

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.

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.

NIEDERSpannung **9**

Warm Schrumpftechnik	11
Gießharztechnik	73
Geltechnik	115

MITTELSPANNUNG **127**

Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel	129
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel	135
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel	175
Warm Schrumpfkompenten.	187

VERBINDUNGSTECHNIK **193**

Pressverbinder	194
Presskabelschuhe	196
Schraubverbinder	198
Schraubkabelschuhe	199
Schraubkompakt-Abzweigklemmen	200
Sonstiges	202

ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER **215**

Elektro-Isolier- und Montagebänder	217
Zusatzbänder	231
Sonstiges	235

ZUBEHÖR **237**

Kabelbinder	238
Werkzeuge	241
Chemieprodukte	246
Sonstiges	261

INDEX **267**

Suchverzeichnis: Artikelnummern	268
Suchverzeichnis: Artikelbezeichnungen	278
Suchverzeichnis: Produktfamilien	279

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 praxiserichtete 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	115

NIEDERSpannung

Warmschrumpftechnik

	Verbindungs-muffen	12
	Übergangsmuffen	29
	Endmuffen	31
	Endverschlüsse	33
	Hauseinführungen	40
	Warmschrumpfschläuche	41
	Formteile	67

**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

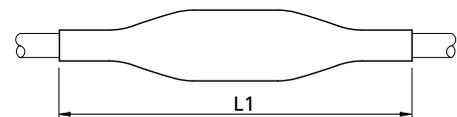
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

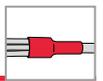


Maße

**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

Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

mit Schraubverbindern, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

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

Eigenschaften

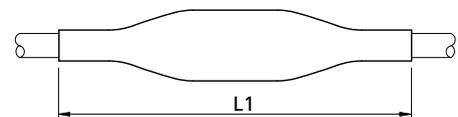
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische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

Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
 - Leerrohre
- Spannungsebene**
- $U_o/U (U_m)$ 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-Verbindungsmuffe**

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

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

Prüfnormen

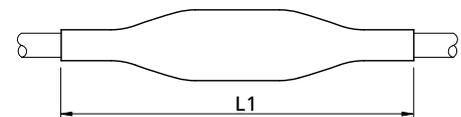
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



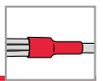
Maße

**Lieferumfang**

Außenmuffe, Innenmuffen, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L1 mm	Kunststoffkabel			Art.-Nr.
		1x	4x	5x	
		unarmiert			
		Nennquerschnitt pro Ader mm ²			
SMH1	35-70	400	35 - 70		150158
	95-240	500	95 - 240		150160
	150-300	500	150 - 300		150161
	300-500	600	300 - 500		150162
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 (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

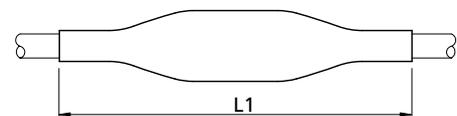
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



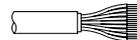
Maße



Lieferumfang

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

Steuer- und Signalkabel



Typ	L1 mm	Anzahl Adern	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	Art.-Nr.
7/10 1.5-2.5	330	7 - 10	1,5 - 2,5	145486
SMH 12/14 1.5-2.5	500	12 - 14	1,5 - 2,5	145489
18/24 1.5-2.5	500	18 - 24	1,5 - 2,5	145493

**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

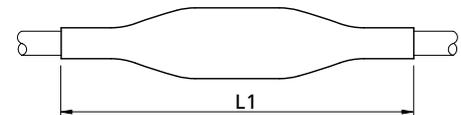
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



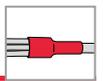
Maße

**Lieferumfang**

Außenmuffe, Innenmuffen, Armierungsüberführungsset, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

		Kunststoffkabel	
		armiert	
		 4x	
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	Art.-Nr.
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 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

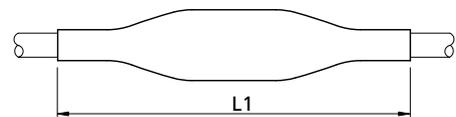
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, 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
	70-120	700		70-120	205102

**SMHC...****Warmschrumpf-Verbindungsmuffe**

für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter

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

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

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

Spannungsebene

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

Prüfnormen

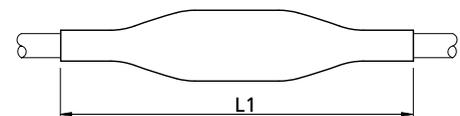
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße

**Lieferumfang**

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

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

		Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter				Art.-Nr.
		1x	3x	4x		
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²				
SMHC1	95-240	500	95/50 - 240/95		152521	
	150-300	500	150/95 - 300/120		152522	
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 NHXH und NHXCH 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

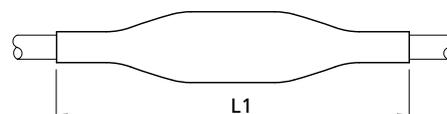
- DIN VDE 0472 Teil 814 (FE180)
- DIN 4102 Teil 12 (E90)
- IEC 60331-60332

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

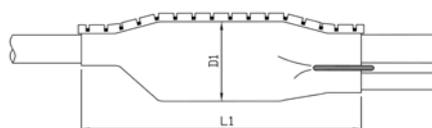
- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße

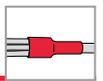


Lieferumfang

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



VASMI Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

mit Temperatur-Indikatorfarbe, für Fernmeldekabel

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

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

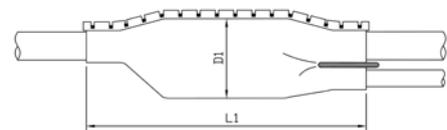
- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

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

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

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



MSFA Montage-Set

für Abzweige bei Warmschrumpfmuffen SMHF und VASMI

Zum Herstellen von Kabelabzweigen bei Fernmeldekabel-Warmschrumpfmuffen.

Eigenschaften

- Universell einsetzbar für verschiedene Durchmesser und Anzahl von Doppeladern

Anwendung/Eignung

- Für Warmschrumpfmuffen SMHF und VASMI

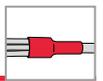
Lieferumfang

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

Lieferumfang

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

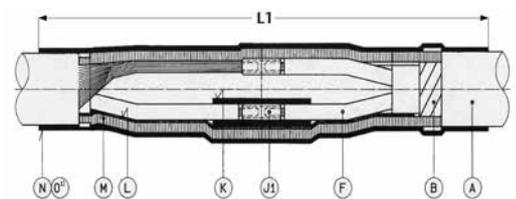
Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)
Zusatz-Set ZS-PPb (benötigt bei PPb-Kabeln)



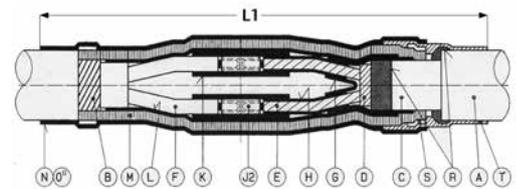
Speziell für den
Markt Schweiz



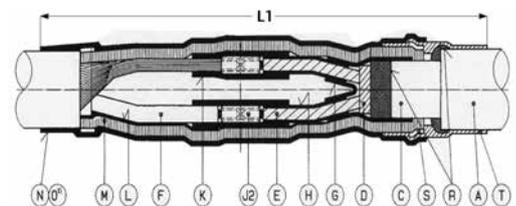
Maße



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

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

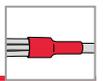
SM, SM-MA Warm Schrumpf-Universal-Verbindungs-muffe



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.	
Warm Schrumpfschlauch 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	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

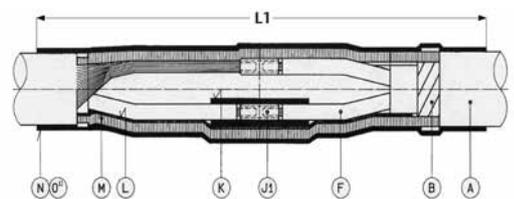
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische 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), Innenmuffen, Schraubverbinder mit Abreißkopfschraube, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung



Speziell für den Markt Schweiz

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-Verbindungsmuffen SM und SM-MA

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

Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- 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-Verbindungsmuffen SM und SM-MA

Spannungsebene

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

Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)



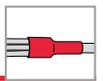
Lieferumfang

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

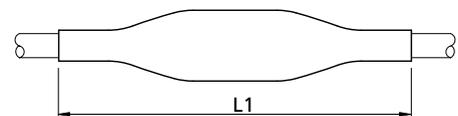
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

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

Typ		L1 mm	Kunststoffkabel		Art.-Nr.
			armiert		
			 4x		
			Nennquerschnitt pro Ader mm ²		
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



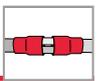
Lieferumfang

SRMH3: 1 Wärmeschrumpfschlauch, 3 Wärmeschrumpf-Quetschverbinder, 4 Kabelbinder

SRMH5: 1 Wärmeschrumpfschlauch, 5 Wärmeschrumpf-Quetschverbinder, 5 Kabelbinder

Hinweis: Verkaufsdiskret 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

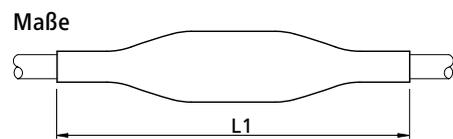
Universell verwendbar zum Übergang von Kabeln mit Papierisolierung auf Kabel mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE, z. B. N(A)KBA auf N(A)YY. Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabeln.

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**
- $U_o/U (U_m)$ 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	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

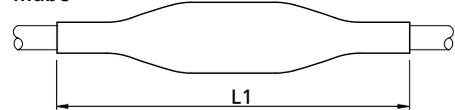
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

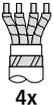


Maße



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	
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

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

Prüfnormen

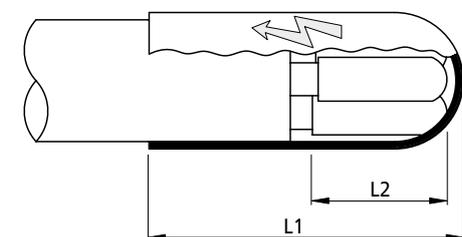
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

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	
				Nennquerschnitt pro Ader mm ²		
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

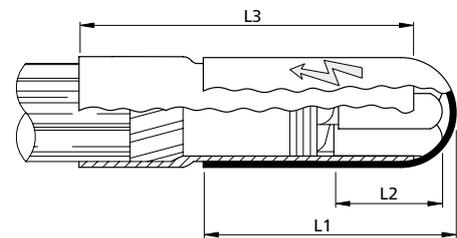
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

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



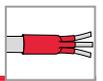
Maße



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	16 - 50	145396
	70-120 Pb	145	70	200	70 - 120	145397
	95-300 Pb	140	100	250	95 - 300	145398



SFEX

Warmschrumpf-Endverschluss

für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

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

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Freiluft

Spannungsebene

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

Hinweis

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

Prüfnormen

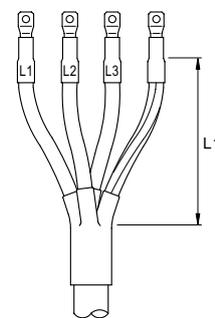
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aderisolierschläuche, Aufteilkappe, Dichtschläuche, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Bei Freiluftendverschlüssen sind längswasserdichte Kabelschuhe zu verwenden.

		Kunststoffkabel		
		unarmiert		
		 4x		
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.
SFEX4	25-50	400		145439
	70-150	500		145444
	150-300	500		145449

**SFEH****Warm Schrumpf-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

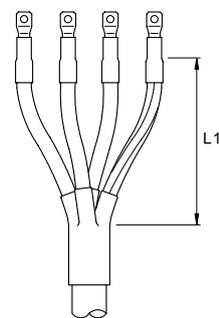
- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

L1 = beliebig

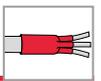
Lieferumfang

Aufteilkappe, Dichtschläuche, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Kunststoffkabel	
unarmiert	
 4x	

Typ	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	Art.-Nr.
SFEH	25-50	145438
	70-150	145443
	150-300	145448



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

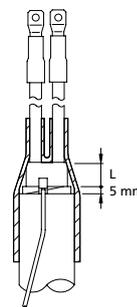
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit

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	20	10 - 35	131999
	95-150 V-S	20	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

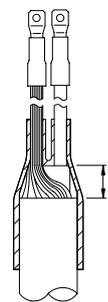
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße****Lieferumfang**

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

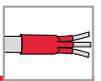
Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)



Speziell für den
Markt Schweiz

Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter	
 3x	

Typ	L mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	Art.-Nr.
SEH4	10-35 V-C	10/10 - 35/35	126822
	50-95 V-C	50/50 - 95/95	126823
	120-240 V-C	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

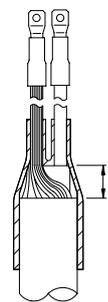
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit

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.
10-35 S-C	20	10/10 - 35/35	126855
SEH4 50-95 S-C	20	50/50 - 95/95	126856
95-150 S-C	20	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 Kabelisolationen 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

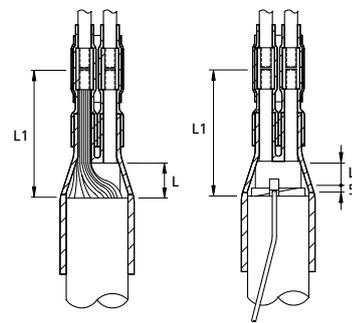
- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

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)

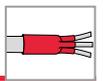
Hinweis: Nur Verbinder mit Trennsteg verwenden.



