 154	EASYCELL® 118	No. 61 234	SRBB 198
CHE-3F(A) 175	EASYCELL® EASY... 117	No. 63 232	SRBK-Set 67
CHE-3I(A) 173	EASYCELL® EASY...V 116, 119	No. 64 231	SRC1 43
CHE-F 148	EASY-CLEAN 271	No. 72 242	SRFH2 63
CHE-I 146	EASY-FIX 28	No. 90 229	SRFH3 66
CHEP(3Pb)-3F 196	EASY-GLIDE 266		SRMAHV 71
CHEP(3Pb)-3I 195	EASY-PROTECT 114	P	SRUM 59
CHEP(H)-3F 194	EG 102	P...EG 87	SUPRA GEL 124
CHEP(H)-3I 193	EGA 219, 220	P...GG 89	SVL 277
CHEP-3F 192	ELECTRO 2-26 259	PLASTIC 263	
CHEP-3I 191	EXPRESS GEL 120	POWER GEL 121	T
CHESK-3F(A) 174		Premio 1130. 236	T...EG 91
CHESK-3I(A) 172	F	Premio 1180. 237	T...GG 92
CHESK-F 147	FG 106	Premio 2281. 238	T...V AK 93
CHESK-I 145	FK 213	Premio 5584. 239	
CHM 139	FLOW GEL 126	Premio 845. 235	U
CHM...V 138		PV...EG, PVM...EG, PVS...EG82	UG 107
CHM3 171	G	PVS...GG 83	Universal Box CG 101
CHMP(3Pb)3 187	Gegenhalter 254		UNIVERSAL CLEANER 121 257
CHMP(3Pb)3-1 186	GG 104	R	URETHAN 261
CHMP(3Pb)SV3-1 185		RF 222	UWR 109
CHMP(H)3 184	H	RH 204	
CHMP(H)3-1 183	H 85	Ringklemme 211	V
CHMP(H)SV3-1 182	H 5-SYS 86		V, VI, VS 214
CHMPP(3Pb)3 190	HB 244	S	VASMI 21
CHMPP(H)3 189	HE 1/70/150 210	SAS 278	
CHMPPR3 188	HKB 240	SB 52	W
CHMPR3 181		SB 54	WG 110
CHMPR3-1 180	I	SBS 56	
CHMPRSV3-1 179	INDUSTRIE 3-36 260	SEEV 133	Y
CHMSV 136		SEEV-F 134	Y...EG 94
CHMSV3 169	J	SEH 69	Y...GG 96
CHMSV3-1 170	JUMBO GEL 122	SEH4...A+Z 39	Y...V AK 98
CHRMSV 137		SEH4...S-C 38	YCP 99
CIK 162	K	SEH4...V-C 37	
CKM 144	KAV 84	SEH4...V-S 36	Z
CKS 630A 165	KP 215	SEMH...-K 31	ZINC SPRAY 171 258
CL 218	KRS 243	SEM4...Pb 32	ZS 161
CLEAR GEL 123	KS 246	SESCW 35	ZS-PPb 26
CM 251	KSMZ 247	SFEH 34	
CONTACT CLEANER 262	KSWO 248	SFEX 33	
CPAS 166	KZ 273	SHE 41	
CPB 252	KZB 249	SILICON 264	
CPES 167		Silikonfett 270	
CP-FLM20 255	L	SKH, SKHD 68	
CP-P20 256	LG 272	SM, SM-MA 23	
CPS 168	LW..., LZW..., LWH..., LHS 275		
CSK 209			