Speziell für den
Markt Schweiz

Kunststoffkabel	
mit konzentrischem Leiter	armiert
3x	4x

Typ	L mm	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.	
			mit konzentrischem Leiter	armiert		
inkl. 4 Pressverbinder mit Trennsteg						
SEH4	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
	150-500	125	56	16	2,7	193872

**SHE****Warm Schrumpf-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 Warmshrumpfschläuche

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

- Ausführung erhältlich
- Ausführung nicht erhältlich



SRC1

Warmschrumpfschlauch dünnwandig

halogenfrei, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

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

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

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

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch dünnwandig auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.

Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
Rolle Farbe: Schwarz							
SRC1	1.2-0.6	300	3/64	1,2	0,6	0,41	145102
	1.6-0.8	300	1/16	1,6	0,8	0,43	145103
	2.4-1.2	300	3/32	2,4	1,2	0,51	145104
	3.2-1.6	300	1/8	3,2	1,6	0,51	145105
	4.8-2.4	300	3/16	4,8	2,4	0,52	145106
	6.4-3.2	300	1/4	6,4	3,2	0,64	145107
	9.5-4.8	150	3/8	9,5	4,8	0,64	145108
	12.7-6.4	100	1/2	12,7	6,4	0,64	145111
	19.1-9.5	50	3/4	19,1	9,5	0,76	145115
	25.4-12.7	50	1	25,4	12,7	0,89	145116
	38.1-19.1	50	1 1/2	38,1	19,1	1,02	145118
51.0-25.4	50	2	51	25,4	1,14	145119	
Abschnitte Farbe: Schwarz							
SRC1	1.2-0.6	1	3/64	1,2	0,6	0,41	145120
	1.6-0.8	1	1/16	1,6	0,8	0,43	145121
	2.4-1.2	1	3/32	2,4	1,2	0,51	145122
	3.2-1.6	1	1/8	3,2	1,6	0,51	145123
	4.8-2.4	1	3/16	4,8	2,4	0,52	145124
	6.4-3.2	1	1/4	6,4	3,2	0,64	145125
	9.5-4.8	1	3/8	9,5	4,8	0,64	145126
	12.7-6.4	1	1/2	12,7	6,4	0,64	145127
	19.1-9.5	1	3/4	19,1	9,5	0,76	145128
	25.4-12.7	1	1	25,4	12,7	0,89	145129
	38.1-19.1	1	1 1/2	38,1	19,1	1,02	145130
51.0-25.4	1	2	51	25,4	1,14	145131	

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SRC1 Warmshrumpfschlauch dünnwandig

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



SR1F

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

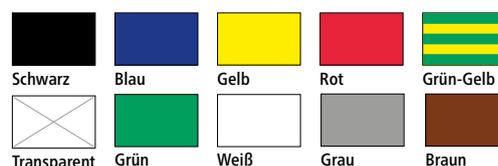
- Polyolefin modifiziert
 - Blei- und cadmiumfrei
- Prüfnormen**
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
 - Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

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	
Abschnitte Farbe: Grün-Gelb						
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	198530
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	198519

→ Fortsetzung auf Folgeseite



Typ	L m	Innen-Ø		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.		
		Zoll vor Schrumpfung	mm vor Schrumpfung			mm nach Schrumpfung	
(Fortsetzung) Abschnitte Farbe: Grün-Gelb							
SR1F	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	19	1,02	144290
	51.0-25.4	1,2	2	51	25	1,14	203889
Abschnitte Farbe: Rot							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	144326
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	144332
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	144338
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144347
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	127207
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	127208
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	127209
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	127210
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	127211
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	127212
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144294
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	144304
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	144312
102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	144319	
Abschnitte Farbe: Blau							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	144324
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	144330
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	144336
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144345
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	127201
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	127202
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	127203
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	127204
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	127205
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	127206
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144292
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	144302
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	144310
102.-51.0	1,2	4	102	51	1,40	144317	
Abschnitte Farbe: Gelb							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	203911
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	203913
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	203919
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	203923
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	203927
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	203931
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	203935
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	203915
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	203917
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	203921
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	203925
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	203929
	102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	203857
Abschnitte Farbe: Transparent							
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	144323
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	144329
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	144335
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144344
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	203267
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	203270
12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	144255	

→ Fortsetzung auf Folgeseite



Typ	L m	Innen-Ø		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.		
		Zoll vor Schrumpfung	mm nach Schrumpfung				
Fortsetzung: Abschnitt 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: Weiß						
SR1F	1.2-0.6	1,2	3/64	1,2	0,6	0,41	144327
	1.6-0.8	1,2	1/16	1,6	0,8	0,43	144333
	2.4-1.2	1,2	3/32	2,4	1,2	0,51	144339
	3.2-1.6	1,2	1/8	3,2	1,6	0,51	144348
	4.8-2.4	1,2	3/16	4,8	2,4	0,52	127213
	6.4-3.2	1,2	1/4	6,4	3,2	0,64	127214
	9.5-4.8	1,2	3/8	9,5	4,8	0,64	127215
	12.7-6.4	1,2	1/2	12,7	6,4	0,64	127216
	19.1-9.5	1,2	3/4	19,1	9,5	0,76	127217
	25.4-12.7	1,2	1	25,4	12,7	0,89	127218
	38.1-19.1	1,2	1 1/2	38,1	19,1	1,02	144295
	51.0-25.4	1,2	2	51	25,4	1,14	144305
	76.0-38.0	1,2	3	76	38	1,27	144313
	102.0-51.0	1,2	4	102	51	1,40	144320
Abschnitte Farbe: 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

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SR1F Warmshrumpfschlauch dünnwandig

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



SR1F3

Warmschrumpfschlauch dünnwandig

selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

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

Material

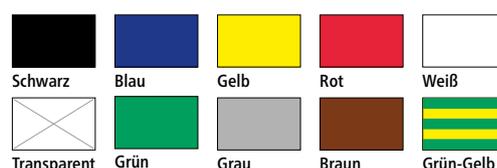
- Polyolefin modifiziert
 - Blei- und cadmiumfrei
- Prüfnormen**
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
 - Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch dünnwandig auf Rolle oder als Abschnitte

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

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
Rolle Farbe: Schwarz						
SR1F3	1.5-0.5	300	1,5	0,5	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	1,0	1,5	0,5	0,45	144362
	3.0-1.0	1,0	3	1	0,55	144368
	6.0-2.0	1,0	6	2	0,65	144378
	9.0-3.0	1,0	9	3	0,75	144385
	12.0-4.0	1,0	12	4	0,75	144392
	18.0-6.0	1,0	18	6	0,75	144399
	24.0-8.0	1,0	24	8	1,00	144406
	39.0-13.0	1,0	39	13	1,15	144413
Abschnitte Farbe: Blau						
SR1F3	3.0-1.0	1,0	3	1	0,55	144371
	6.0-2.0	1,0	6	2	0,65	144381
	9.0-3.0	1,0	9	3	0,75	144388
	12.0-4.0	1,0	12	4	0,75	144395
	18.0-6.0	1,0	18	6	0,75	144401
	24.0-8.0	1,0	24	8	1,00	144408
	39.0-13.0	1,0	39	13	1,15	144415
Abschnitte Farbe: Gelb						
SR1F3	3.0-1.0	1,0	3	1	0,55	144372
	6.0-2.0	1,0	6	2	0,65	144382
	9.0-3.0	1,0	9	3	0,75	144389
	12.0-4.0	1,0	12	4	0,75	144396
	18.0-6.0	1,0	18	6	0,75	144402
	24.0-8.0	1,0	24	8	1,00	144409
39.0-13.0	1,0	39	13	1,15	144416	

→ Fortsetzung auf Folgeseite



Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
Abschnitte Farbe: Rot					
SR1F3	1.5-0.5	1,0	1,5	0,5	144366
	3.0-1.0	1,0	3	1	144374
	6.0-2.0	1,0	6	2	144383
	9.0-3.0	1,0	9	3	144390
	12.0-4.0	1,0	12	4	144397
	18.0-6.0	1,0	18	6	144403
	24.0-8.0	1,0	24	8	144410
	39.0-13.0	1,0	39	13	144417
Abschnitte Farbe: Grün					
SR1F3	1.5-0.5	1,0	1,5	0,5	204010
	3.0-1.0	1,0	3	1	204014
	6.0-2.0	1,0	6	2	154613
	9.0-3.0	1,0	9	3	204021
	12.0-4.0	1,0	12	4	204025
	18.0-6.0	1,0	18	6	204031
	24.0-8.0	1,0	24	8	204031
	39.0-13.0	1,0	39	13	144419
Abschnitte Farbe: Weiß					
SR1F3	1.5-0.5	1,0	1,5	0,5	144367
	3.0-1.0	1,0	3	1	144375
	6.0-2.0	1,0	6	2	144384
	9.0-3.0	1,0	9	3	144391
	12.0-4.0	1,0	12	4	144398
	18.0-6.0	1,0	18	6	144404
	24.0-8.0	1,0	24	8	144411
	39.0-13.0	1,0	39	13	144418
Abschnitte Farbe: Grau					
SR1F3	1.5-0.5	1,0	1,5	0,5	204008
	3.0-1.0	1,0	3	1	204012
	6.0-2.0	1,0	6	2	204016
	9.0-3.0	1,0	9	3	204019
	12.0-4.0	1,0	12	4	204023
	18.0-6.0	1,0	18	6	204027
	24.0-8.0	1,0	24	8	204030
	39.0-13.0	1,0	39	13	204033
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: 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 Warmschrumpfschlauch dünnwandig

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



SB

Warmschrumpfschlauch in Abrollboxen

dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber

Eigenschaften

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

Hinweis

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

Anwendung/Eignung

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

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

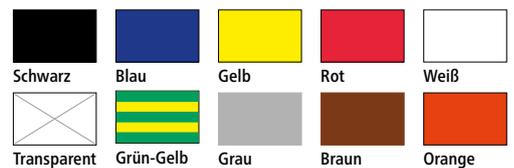
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch dünnwandig in Abrollboxen

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
Farbe: Schwarz						
SB	1.2-0.6	15	3/64	1,2	0,6	127020
	1.6-0.8	15	1/16	1,6	0,8	127027
	2.4-1.2	15	3/32	2,4	1,2	127034
	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127041
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127049
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127057
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127065
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127073
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127081
25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	127089	
Farbe: Blau						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127044
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127052
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127060
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127068
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127076
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127084
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	127092
Farbe: Gelb						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127045
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127053
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127061
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127069
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127077
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	127085
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	127093
Farbe: Rot						
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	127046
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	127054
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	127062
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	127070
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	127078

→ 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 Spulenlauf
- Selbstverlöschend (außer Transparent)

Hinweis

- 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

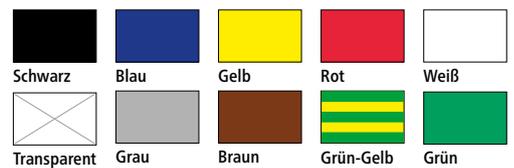
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

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 geschumpft 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

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

- 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



Schwarz

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

Eigenschaften

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

Hinweis

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

Anwendung/Eignung

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



Lieferumfang

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

Warmshrumpfschläuche				
SRUM	18-6	Schwarz	160 mm	10 Stück
	24-8	Schwarz	160 mm	6 Stück
Warmshrumpf-Quetschverbinder				
DR	1	Rot		20 Stück
	2	Blau		30 Stück

Typ	Art.-Nr.
MMK	193442



SRUM

Warmschrumpfschlauch mittelwandig

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

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

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

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht MIL-I-23053/4

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch mittelwandig auf Rolle oder als Abschnitte

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.

Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
Schrumpfrate 3:1						
Rolle Farbe: Schwarz						
SRUM	3-1	300	3	1	1,4	127471
	6-2	300	6	2	1,7	127472
	9-3	150	9	3	1,9	127473
	12-4	100	12	4	2,3	127474
	18-6	50	18	6	2,7	127475
	24-8	50	24	8	3,1	127476
	39-13	30	39	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
	18-6	1	18	6	2,7	150148
	24-8	1	24	8	3,1	150278
	39-13	1	39	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

Warmschrumpfschlauch 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 Schrumpfundverschlüsse

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz



Grün-Gelb

Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch mittelwandig auf Rolle oder als Abschnitte

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

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

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SR2, SRH2 Warmshrumpfschlauch mittelwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Härte	55 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	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

Warmschrumpfschlauch mittelwandig

selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

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

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch mittelwandig als Abschnitte

Hinweis: Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
Abschnitte Farbe: Schwarz						
SRFH2	12-4	1	12	4	2,6	144493
	21-7	1	21	7	2,6	144498

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



SR3, SRH3

Warmshrumpfschlauch dickwandig

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

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

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

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Warmshrumpfschlauch dickwandig als Abschnitte

Hinweis: Weitere Längen auf Anfrage.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
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
	22-5	1	22	5	2,9	443960
	33-8	1	33	8	4	127507
	48-12	1	45	12	4,5	443980
	63-15	1	48	15	4,5	444005
	75-20	1	63	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 Warmschrumpfschlauch dickwandig

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Härte	55 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	IEC 60684-2
geschrumpft	85 %	
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	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

Warmshrumpfschlauch dickwandig

selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

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

Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Farben



Schwarz

Lieferumfang

Warmshrumpfschlauch dickwandig als Abschnitte

Hinweis: Weitere Längen auf Anfrage.