1		Armierungsüberführung für 3-Leiter-Muffen	221
1-Komponenten-Gel auf Silikonbasis		Automatisches Gießharz-Mischsystem	111
• gebrauchsfertig mit besonderem Anwendungsspektrum . . .	125		
• mit permanenter Fließfähigkeit	126		
1-Leiter-Freiluft-Endverschluss		B	
• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	148, 152	Baumwollgewebeband	229
• mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	147, 151	Befestigung CWS 250A und CGS 250A	163
1-Leiter-Innenraum-Endverschluss		Befestigungssockel	249
• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	146, 150	D	
• mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	145, 149	Dichtband	231
1-Leiter-Reparatur-Verbindungsuffe	137	E	
1-Leiter-Verbindungsuffe		Erdklemme	218
• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	139, 141	Erdungsgarnitur für Endverschlüsse	220
• mit Schraubverbinder und Kaltschrumpf-Außenschutz, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	142	Erdungsgarnitur für Verbindungsuffe Typ CHMSV3 & CHMSV3-1	219
• mit Schraubverbinder und Warmschrumpf-Außenschutz, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	143	F	
• mit Schraubverbinder, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	136, 138, 144	Freileitungsklemme	213
		Freiluft-Endverschluss	
		• für 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV (Haftmasse)	196
		• für Gürtelkabel bis 17,5 kV (Haftmasse)	192
		• für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV (Haftmasse)	194
2		G	
2-Komponenten-Gel auf Silikonbasis		Gel-Abzweiguffe	119
• gebrauchsfertig mit Statikmischer für kleinere Gehäusevolumen	124	Gelbox	114
• zum ökonomischen Vergießen großer Mengen	122	Gel-Verbindungsuffe	
• zum Schutz von elektrischen Komponenten und LEDs	123	• mit Verbinderblock	116
• zum Vergießen von Abzweig- und Anschlussdosen	121	• ohne Verbinderblock	117
2-Komponenten-Kohlenwasserstoffharz	105	Gerader Steckanschluss	154
2-Komponenten-PUR-Gießharz		Gießharz-Abzweig-/Verbindungsuffe	100
• flammwidrig	107	Gießharz-Abzweiguffe	
• flexibel	106	• für Kunststoffkabel und Leitungen	84, 85, 91, 92, 94, 96, 99
• kennzeichnungsreduziert	104	• mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel	87, 89
• universell	102	• mit Schraub-Abzweigklemmen, für Kunststoffkabel und Leitungen	93, 98
• wasserunempfindlich	109	Gießharz-Hausanschlussuffe	86
• wieder entfernbar	110	Gießharz-Verbindungsuffe	
2-Komponenten-Schüttel-Gel auf Silikonbasis	120	• auftrommelbar, mit flexiblem Gießharz, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen	81
		• für Kunststoffkabel und Leitungen	78
		• für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel	76, 77
		• für Steuer- und Signalkabel	80
		• mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und Leitungen	82
		• mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und Leitungen	83
		• mit Schraubverbindern, für Kunststoffkabel und Leitungen	79
		• speziell für kleine Kabel-Nennquerschnitte, für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel	75
		Glasfasergewebeband 130 °C	236
		Glasfasergewebeband 180 °C	237
		Gleitmittel	266
		Gleitmittelspray	265
		H	
		Haftkitt	240
		Handreinigungstücher	271
		Hochspannungsisolierband	233
A			
Abkühl spray	268		
Abschluss-Set	166		
Abzweigklammer	276		
Abzweigset	278		
Aderverbinder	216		