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

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Härte	51 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	
geschumpft	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

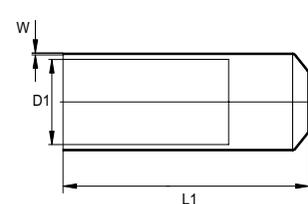


Farben



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

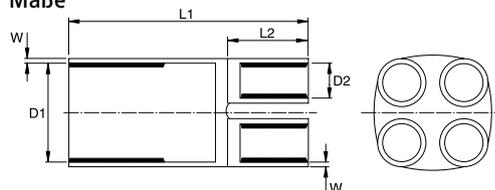
- Entspricht IEC 60684-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

**Farben**

Schwarz

Maße

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	$10^{12} \Omega \times \text{cm}$	EN 62677-2
Chemische Eigenschaften		
Korrosion	Keine	EN 62677-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	EN 62677-2 und ISO 846

**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 geschrunpft 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 / 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



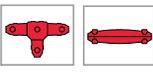
→ Fortsetzung

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
	Verbindungs- und Abzweig-muffen	101
	Universalabzweigboxen	103
	Gießharze	105

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	-	-	-	●	-	-	-	
Abzweigmuffen								
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	-	-	●	-	-	-	-	
Verbindungs- und Abzweigmuffen								
M1	-	●	●	-	-	-	-	
T1	-	●	●	-	-	-	-	
Y1	-	●	●	-	-	-	-	
Universalabzweigboxen								
Universal Box CG	-	●	-	-	●	-	-	

- im Lieferumfang enthalten
- im Lieferumfang nicht enthalten



MR 0

Gießharz-Verbindungs-muffe

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

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

Eigenschaften

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

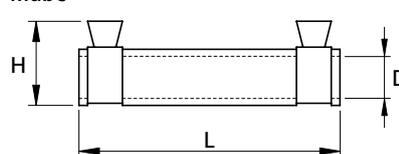
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

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					124507
	05	180	26	40	16	16					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

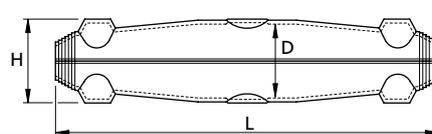
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe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

Anwendung/Eignung

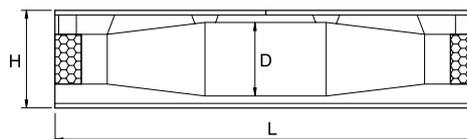
- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



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
M 1 EG	240	40	45	22	95	25	16	16	10	10/10					124294
M 2 EG	265	45	50	30	185	50	35	25	16	25/25	16/16	16	16	124295	
M 2.5 EG	310	58	65	37	300	70	70	50	35	35/35	25/25	35	16 - 35	124296	
M 3 EG	355	70	80	42	400	120	95	70	50	50/50	50/25	50	35 - 50	124297	
M 4 EG	430	90	98	52	500		120	95	70	95/95	70/35	95	50 - 95	124298	
M 5 EG	550	110	120	62	1000		240	185	120	150/150	120/70	120	95 - 120	124299	
M 6 EG	660	145	165	80			300	240	185	240/240	240/120	240	120 - 240	124300	
M 7 EG	900	150	190	90			400	300	240					124308	
M 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						
M 1 EG	240	40	45	22	30 - 70	20 - 30	10 - 20	56	21	124294						
M 2 EG	265	45	50	30	100 - 150	40 - 70	30 - 40	114	56	124295						
M 2.5 EG	310	58	65	37	200 - 250	100 - 120	50 - 70	154	96	124296						
M 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

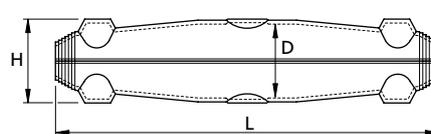
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe 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



Maße



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

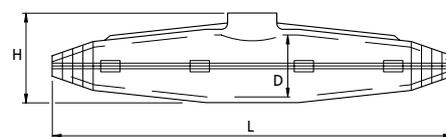
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

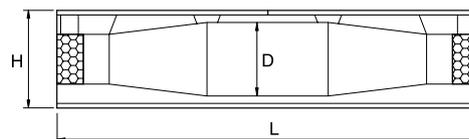
- Gießharz bis 40 Monate



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.	
					50	10	10	6	10/10		4		
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

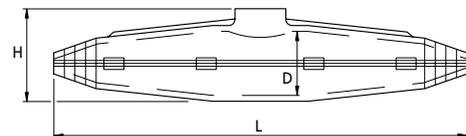
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

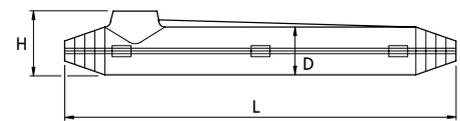
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

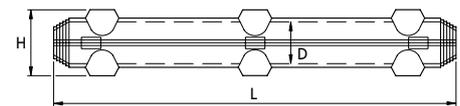
- Gießharz bis 40 Monate



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

Für Fernmeldekabel ist eine Schirmverbindungsleitung SVL erforderlich.



MZ...FG

Gießharz-Verbindungsmuffe

auftrommelbar, mit flexiblem Gießharz, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar als Reparaturmuffe für flexible Leitungen.

Eigenschaften

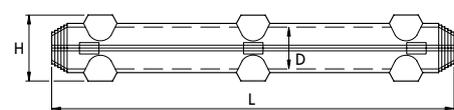
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe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

Anwendung/Eignung

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



Maße



Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

		Kunststoffkabel							
		unarmiert							
		4x		5x					
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	max. Nennquerschnitt pro Ader mm ²		Art.-Nr.		
MZ	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

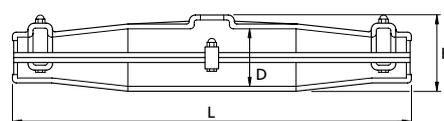
- Kompakte Abmessungen
- Hochwertige, braune, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Integrierte Zugentlastung
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische 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)

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel				Art.-Nr.	
					unarmiert		mit konzentrischem Leiter			
					3x	4x	3x	4x		
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-Verbindungsmuffe

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

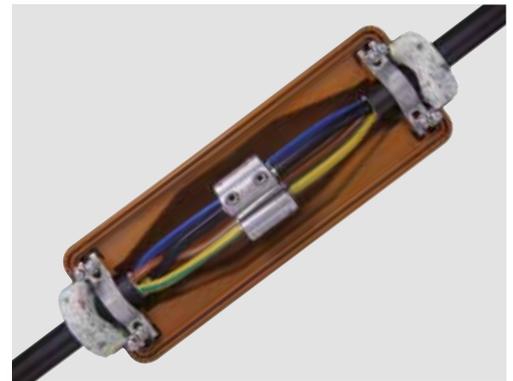
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

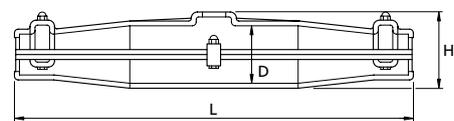
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

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)

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel				Art.-Nr.	
					unarmiert		mit konzentrischem Leiter			
					3x	4x	3x	4x		
PVS	5 GG	642	136	160	48	Nennquerschnitt pro Ader mm ²				335567
						95 - 150	95 - 150	150/150	120/120	



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 Kabelabzweigmuffen (Ringklemmen) oder Einzelabzweigmuffen sowie Pressverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

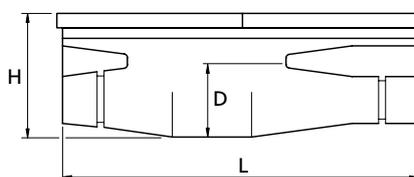
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- 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-Abzweigmuffe AK (siehe Verbindungstechnik)
 Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)
 Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)
 Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Hinweis: Erforderliches Erdungsset auf Anfrage erhältlich.

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Kunststoffkabel				Art.-Nr.	
				Haupt- kabel	Abzweig- kabel	unarmiert		armiert			
						Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel		
KAV	1	230	58	78	30	20	16	6	6	4	131095
	2	270	58	78	33	20	25	10	6	4	124861



H Gießharz-Abzweigmuffe

für Kunststoffkabel und Leitungen

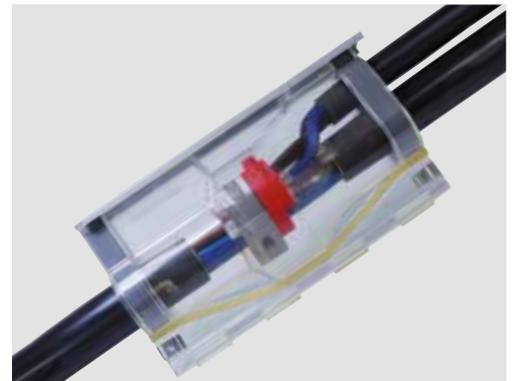
Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, TT..). Je nach Typ geeignet für die Montage von Einzelabzweigklemmen (Freileitungsklemmen für H1 und H2) oder Kabelabzweigklemmringen (H 5... und H 6). Geeignet für Press- oder Schraubverbinder.

Eigenschaften

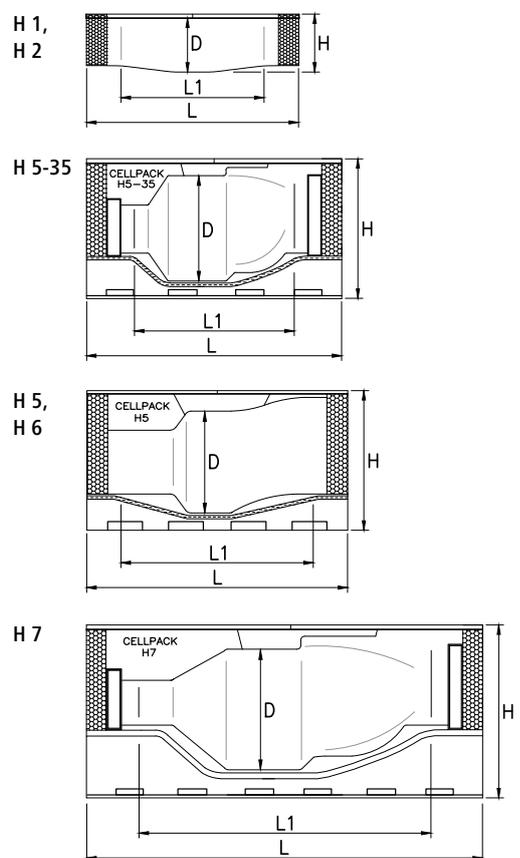
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Als Doppelabzweigmuffe einsetzbar (H 1 und H 2)
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert 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**
- $U_0/U (U_m)$ 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

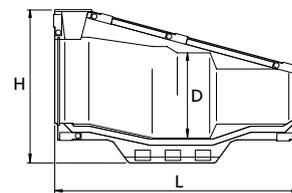
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

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

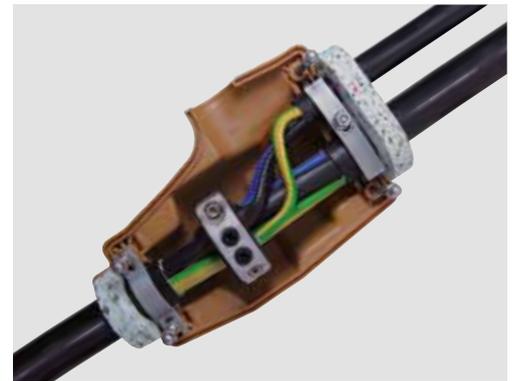
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

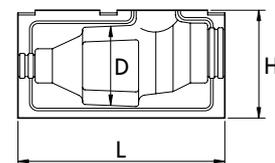
Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate

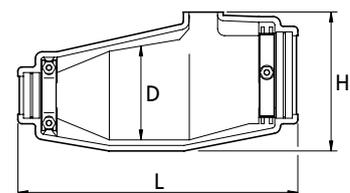


Maße

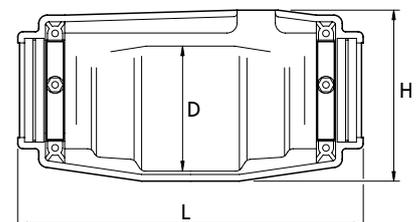
P 2 EG



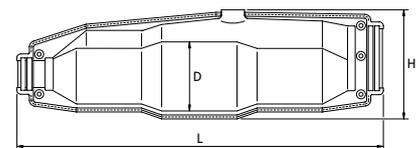
P 3 EG,
PC 5 EG,
PC 7 EG



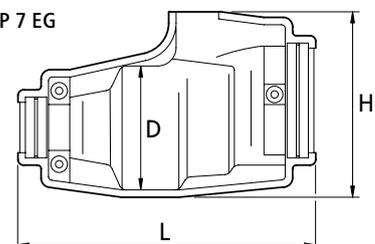
PD 5 EG



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
Gießharztechnologie

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

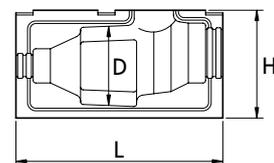
Anwendung/Eignung

- 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

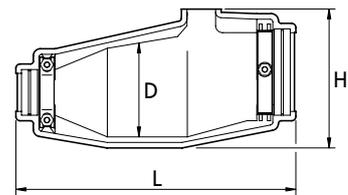


Maße

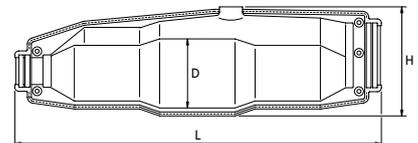
P 2 GG



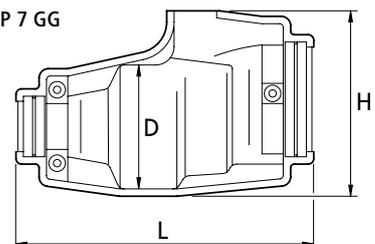
P 3 GG,
PC 5 GG



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

NIEDERSpannung
Gießharztechnologie

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

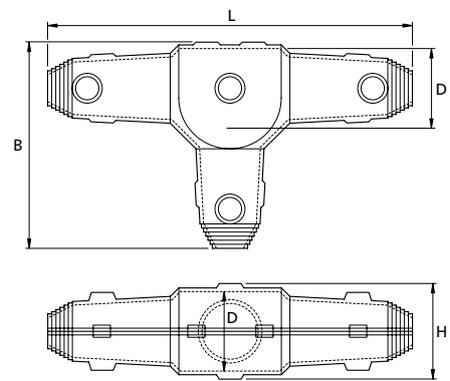
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