I		S	
Innenraum-Endverschluss		Schälgerät	256
• für 3-Bleimantelkabel von 24 bis 36 kV (Haftmasse)	195	Schaumstoffklebeband	239
• für Gürtelkabel bis 17,5 kV (Haftmasse)	191	Schirmverbindungsleitung	277
• für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV (Haftmasse)	193	Schmelzkleber	244
Isolier- und Schmierölspray	264	Schmierfett	270
K		Schraub-Abzweigklemme Al-Cu	212
Kabelabzweigklemme		Schraubkabelschuh für Cu und Al	209
• für Gießharz-Abzweigmuffen, für Niederspannung	215	Schraubverbinder für Cu und Al	208
• für Hausanschlüsse, für Niederspannung	210	Schraub-Verbindungsklemmen Al-Cu	214
• für Niederspannung	211	Schrumpfbrennergarnitur	252
Kabelbinder		Schrumpfschlauch-Set	40
• mit Metallzunge	247	Schutz- und Isolierlack	261
• Standard	246	Schutzmittel	
• wieder lösbar	248	• zum Schutz elektrischer Ausrüstungen	259
Kabelbündelband	235	• zum Schutz von Metallen	260
Kabelmarkierer	251	Selbsttätiges Reinigungsspray	267
Kabel-Reparaturset	28	Sortimentsbox	57
Kabelzentrierung	273	Spachtel-/Dichtmasse	272
Klarlack	263	Spannungsfeste Endmuffe	
Koppelsteck-Überspannungsableiter		• mit Innenkappe, für Papier-Massekabel	32
• Klasse 1, für Steckanschluss Typ CTS	159	• mit Innenkappen und Außenkappe, für Kunststoffkabel und Leitungen	31
• Klasse 2, für Steckanschluss Typ CTS	160	Spannungsfeste Isolierkappe	162
Korrosionsschutzspray	258	Spleißkassetensystem	275
Kupferfolie	238	T	
Kupfergewebeband	232	T-Koppelsteckanschluss	158
Kupplungsstück bis 36 kV	165	Trassenwarnband	241
L		T-Steckanschluss	
Leitfähiges Band	234	• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus- Systeme Typ C	156, 157
M		U	
Mechanische Kartuschenpresse	253	Übergangsmuffe	
Mini-Muffen-Koffer	58	• mit Schraubverbindern, von 3-Bleimantelkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	185
Montagedübel	250	• mit Schraubverbindern, von Gürtelkabel/Höchstädter- kabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	179
Montagehilfe	254	• mit Schraubverbindern, von Höchstädterkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	182
Montage-Set	22	• von 3-Bleimantelkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel	187
Multifunktionsölspray	269	• von 3-Bleimantelkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	186
Multiwerkzeug	255	• von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf 3-Leiter- Kunststoffkabel	181
P		• von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf drei 1-Leiter- Kunststoffkabel	180
Presskabelschuh Al	207	• von Höchstädterkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel	184
Presskabelschuh Cu		• von Höchstädterkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	183
• nach DIN 46235, für Nieder- und Mittelspannung	205	Universal-Dichtungskitt	274
• nach DIN 46235, längsdicht, für Nieder- und Mittelspannung	206	V	
Pressverbinder Cu		Verbindungs- und Abzweigdose	101
• nach DIN 46267, mit Trennsteg, für Niederspannung	203	Verbindungsmuffe	
• nach DIN 46267, ohne Trennsteg, für Niederspannung	202	• für 3-Bleimantelkabel bis 36 kV	190
Prüf- und Erdungsset	167	• für Gürtelkabel/Höchstädterkabel bis 17,5 kV (Haftmasse)	188
Prüfset	168	• für Höchstädterkabel von 24 bis 36 kV	189
PVC-Isolierband		• mit Schraubverbindern, zum Verbinden von 3-Leiter- mit drei 1-Leiter-Kunststoffkabeln	170
• zur Kennzeichnung, Bündelung und Isolierung	225, 227	• mit Schraubverbindern, zum Verbinden von 3-Leiter- mit drei 1-Leiter-Kunststoffkabeln bis 7,2 kV	131
R		Verbindungsstück bis 24 kV	164
Reduzierhülse Cu	204		
Reiniger	257		
Reinigungsspray	262		
Reparaturband	242		
Reparatur-Set	243		
Rollfeder	222		

W

Warmshrumpf-Aufteilkappe	69
Warmshrumpf-Endkappe	68
Warmshrumpf-Endverschluss Innenraum und Freiluft	39
Warmshrumpf-Endverschluss Innenraum	
• für armierte Kunststoffkabel	36
• für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter	37, 38
Warmshrumpf-Endverschluss	
• für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter	35
• für unarmierte Kunststoffkabel	34
• für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen	33
Warmshrumpf-Hauseinführung	41
Warmshrumpf-Manschette	71
Warmshrumpf-Quetschverbinder	217
Warmshrumpfschlauch dickwandig	
• abrutschfest, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber	67
• halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1	200
• halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber	64
• selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber	66
Warmshrumpfschlauch dünnwandig	
• halogenfrei, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber	43
• selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber	45
• selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber	49
Warmshrumpfschlauch in Abrollboxen	
• dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber	52, 56
• dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber	54
Warmshrumpfschlauch mittelwandig	
• halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber	61
• selbstverlöschend, flexibel, Schrumpfrate 3 : 1 oder 4 : 1, mit Kleber	59
• selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber	63
• zum Schutz von Sammelschienen und zur Verkürzung von Abständen, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1	198
Warmshrumpf-Übergangsmuffe	
• mit lötfreier Erdseilverbinding, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel	29
• mit Schraubverbindern, mit lötfreier Erdseilverbinding, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel	30
Warmshrumpf-Universal-Verbindungsmuffe	
• für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Papier-Massekabel	23
• mit Schraubverbindern (mit Abreißkopfschrauben), für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter	25
Warmshrumpf-Verbindungsmuffe	
• für armierte Kunststoffkabel	27
• für Fernmeldekabel	20
• für flexible Leitungen	17
• für Kabelanlagen mit Funktionserhalt E90 nach DIN 4102 Teil 12	19
• für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter	18
• für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen	14
• mit Schraubverbindern (mit Abreißkopfschrauben), für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen	12
• mit Schraubverbindern, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen	13
• mit Temperatur-Indikatorfarbe, für Fernmeldekabel	21
• mit Warmshrumpf-Quetschverbindern, für Steuer- und Signalkabel für stahlband- und stahldrahtarmierte Kunststoffkabel	15