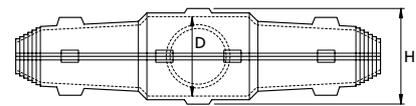
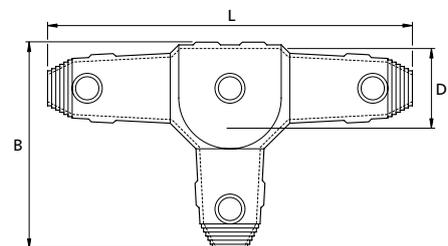
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- 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													
 3x  4x  5x													
Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	max. Nennquerschnitt pro Ader mm ²						Art.-Nr.	
						Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel		
T	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													
 3x  4x													
Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	max. Nennquerschnitt pro Ader mm ²				Art.-Nr.			
						Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel				
T	1 GG	240	138	50	60	22	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	353846
	2 GG	267	154	60	70	30	16/16	10/10	16/16	16/16	16/16	16/16	353847
	2.5 GG	310	183	75	85	37	35/35	16/16	35/16	25/16	35/16	25/16	353848
	3 GG	354	212	90	100	42	50/50	25/25	50/25	35/16	50/25	35/16	353849
	4 GG	432	262	110	125	52	95/95	50/50	95/50	70/35	95/50	70/35	353860



T...V FKM

Gießharz-Abzweigmuffe

mit Split-Bolzen-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). Mit Einzelabzweigklemmen, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

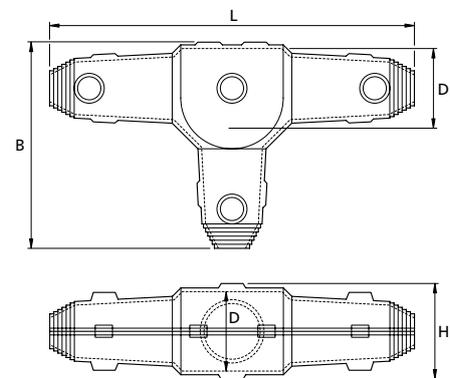
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

Kunststoffkabel	
unarmiert	
 4x	 5x

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm ²				Art.-Nr.	
					Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel		
T	1 V FKM	240	138	50	60	9-22	9-22	2,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 6	1,5 - 6	436820
	2 V FKM	267	154	60	70	17-30	17-30	4-16	4-16	4-16	4-16	436821
	2,5 V FKM	310	183	75	85	21-37	21-37	6 - 25	6 - 25	6 - 25	6 - 25	436822



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

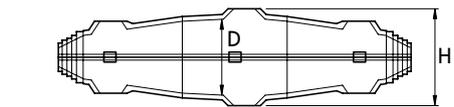
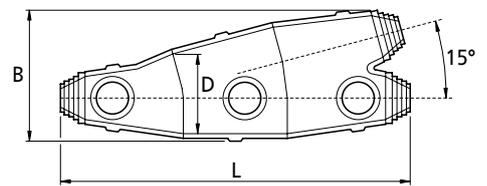
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

Anwendung/Eignung

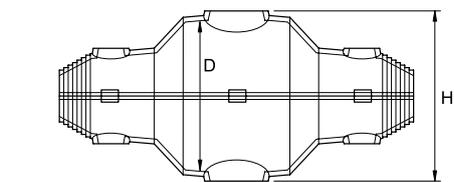
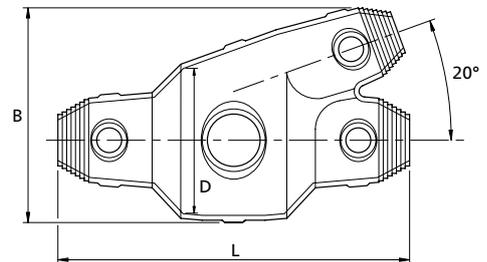
- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



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

Lieferumfang

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

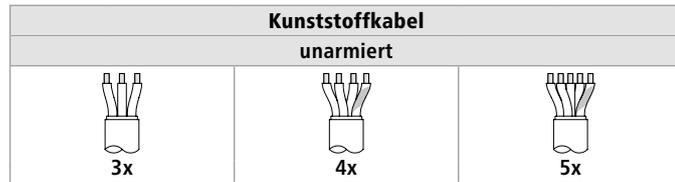
- Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)
 Kabelabzweigklemme KP (siehe Verbindungstechnik)
 Kabelabzweigklemme HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)
 Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)
 Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

→ Fortsetzung auf Folgeseite

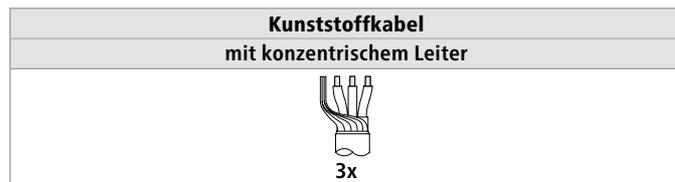


→ Fortsetzung

Y...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		
Y	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		
Y	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

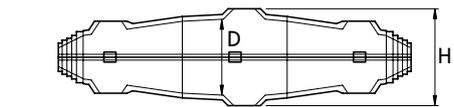
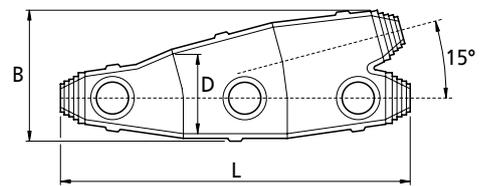
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

Anwendung/Eignung

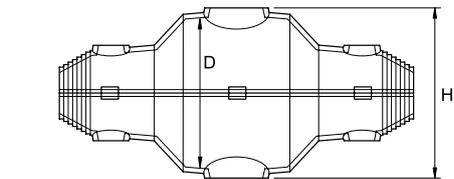
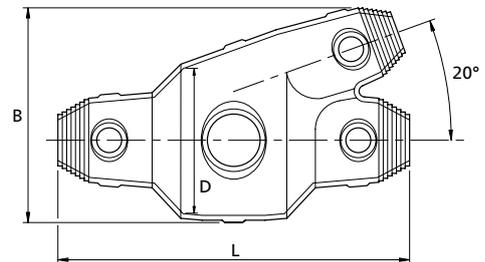
- Innenraum
 - Freiluft
 - Erdreich
 - Wasser
 - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 24 Monate



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

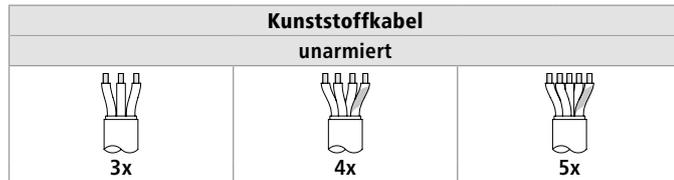
- Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)
 Kabelabzweigklemme KP (siehe Verbindungstechnik)
 Kabelabzweigklemme HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)
 Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)
 Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

→ Fortsetzung auf Folgeseite

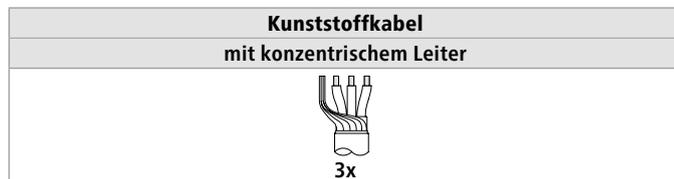


→ Fortsetzung

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 FKM

Gießharz-Abzweigmuffe

mit Split-Bolzen-Abzweigklemmen, für Kunststoffkabel und Leitungen

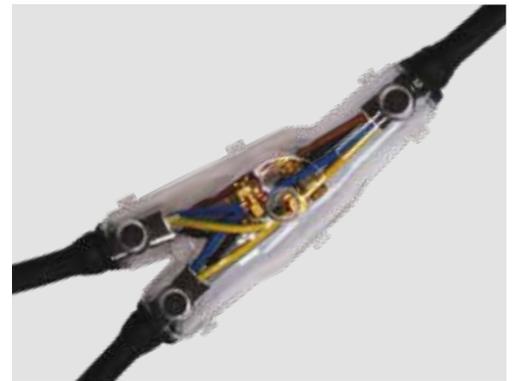
Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM) ohne und mit konzentrischem Leiter. Mit Einzelabzweigklemmen, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Eigenschaften

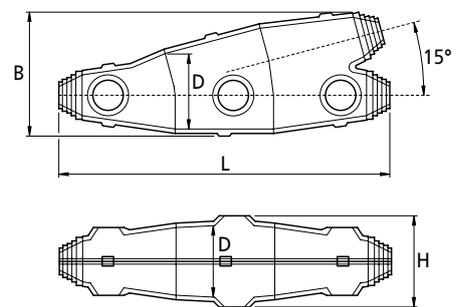
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm ²				Art.-Nr.
					Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Kunststoffkabel unarmiert		Haupt- kabel	Abzweig- kabel	
							4x	5x			
Y 0 V FKM	185	80	45	55	8 - 17	8 - 17	2,5 - 4	1,5 - 4	2,5 - 4	1,5 - 4	436823
Y 1 V FKM	240	110	60	70	9 - 22	9 - 22	2,5 - 6	1,5 - 6	2,5 - 6	1,5 - 6	436824
Y 2 V FKM	285	120	65	75	19 - 34	16 - 30	4-16	4-16	4-16	4-16	436825



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

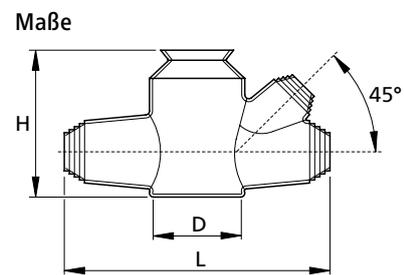
- U_0/U_m 0,6/1 (1,2) kV

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-Abzweigmuffe 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

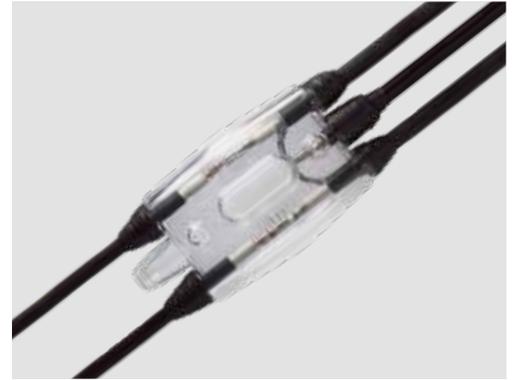
Die Parallel-Abzweigmuffe (Doppelverbindungs-muffe) ist verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und Leitungen sowie einadrige Spezialkabel z. B. zur Pistenbefuerung auf Flughäfen. Geeignet für Pressverbinder auf Kupferleiter.

Eigenschaften

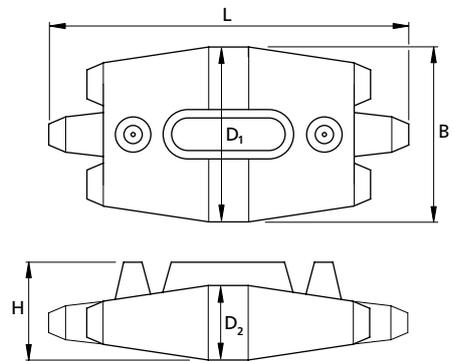
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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



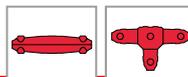
Lieferumfang

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		



M1, T1 und Y1

Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen

mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen der Serie 221, für Kunststoffkabel

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 Kupferleiter.

Eigenschaften

- Hochwertige, transparente und schlagfeste Kunststoff Formschalen
- Mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen der Serie 221
- Einfache und schnelle Montage, zeit- und kostensparend
- Sofort betriebsbereit
- Dauerhafter Schutz von Feuchtigkeit / wasserdicht
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Kompakte Abmessungen der Muffe
- 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
- Umweltverträglich

Anwendung/Eignung

- Freiluftanwendungen
- Innenräume mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung
- Gebäude, Erdreich und Außenbereich

Spannungsebene

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

Prüfnormen

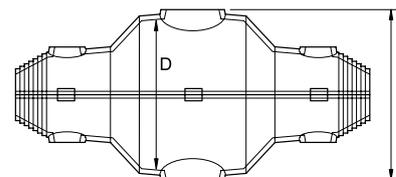
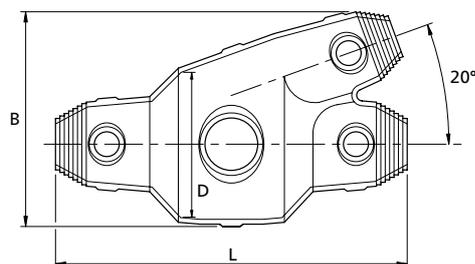
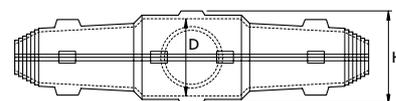
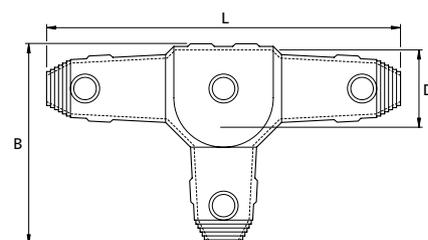
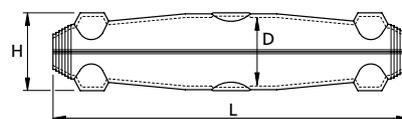
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate



Abmessungen M1



WAGO | inside

Lieferumfang

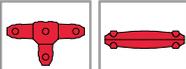
Deckel, hydrolysebeständiges PUR-Gießharz EG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen der Serie 221 (T1 und Y1: Typ 221-413, M1: Typ 221-2411), transparente Kunststoff-Formschale, PVC-Isolierband, Schutzhandschuhe, Trichterclips, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Trichterset/Einfülltrichter (auf Anfrage)

Warm Schrumpf-Quetschverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

→ Fortsetzung auf Folgeseite

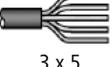
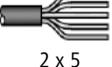


→ Fortsetzung

M1, T1 und Y1 Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen

Typ	Schalen Typ	WAGO COMPACT-Verbindungs-klemmen	Ein- fein- oder mehrdrätige Leiter mm ²	max. Kabel-Ø mm		min. Kabel-Ø mm		EG Gießharz ml	Art.-Nr.
				Haupt-kabel	Abzweig-kabel	Haupt-kabel	Abzweig-kabel		
T1 WAGO	T1	 5 x 221-413	0,5 - 4	22	22	9	9	464	425469
Y1 WAGO	Y1	 5 x 221-413	0,5 - 4	22	22	9	9	464	425490
M1 WAGO	M1	 5 x 221-2411	0,5 - 2,5* 0,5 - 4	22	-	9	-	286	425491

* mit mehrdrätigen Leitern

Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	Maximal mögliche Anzahl an Leitern	Anzahl der Kabeleingänge x Kabel/Leiter	Belegung mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemme	
							221-413	221-2411
T1	240	138	50	60	15	 3 x 5	5	-
Y1	240	110	60	70	15	 3 x 5	5	-
M1	240	-	40	45	10	 2 x 5	-	5



Universal Box CG WAGO Verbindungs- und Abzweigdose

OBO Kabelabzweigkasten mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen Typ 221 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

- Hochwertiger Kabelabzweigkasten von OBO BETTERMANN in unterschiedlichen Gehäusegrößen
- Mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen der Serie 221
- Schutzart: IP68 mit Gießharz
- Halogenfrei
- UV-beständiger Abzweigkasten
- CMR frei, Kennzeichnungsfrei, isocyanatfrei und silikonfrei
- Umweltverträglich
- Hohe Flexibilität durch wieder entfernbares Gießharz
- Transluzent, auch nach dem Aushärten
- Langlebigkeit unter permanenter Feuchtigkeitseinwirkung

Anwendung/Eignung

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

Spannungsebene

- 230/400 V

Prüfnormen

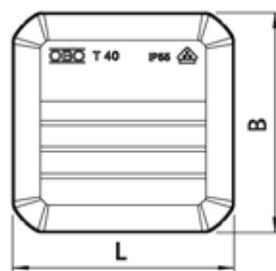
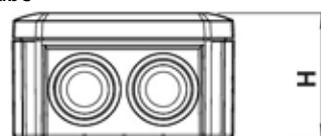
- DIN EN 60529 (VDE 0470)
- DIN EN 50393 (VDE 0278)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 24 Monate



Maße



Lieferumfang

2-Komponenten-Kohlenwasserstoffharz CG, mischfertig abgemessen im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, hochwertiger Kabelabzweigkasten von OBO BETTERMANN, WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen der Serie 221, Trichter für bequemen senkrechten Verguss, Schmirgelleinen, Montageanleitung

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

Typ	OBO BETTERMANN Kabelabzweigkasten	WAGO COMPACT-Verbindungsklemme	Nennquerschnitt pro Ader mm ²	kennzeichnungsfreies Gießharz ml	Art. Nr.
Universalbox CG	T40	 5 x 221-413	0,14f / 0,2 - 4	275	425589
	T60	 5 x 221-613	0,5 - 6	420	428123
	T100	 5 x 221-615	0,5 - 6	730	428124

Technische Daten	OBO BETTERMANN Kabelabzweigkasten Typ		
	T40	T60	T100
Abmessung (LxBxH) mm			
Innen	77x77x46	100x100x48	136x102x57
Außen	90x90x52	114x114x57	150x116x67
Einführung	7 x M20	7 x M20	10 x M20
Deckelverschluss	Schnappverschluss	Schraubverschluss	Schraubverschluss

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH. Ursprung der Zeichnung OBO BETTERMANN



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 Kabelabzweigenkasten T40 mit der Einsteckdichtung
- Praktische Verbindungs- und Abzweigdose mit 7 x M20 Membrandurchführungen
- Schutzart: IP68 mit Gießharz
- Halogenfrei
- UV-beständige Abzweigdose
- Federzugklemmen 5-polig für Leiterquerschnitte von 0,5 mm² bis 2,5 mm²
- Kennzeichnungs-, isocyanat- 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

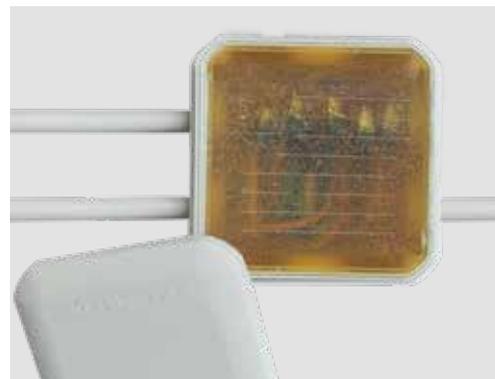
- 230/400 V

Prüfnormen

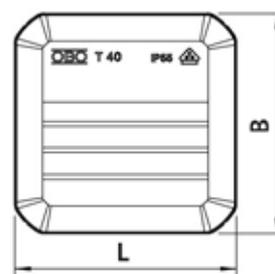
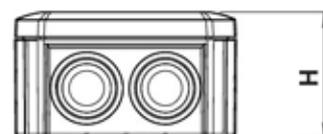
- DIN EN 60529 (VDE 0470)
- DIN EN 50393 (VDE 0278)

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			
Universalbox 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
GG 370	370	353892
464	464	353893
730	730	353894
1000	1000	353818
1700	1700	335750

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	143	362398
CG 250	250	362399
CG 275	275	434565
CG 420	420	434566
CG 730	730	362410
CG 1000	1000	363564
CG 2000	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
464	464	125154
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
UG 464	464	125289
730	730	125290
1000	1000	125291
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
464	464	148876
UWR 1175	1175	137406
1350	1350	137358
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	286	125202
WG 464	464	125203
WG 730	730	125204
WG 1000	1000	125205
WG 1150	1150	125206
WG 1500	1500	125207
WG 2000	2000	125208
WG 2200	2200	125209

Technische Daten	Wert
Gießharzkomponenten: Flammpunkt im offenen Tiegel	200 °C
Reaktionsmittel: Flammpunkt im offenen Tiegel	
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
AMX-C1200-EGK	1200	249007
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	116
	Verbindungs-muffen	118
	Abzweig-muffen	121
	Vergussmassen	122

**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
- Formstabiles, 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

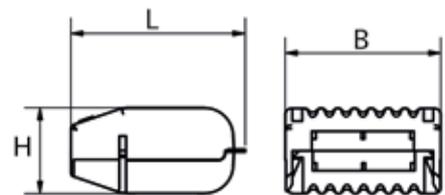
- VDE-typgeprüft nach EN 60998-2

Lagerzeit/Haltbarkeit

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



Maße

**WAGO** | inside**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	1 x 221-412	1	407858
	113	1	1 x 221-413	1	407859
	222	2	2 x 221-412	1	407860
	215	2	1 x 221-415	1	407861
	332	3	3 x 221-412	1	407862
	323	3	2 x 221-413	1	407863
	412	4	1 x 221-612	1	410356
	413	4	1 x 221-613	1	410357
	522	5	2 x 221-612	1	410358
	515	5	1 x 221-615	1	410359
	632	6	3 x 221-612	1	410360
	623	6	2 x 221-613	1	410361
EASY-PROTECT Bulk	113	1	12 x 221-413	12	451511
	332	3	48 x 221-412	16	451512
	323	3	24 x 221-413	12	451513

→ 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

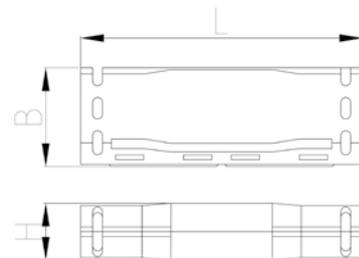
- DIN EN 50393
- DIN EN 60695-2-11

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

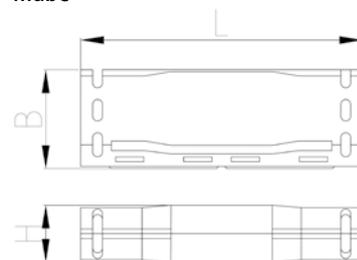
- DIN EN 50393
- DIN EN 60695-2-11

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 Kabelpools)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser (gemäß Prüfnorm)

Spannungsebene

- U₀/U (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Prüfnormen

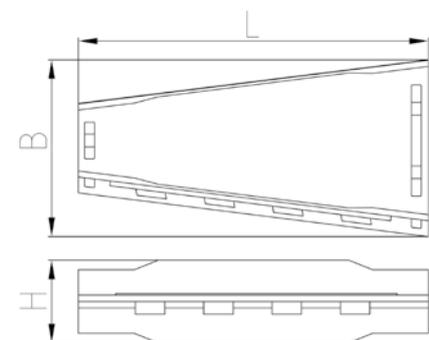
- DIN EN 50393
- DIN EN 60695-2-11

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Gel-Abzweigmuffe, Abzweigblock, Innensechskantschlüssel, Kabelbinder, Montageanleitung

Hinweis: Hauptkabel muss nicht geschnitten werden.

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				
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

**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 Abzweigkästen.

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 Abzweigkästen
- 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	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.
CLEAR GEL	150	364032
	250	364033
	350	364034
	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
- 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
- Kartusche kann offen gelagert werden

**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	

MITTELSPANNUNG

Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel	129
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel	135
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel	175
Warmschrumpfkomponenten.	187

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 Pressverbinder.

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



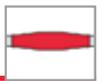
Lieferumfang

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
- Erreich
- 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

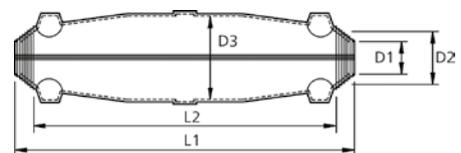
- U_0/U_m 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

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 Presskabelschuhe.

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

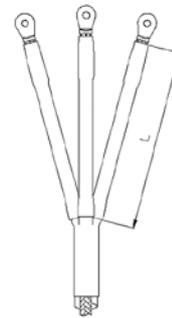


Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Maße



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

**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 Presskabelschuhe.

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

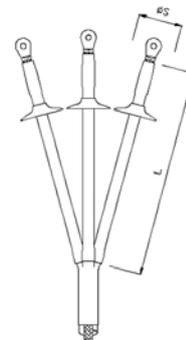
Lagerzeit/Haltbarkeit

- 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.....	167



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_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



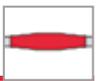
MITTELSPANNUNG
Kabelarmaturen für geschirmte Kunststoffkabel

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_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV							
CHMSV 12kV	25-95	600	12,6	25 - 95			258130
	70-150	600	14,7	70 - 150			258131
	95-240	600	17,3	95 - 240			258132
	240-400	650	23,1	240 - 400			258133
U_0/U_m 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_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHMSV 24kV	16-95	600	14,7		16 - 95		258140
	50-150	600	17,3		50 - 150		258141
	95-240	600	19,9		95 - 240		258142
	240-400	700	27,3		240 - 400		258143
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHMSV 36kV	50-150	600	20,9			50 - 150	258144
	95-240	600	24,2			95 - 240	258145
	240-400	700	32,0			240 - 400	258146



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 Aderisolation.