Winkel-Steckanschluss

- für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ A
- 153
- für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ B
- 155

Z

Zugentlastung	118
Zusatz-Set	
• für Papier-Massekabel bei Warmshrumpf-Universal-Verbindungsmuffen SM und SM-MA	26
• für Steckanschlüsse	161

Haftungsansprüche gegen BBC Cellpack, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Katalog Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens BBC Cellpack kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt.

Alle Produktangaben sind daher ohne Gewähr, Irrtümer oder Änderungen vorbehalten.

Ein von BBC Cellpack neu erstellter Produktkatalog ersetzt vollständig alle vorherigen älteren Katalog-Versionen. BBC Cellpack behält es sich ausdrücklich vor, Teile des Katalogs oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder die Veröffentlichung zeitweise oder endgültig einzustellen.

PRODUKTIONS- UND VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN INTERNATIONAL

Europa

**Cellpack AG
Electrical Products**

Anglikerstrasse 99
5612 Villmergen
Schweiz

☎ +41 56 618 12 34
✉ verkauf.epschweiz@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Straße 20
79761 Waldshut-Tiengen
Deutschland

☎ +49 7741 6007-0
☎ +49 7741 64989
✉ electrical.products@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Eschebach-Straße 11
1454 Radeberg
Deutschland

☎ +49 3528 41983 0
☎ +49 3528 41983 71
✉ electrical.products@cellpack.com

**Behr Bircher Cellpack
BBC Benelux B.V.**

Keersluisweg 13
1332 EE Almere Buiten
Niederlande

☎ +31 36 549 03 36
✉ info@cellpack.nl

**Behr Bircher Cellpack
BBC Polska Sp. z o. o.**

ul. Matuszewska 14,
03-876 Warszawa
Polen

☎ +48 22 853 53 54
☎ +48 22 853 53 56
✉ biuro@cellpack.pl

**Behr Bircher Cellpack
BBC Italia S.r.l.**

Via Mantero, 20
22070 Grandate (CO)
Italien

☎ +39 031 426 611
☎ +39 031 426 343
✉ epitalia@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 – Spanien

☎ +34 93 846 63 76
☎ +34 93 849 12 06
✉ comercial@cellpackiberica.com

**Behr Bircher Cellpack
BBC France s.à.r.l.**

277 Avenue Charles Chone
54710 Ludres
Frankreich

☎ +33.3.83.25.60.07
☎ +33.3.83.25.88.27
✉ info@cellpack-ep.fr

Mittlerer Osten

**Behr Bircher Cellpack
Middle East FZ-LLC**

B12-210
Academic Zone 01-Business Center 5
RAKEZ Business Zone-FZ
R.A.K / Vereinigte Arabische Emirate

☎ +971 50 952 2800
✉ EPSalesME@cellpack.com

Asien-Pazifik

**Behr Bircher Cellpack
BBC India Pvt. Ltd.**

801, 8th Floor, NDM-1, Blocks-B, Netaji
Subhash Place,
Pitampura, New Delhi-110034
Indien

☎ +91 11408 949 607
✉ info.india@cellpack.com

**Behr Bircher Cellpack
BBC Far East Pte Ltd**

128 Joo Seng Road # 06 – 01
Singapur 368356

☎ +65 6747 7024
☎ +65 6841 4554
✉ info@cellpack.com.sg

**Behr Bircher Cellpack
BBC Malaysia Sdn. Bhd.**

No 17, Jalan Laman Setia 7/3
Setia Business Park
81550 Gelang Patah
Johor – Malaysia

☎ +60 7 559 0570
☎ +60 7 559 0571
✉ info@cellpack.com.my
www.cellpack.com.my

**Behr Bircher Cellpack
BBC Australia Pty Ltd**

8 Ferndale Road
Glen Iris, VIC, 3146
Australien

☎ +61 407 103 621
☎ +61 2 4659 6531
Neuseeland
☎ +64 21 591 960
☎ +64 9 436 0897
✉ salesanz@cellpack.com