Prüfnormen

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

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße

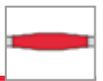


MITTELSPANNUNG
Kabelarmaturen für geschirmte Kunststoffkabel

Lieferumfang

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

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolation 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			800 - 1000	347118
	800 V	750	38,5	800	800	800	347083



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 20,8/36 (42) kV

Prüfnormen

- CENELEC HD 629.1 S3

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

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

Typ	L mm	min. - max. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	42 kV		Art.-Nr.
			Nennquerschnitt mm ²		
U_0/U_m 20,8/36 (42) kV					
CHM 42kV	50-150 V	700	25,5 - 33,0	50-150	421451
	95-240 V	700	28,5 - 36,9	95-240	414884
	185-400 V	700	33,0 - 42,1	185-400	421453
	400-630 V	850	40,5 - 48,7	400-630	421454



CHM

1-Leiter-Verbindungs-muffe

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

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

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

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

Spannungsebene

- $U_0/U (U_m)$ 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

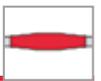
Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	min. Ø über 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-Verbindungs-muffe

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Contrax-Verbindungs-muffen 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 6/10 (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



MITTELSPANNUNG
Kabelarmaturen für geschirmte Kunststoffkabel

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	Nennquerschnitt mm ²		Art.-Nr.	
					12 kV	24 kV		
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV								
CAM-S 12 kV	50-240	700	14,7	36	160	50-240	-	201386
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-Verbindungs-muffe

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

Contrax-Verbindungs-muffen 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_m (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
Kabelgarnituren 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_m (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							
CAMSV-S 24kV	35-95	600	16,5	70 - 150	50 - 120	35 - 95	370729
	95-300	650	22	150 - 300	120 - 300	95 - 300	354999
	400-630	700	29,15	400 - 630	400 - 630	400 - 630	370730



CHESK-I

1-Leiter-Innenraum-Endverschluss

mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

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

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

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

Hinweis

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

Prüfnormen

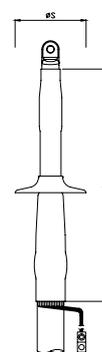
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



$\emptyset S$ = 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. \emptyset über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	$\emptyset S$ 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 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

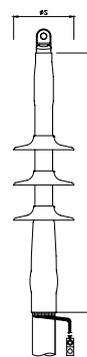
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



$\emptyset S$ = 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. \emptyset über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	$\emptyset S$ 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

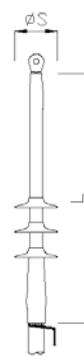
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

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

Hinweis

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

Prüfnormen

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

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

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

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

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

**CAE-I****1-Leiter-Innenraum-Endverschluss**

für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

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

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Innenraum

Spannungsebene

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

Hinweis

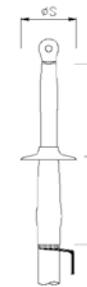
- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

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

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

3 x 1-teilige 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	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm ²				
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV									
CAE-I 12kV	95-240	270	17,3	1	87	95 - 240			199151
	150-400	270	19,9	1	90	150 - 400			199152
	240-500	270	23,1	1	93	240 - 500			199154
	300-800	270	27,3	1	97	300 - 800			199155
U_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV									
CAE-I 24kV	35-120	270	17,3	1	87		35 - 120		199162
	70-240	270	19,9	1	90		70 - 240		199163
	120-400	270	23,1	1	93		120 - 400		199164
	240-630	270	27,3	1	97		240 - 630		199165
U_0/U_m 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV									
CAE-I 36kV	16-95	325	19,9	4	90			16 - 95	199166
	50-240	325	23,1	4	93			50 - 240	199167
	120-400	325	27,3	4	97			120 - 400	199168



CAESK-F

1-Leiter-Freiluft-Endverschluss

mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

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

Eigenschaften

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

Anwendung/Eignung

- Freiluft

Spannungsebene

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

Hinweis

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

Prüfnormen

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

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

Lieferumfang

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

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

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Anzahl Schirme je Phase	Ø S mm	12 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²			
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV								
CAESK-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 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_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

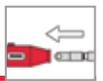
Lieferumfang

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



CWS 250A 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 (U_m) 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

Prüfnormen

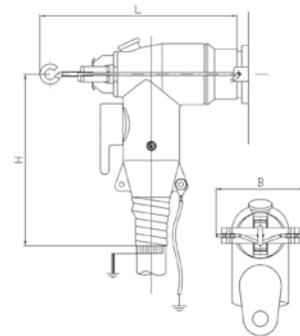
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

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 (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

Cellplex 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

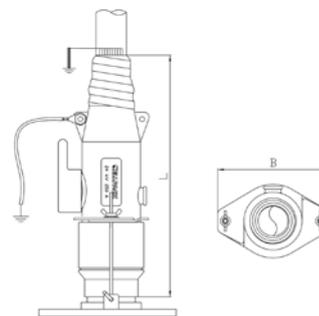
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

Prüfnormen

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

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig

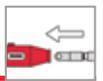
**Maße****Lieferumfang**

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: 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_0/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

Celllux 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

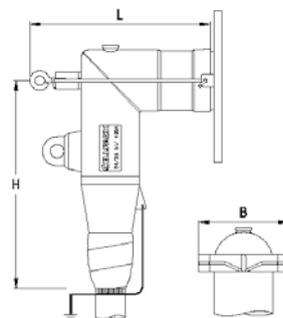
- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

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
	95-150 EGA	215	107	250	22,0			95-240	95-150	359558
	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

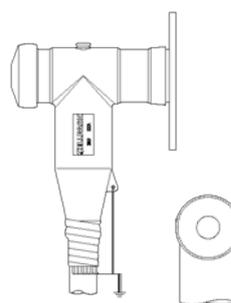
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



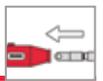
Lieferumfang

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

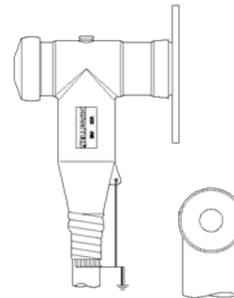
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

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

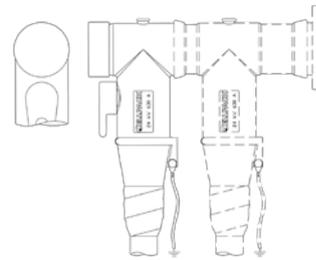
- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

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

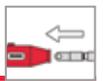
**Lieferumfang**

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 DH, für Steckanschluss Typ CTS

Die geschirmten Cellplux Überspannungsableiter CTKSA Klasse DH sind zum Schutz von gekapselten Mittelspannungsanlagen ausgelegt. Die Koppelsteck-Überspannungsableiter CTKSA sind spezifisch zur Montage auf geschirmte, schraubbare Cellpack Kabelanschlüssen einsetzbar und entsprechen den internationalen Normen IEC 60099-4 und IEC 60071.

Eigenschaften

- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch geschirmtes Gehäuse mit äußerer Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Schnelle, einfache und sichere Montage

Anwendung/Eignung

- Innenraum
 - Freiluft
- ### Lagerzeit/Haltbarkeit
- Unbegrenzt lagerfähig

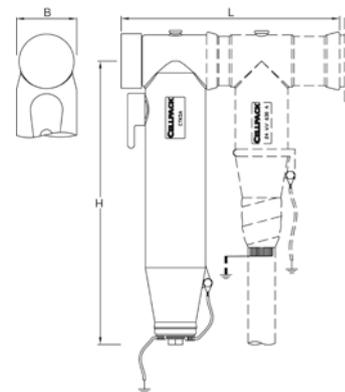
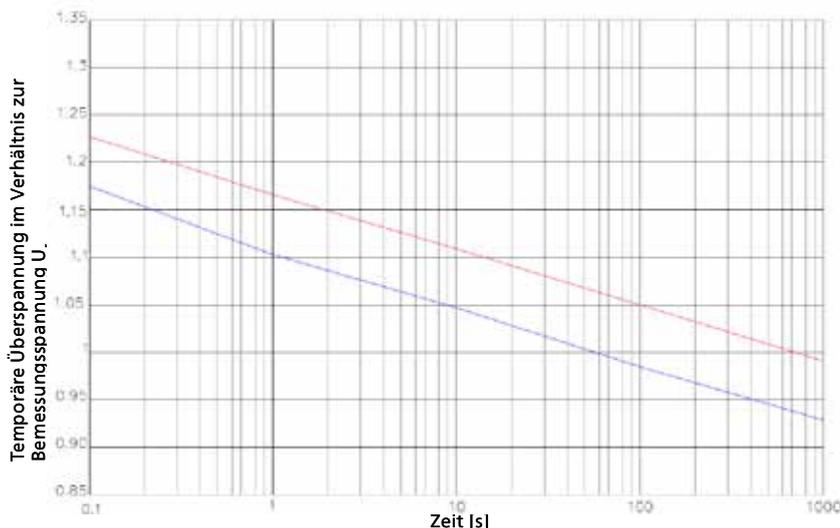


Lieferumfang

Satz von 3 Überspannungsableitern, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

IEC Wechselladungs-Zeit (U-t)-Kennlinie (TOV):

(maximale Umgebungstemperatur: 60°C)



MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Typ		L mm	B mm	H mm	Art.-Nr.
CTKSA	8 kV	290	80	380	423851
	12 kV	290	80	380	423852
	18 kV	290	80	380	423853
	19,5 kV	290	80	380	423854
	22 kV	290	80	380	423855
	24 kV	290	80	380	423856
	34 kV	290	80	380	423857

Technische Daten							
Nennableitstrom I _n [kA]	10						
Hochstrom-Impuls 4/10 μs [kA]	100						
Nenn-Kurzschlussstrom [kA]	20						
Wiederholtes Nenn-Ladungsableitvermögen, Q _{rs} [C]	0,5						
Thermisches Nenn-Ladungsableitvermögen, Q _{th} [C]	1,1						
Technische Werte / Typ	8 kV	12 kV	18 kV	19,5 kV	22 kV	24 kV	34 kV
Bemessungsspannung, U _r [kV]	10,0	15,0	22,5	24,0	27,0	30,0	42,0
Maximale Dauerbetriebsspannung, U _c [kV]	8,0	12,7	18,3	19,5	22,0	24,4	34,0
Restspannung (IEC 60099-4) [kV] mit:							
Steilstoßstrom (1/T, T < 20 μs)	28,3	42,5	63,8	68,0	76,5	85,0	119,0
Blitzstoßstrom 8/20 μs:							
5 kA	24,8	37,2	55,7	59,6	67,0	74,4	104,0
10 kA	26,9	40,3	60,5	64,4	72,5	80,5	112,8
20 kA	29,3	44,0	66,0	70,4	79,2	88,0	123,2

**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

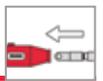
- Erneute Montage Kabelsteckanschlüsse Typ CTS
- Erneute Montage von Anschlussstopfen / Montage von CPS, CPES, CPAS

**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 Durchführungen Typ A 250A und Typ C 630A

Die spannungsfesten Isolierkappen CIK dienen zur elektrischen Isolierung von Durchführungen (Außenkonus) 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

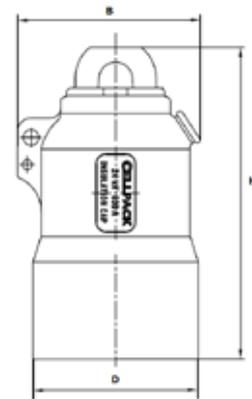
- Innenraum
- Freiluft

Spannungsebene

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

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Lieferumfang

Satz von 3 spannungsfesten Isolierkappen, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Typ	B	D	H	Art.-Nr.
	mm			
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV				
CIK 250A 24kV	82	68	116	265023
CIK 630A 24kV	93	82	160	372710
U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV				
CIK 630A 36kV	93	82	160	265024

**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

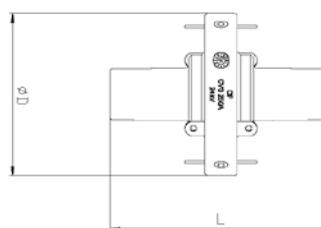
- Stückgeprüft
- Einfache Montage
- Einfache, sichere Handhabung

Anwendung/Eignung

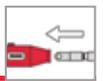
- Innenraum
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig

**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 1250A

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. Es ist sowohl für 630 A als auch für 1250 A Anwendungen verwendbar.

Eigenschaften

- Stückgeprüft
- Einfache, sichere Handhabung
- Einfache Montage

Anwendung/Eignung

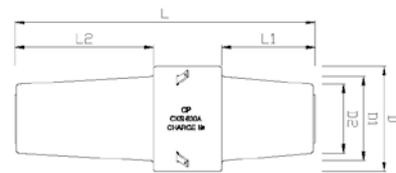
- Innenraum
- Spannungsebene**
- U_0/U_m 19/33 (36) kV
- Prüfnorm**
- IEC 60137
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



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 19/33 (36) kV							
CKS 1250A 36kV	196,5	61,5	91	70	56	46	450152



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

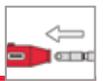


Lieferumfang

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 dient zum einen der Verbindung der jeweiligen Kabelleiter mit einer Prüfspannungsquelle und zum anderen der Herstellung einer zuverlässigen Erdung von Kabelleitern an allen Cellplex T-Steckanschlüssen Typ CTS und 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

Das Prüfset dient der Verbindung der jeweiligen Kabelleiter mit einer Prüfspannungsquelle an allen Cellplex T-Steckanschlüssen Typ CTS und 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	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 12kV	25-95	1050	12,6	25 - 95			297348
	70-150	1050	14,7	70 - 150			297350
	95-240	1100	17,3	95 - 240			297260
	240-400	1250	23,1	240 - 400			297358
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

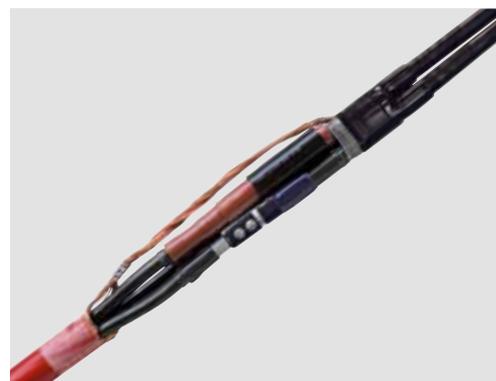
- U_0/U_m 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

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

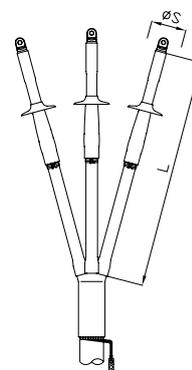
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

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 Presskabelschuhe.

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_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

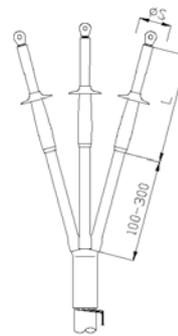
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

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.

MITTELSpannung
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

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 (graphitiert, 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

- Freiluft

Spannungsebene

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

Hinweis

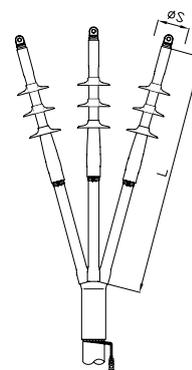
- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

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

Hinweis

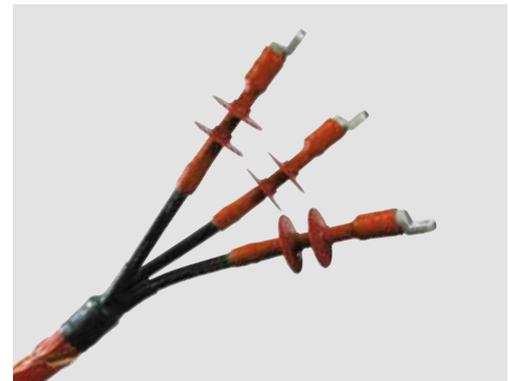
- Für Kabel mit $U_m = 7,2$ kV sind Endverschlüsse der Reihe $U_m = 12$ kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

Prüfnormen

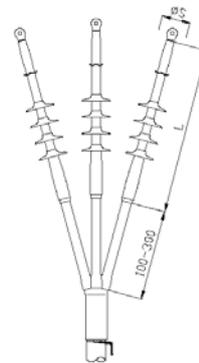
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

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-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 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 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 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 177

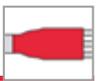


Verbindungsmuffen 185

Übersicht: Zuordnung BBC Cellpack Kabelgarnituren zu Kabeltypen

Produkte	Gürtelkabel			Höchstädterkabel			3-Bleimantelkabel		
	Über- gangs- muffen	Verbin- dungs- muffen	End- ver- schlüsse	Über- gangs- muffen	Verbin- dungs- muffen	End- ver- schlüsse	Über- gangs- muffen	Verbin- dungs- muffen	End- ver- schlüsse
CHMPRSV3-1	●	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMPR3-1	●	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMPR3	●	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMP(H)SV3-1	-	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMP(H)3-1	-	-	-	●	-	-	-	-	-
CHMP(3Pb)SV3-1	-	-	-	-	-	-	●	-	-
CHMP(3Pb)3-1	-	-	-	-	-	-	●	-	-
CHMP(3Pb)3	-	-	-	-	-	-	●	-	-
CHMPPR3	-	●	-	-	●	-	-	-	-

- 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

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

Prüfnormen

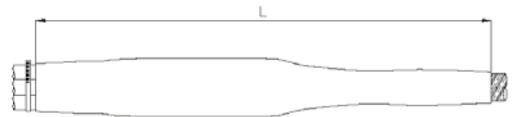
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebeband, Rollfeder, 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		
$U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV						
CHMPRSV3-1 17kV	35-95	1200	12,6	50 - 95	35 - 95	264988
	70-150	1200	17,3	95 - 150	70 - 150	265205
	95-240	1200	17,3	95 - 240	95 - 240	264769
	240-400	1200	23,1	240 - 400	240 - 400	265501

MITTELSpannung
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



CHMPR3-1 Übergangsmuffe

von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf 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

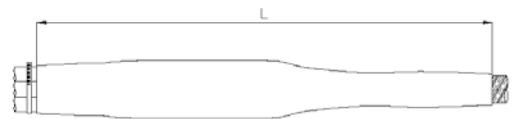
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

Lieferumfang

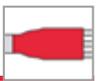
Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

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_0/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

Prüfnormen

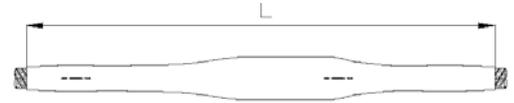
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebeband, Rollfeder, 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 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

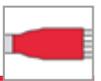


Lieferumfang

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

MITTELSPANNUNG
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

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

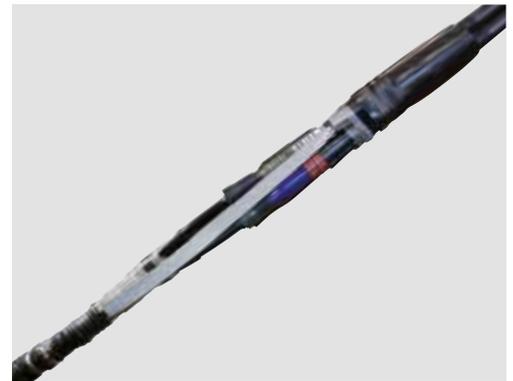
- U_0/U_m (24) 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

Prüfnormen

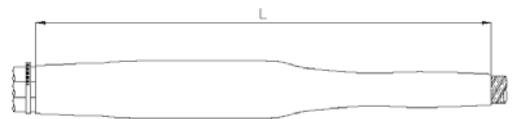
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, 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(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_0/U_m 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV

Prüfnormen

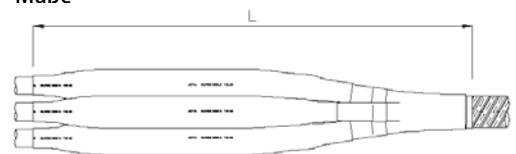
- CENELEC HD 629.2
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



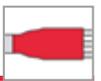
Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebeband, Rollfeder, 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_0/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



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

Prüfnormen

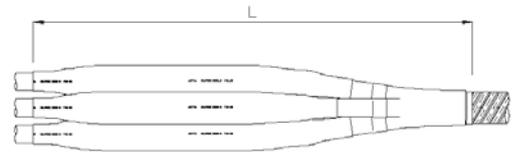
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, 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	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm ²		
U_0/U_m (U_m) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV							
CHMP(3Pb)3-1 24kV	16-25	1200	12,6	20	100	16 - 25	197631
	35-95	1200	17,3	25	110	35 - 95	197632
	95-240	1200	19,9	34	150	95 - 240	197633 ¹⁾
	185-300	1200	23,1	40	150	185 - 300	197634
U_0/U_m (U_m) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHMP(3Pb)3-1 36kV	35-50	1200	19,9	20	110	35 - 50	197635
	70-150	1200	23,1	25	150	70 - 150	197636 ²⁾
	150-300	1200	27,3	38	160	150 - 300	197637 ³⁾

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

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

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

MITTELSpannung
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



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

Prüfnormen

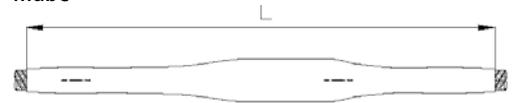
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

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)

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(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 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV							
CHMP(3Pb)3 36kV	35-50	1400	19,9	20	110		197645
	70-150	1400	23,1	25	150	35 - 50 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 Verbindungsmuffe

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

Hybrid-Verbindungsmuffen 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

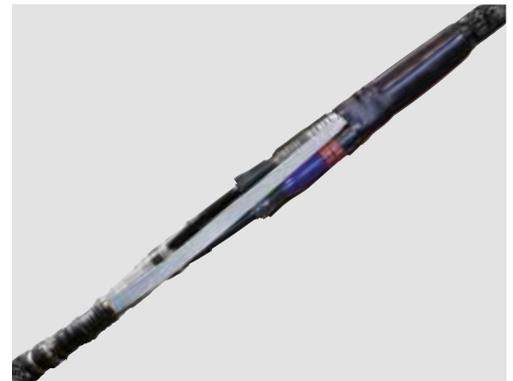
- U_o/U_m 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

Prüfnormen

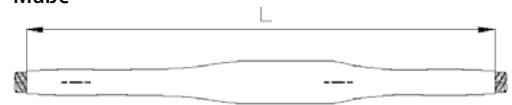
- CENELEC HD 629.2
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Lieferumfang

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



MITTELSPANNUNG

Warmschrumpfkomponenten



Warmschrumpfschläuche 188



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

→ 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	25	36
	50-18	18	35	60
	80-26	28	65	95
	120-40	45	100	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
- Korrosionsbeständig
- Unschmelzbar
- Hohe Durchschlagsfestigkeit
- Kriechstromfest
- Hohe Zugfestigkeit
- Blei- und cadmiumfrei
- Silikonfrei

Anwendung/Eignung

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

Material

- Polyolefin modifiziert

Prüfnormen

- 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.

MITTELSPANNUNG
Warmschrumpfkompontenten

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

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

SRAT Warmshrumpfschlauch dickwandig

Technische Daten	Minimale Messwerte	Prüfnorm
Physikalische Eigenschaften		
Härte	44 Shore D	DIN 53505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	+5 % bis -10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Konzentrität gedehnt	60 %	
geschrumpft	85 %	IEC 60684-2
Thermische Eigenschaften		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 100 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Flammenausbreitung	Brennzeit <1 s	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	300 %	
Reißfestigkeit	11 MPa	IEC 60684-2
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	IEC 60684-2
Kriechstromfestigkeit	Klasse 2A 2,5 kV – 1 h 2,75 kV – 1 h 3,0 kV – 1 h 3,25 kV – 20 min	IEC 60684-2
Chemische Eigenschaften		
Beständigkeit gegenüber Schimmelwachstum		
Reißdehnung	350 %	
Reißfestigkeit	10 MPa	IEC 60684-2
Witterungsbeständigkeit		
Reißdehnung	250 %	
Reißfestigkeit	9 MPa Klasse 2A 2,5 kV – 1h	IEC 60684-2

Hinweis: Technische Änderungen vorbehalten



VERBINDUNGSTECHNIK

Nieder- und Mittelspannung

	Pressverbinder.....	194
	Presskabelschuhe.....	196
	Schraubverbinder.....	198
	Schraubkabelschuhe.....	199
	Schraubkompakt-Abzweigklemmen.....	200
	Sonstiges.....	202



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

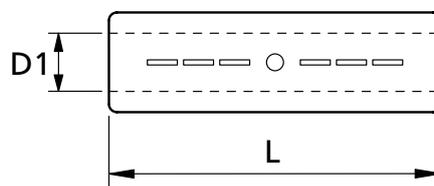


Lieferumfang

Pressverbinder

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

Maße



L = Länge

D1 = Zentrische Lochbohrung

K = Kennzahl für Presseinsatz-Außendurchmesser

RM = Rund mehrdrähtig

SM = Sektorförmig mehrdrähtig

Typ	L mm	D1 mm	Nennquerschnitt mm ²	K mm	Art.-Nr.
6	30	3,8	6	5	125895
10	30	4,5	10	6	125950
16	50	5,5	16	8	125951
25	50	7,0	25	10	125952
35	50	8,2	35	12	125953
50	56	10,0	50	14	125954
70	56	11,5	70	16	125955
95	70	13,5	95	18	125956
120	70	15,5	120	20	125957
150	80	17,0	150	22	125958
240	90	21,5	240	28	125960



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

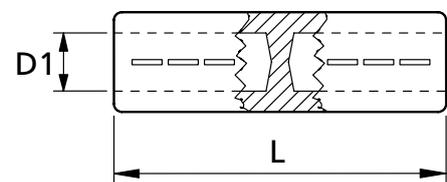


Lieferumfang

Pressverbinder

Hinweis: Zum Verpressen des Verbinders geeignetes Presswerkzeug mit DIN-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.
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
	95	70	13,5	18	125902
	150	80	17,0	22	125904
	185	85	19,0	25	125905
	240	90	21,5	28	125906



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

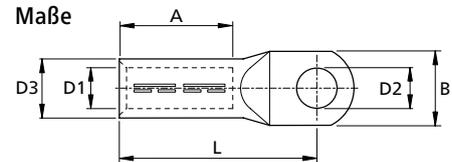


Lieferumfang

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 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.
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
95/12	65	28	13,5	13,0	19,0	18	35	95	126070
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
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-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)

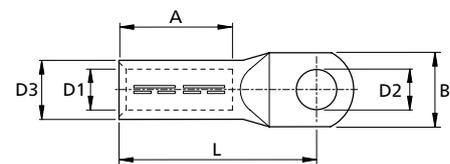


Lieferumfang

Presskabelschuh

Hinweis: Zum Verpressen des Kabelschuhs geeignetes Presswerkzeug mit DIN-Presseseinsatz 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	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
	120/12	80	30	14,7	13,0	23,0	22	56	120	150	194939
	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

*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

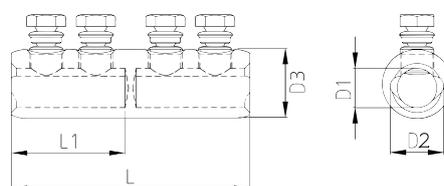


Lieferumfang

Schraubverbinder, Montageanleitung

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

Maße



L = Länge

L1 = Bohrlochtiefe

D1 = Durchmesser Lochbohrung (zentrisch)

D2 = Durchmesser Lochbohrung (sektorförmig)

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	18	2	255406
	16-95	60	28	12,5	16,0	24	2	255408
	50-150	70	33	16,0	21,0	28	2	267708
	95-240	120	58	20,0	27,0	35	4	266811
	240-400	150	73	26,0	30,0	42	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



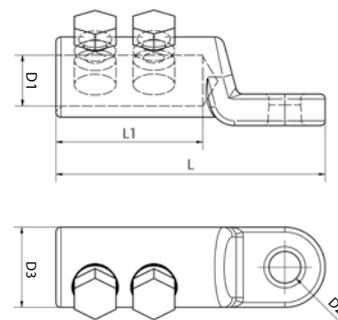
Lieferumfang

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	374490
	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

- Befestigungssystem: Aluminium blank
- Kontaktsystem: Messing verzinkt

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

RM = Rund mehrdrähtig

Typ	Anzahl Adern	Nennquerschnitt Hauptkabel mm ²		Nennquerschnitt Abzweigkabel SE,SM, RM 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
	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
	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
- Teilbar
- Halogenfrei

Prüfnorm

- EN 60998 -2-1:2004

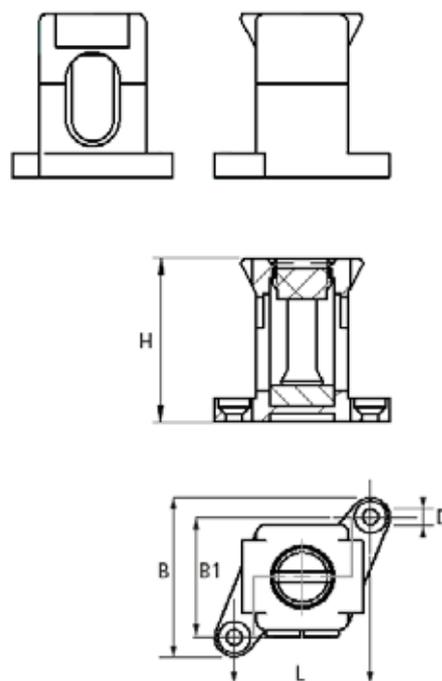
Lieferumfang

Schraub-Abzweigklemme

Hinweis: Hauptkabel muss nicht geschnitten werden.



Maße



Typ	H mm	B mm	B1 mm	L mm	D mm	
AK	6	16,75	29	15	21	3,2
	10	22,75	31	18	23	3,2
	16	26,25	32	21	24	3,2
	25-35	34	36	25	28	3,2

Typ	VPE Stück	Massiv Leiter Kabel max. Nennquerschnitt mm ²		Mehrdrähtige Kabel max. Nennquerschnitt mm ²		Anzugs- drehmoment Nm	Art.-Nr.	
		Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel			
AK	6	12	2,5 - 6	2,5 - 6	2,5 - 4	2,5 - 4	0,8	446312
	10	12	4 - 10	4 - 10	4 - 6	4 - 6	1,2	446313
	16	12	6 - 16	6 - 16	4 - 10	4 - 10	2,5	446314
	25-35	12	16 - 35	16 - 35	10 - 25	10 - 25	2,5	446315

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

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

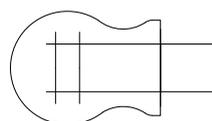


Farben

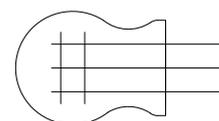


Transparent

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

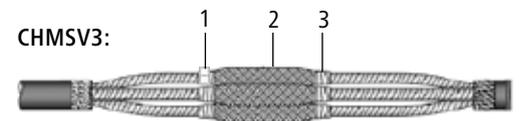
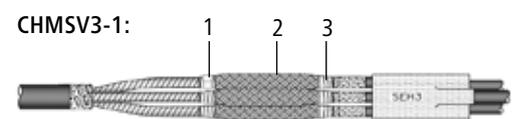
EGA-Erdungsset für Verbindungsmuffen CHMSV3 & CHMSV3-1, geeignet für die Verbindung von 3-Leiter-Kunststoffkabeln mit Kupfer- oder Aluminium-Bandschirm.
Bestandteile: 3 Kupfergewebeschauch und 6 Rollfedern

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

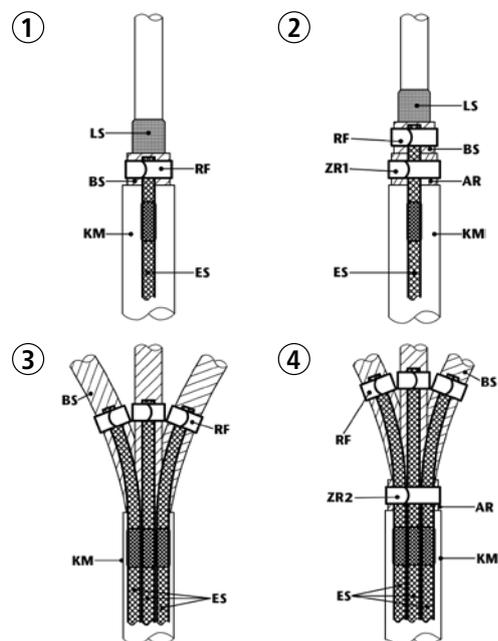
- Erdungsüberführung und -kontaktierung
- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel)

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

Polster-Set

Set zur Querschnittsreduzierung bei Muffen

für Muffen für papierisolierte Mittelspannungskabel

Eigenschaften

- Einfache, sichere, schnelle Montage

Anwendung/Eignung

- Für Kabel mit großen Querschnittsunterschieden
- Zum Verbinden von Kunststoff- und papierisolierten Kabel
- Für folgende Kabel: Gürtelkabel, Höchstädterkabel, Bleimantelkabel u. ä.



Lieferumfang

Schrumpfschläuche, Ölperrschlauch, Haftkitt

Typ	Anwendung	Nennquerschnitt Kunststoffkabel mm ²				min. Ø über Aderisolierung mm ²	Nennquerschnitt papierisoliertes Kabel mm ²	Art.-Nr.
		6/10 (12) kV	8.7/15 (17.5) kV	12/20 (24) kV	18/30 (36) kV			
PS(G+H)	CHMPR3 CHMPR3-1	95-300				17,3	(25*) 35-70	197690
			70-240			17,3	25-50	
PS	CHMPRSV 3-1 (VM)		95-240			17,3	35-70	298442
		95-240				17,3	35-70	
PS(H)	CHMP(H)3 CHMP(H)3-1			95-240		19,9	35-70	197692
PS(3PB+PB)	CHMP(3Pb)3			95-240		19,9	35-70	197699
PS(3PB+PB)	CHMP(3Pb)3 CHMP(3Pb)3-1				95-240	23,1	35-70	197701
PS(3Pb+Pb)	CHMP(3Pb)3 CHMP(3Pb)3-1				150-300	27,3	70-150	197702

RF Rollfeder

zur dauerelastischen Kontaktierung

Eigenschaften

- Korrosionsbeständig
- Ermüdungsfrei
- Garantiert einen gleichbleibenden radialen Anpressdruck

Anwendung/Eignung

- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Für lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel) und Erdungselementen (Kupfer-Erdseil, Kupfer-Gewebes Schlauch etc.)

Hinweis

- Rollfedern sind keine stromtragenden Komponenten.

Material

- Spezialstahl (rostfrei)



Farben



Messing

Lieferumfang
Rollfeder

Typ	Breite mm	Kabel-Ø mm	Außen-Ø mm	Art.-Nr.	
RF	0	16	6 - 10	5,7	126293
	0.5	16	9 - 14	8,5	126294
	1	16	13 - 22	13,0	126295
	2	16	17 - 28	17,5	126296
	3	16	24 - 37	21,5	126297
	4	16	33 - 49	29,0	126298
	5	20	44 - 70	37,8	126299
6	20	55 - 92	51,3	126300	

ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER



Elektro-Isolier- und Montagebänder..... 217



Zusatzbänder..... 231



Sonstiges..... 235

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. 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

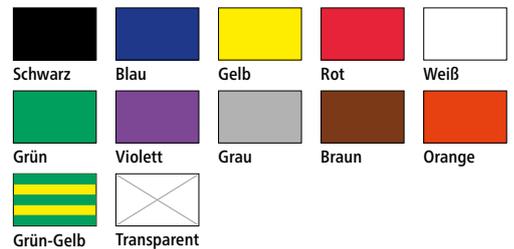
- Zugelassen nach VDE
Typ IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90
(außer transparent)

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

No. 128 PVC-Isolierband

Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 128	Schwarz	25	19	0,15	145794
	Blau	25	19	0,15	145798
	Gelb	25	19	0,15	145799
	Rot	25	19	0,15	145800
	Weiß	25	19	0,15	145801
	Grün	25	19	0,15	145802
	Violett	25	19	0,15	145803
	Grau	25	19	0,15	145804
	Braun	25	19	0,15	145805
	Orange	25	19	0,15	145795
	Grün-Gelb	25	19	0,15	145796
	Transparent	25	19	0,15	145797
	Schwarz	25	25	0,15	145773
	Transparent	25	25	0,15	145775
	Schwarz	25	30	0,15	145784
	Gelb	25	30	0,15	145787
	Weiß	25	30	0,15	145789
	Grau	25	30	0,15	145792
	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. 328

PVC-Isolierband

zur Isolierung und Bündelung

Besonders elastisches, selbstverlöschendes PVC-Isolierband.

Eigenschaften

- Hohe Flexibilität, auch bei Minus-temperaturen
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Öl, Abrieb, Korrosion und Feuchtigkeit
- Hohe Durchschlagsfestigkeit und mechanischer Schutz
- Gute Dichtungseigenschaften
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Gut verarbeitbar auch bei niedrigen Temperaturen (-18°C bis 105°C)
- Widerstandsfähig gegen alle Witterungseinflüsse
- Selbstverlöschend

Anwendung/Eignung

- Befestigung und Schutz beim Kabeleinzug
- Bündelung und Verstärkung
- Abdichtung
- Kennzeichnung / Beschriftung von Kabeln oder Sicherungen
- Als Isolierung im Elektro- und Telekommunikationsbereich

Prüfnormen

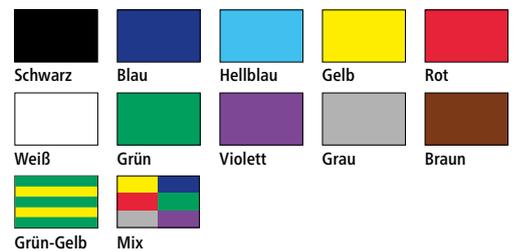
- Zulassung nach VDE IEC 60454-3-1-11/F-PVCP/105

Material

- Soft-PVC



Farben



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	2,0 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	-18°C bis +105°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

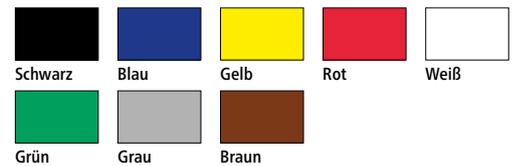
- Beschriften
 - Kennzeichnen
 - Befestigen
 - Bündeln
- Material**
- Beschichtete Baumwolle



Lieferumfang

Baumwollgewebeband

Farben



Typ	Farben	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 90	Gelb	50	12	0,31	146016
	Weiß	50	12	0,31	146020
	Grau	50	12	0,31	146024
	Gelb	25	15	0,31	145941
	Weiß	25	15	0,31	145945
	Grau	25	15	0,31	145948
	Schwarz	50	15	0,31	146028
	Gelb	50	15	0,31	146032
	Weiß	50	15	0,31	146036
	Grau	50	15	0,31	146040
	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
	Gelb	25	25	0,31	145967
	Weiß	25	25	0,31	145970
	Grau	25	25	0,31	145973

→ 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
	Weiß	25	50	0,31	145994
	Grau	25	50	0,31	145997
	Schwarz	50	50	0,31	146107
	Gelb	50	50	0,31	146111
	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
- Verschleißt 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

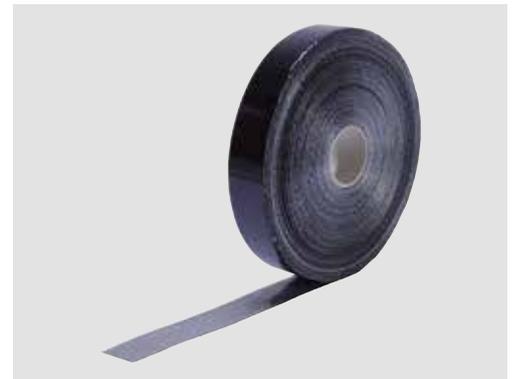
- Stabiler Kern
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Extrem reißfest
- Ausgezeichnete Klebkraft auf verschiedenen Materialien
- Witterungsbeständig

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 %
Klebkraft	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

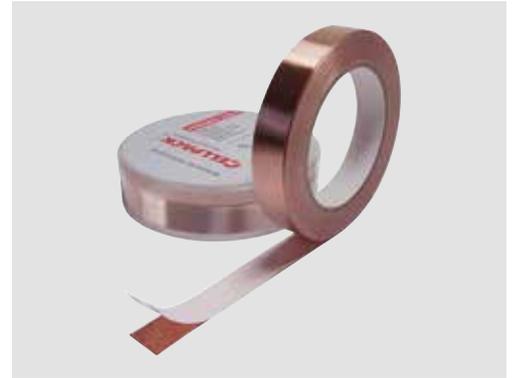
- Leitfähiger Acrylatkleber
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- Lötbar
- In praktischer Kunststoffdose

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

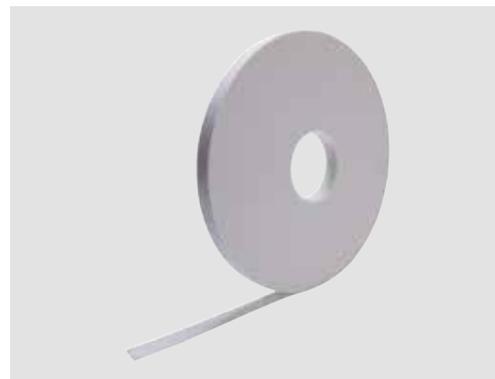
- Stabiler Kern
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Hohe UV-Beständigkeit
- Nicht korrosiv
- Doppelseitiger Acrylkleber
- Gute Abriebfestigkeit

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



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

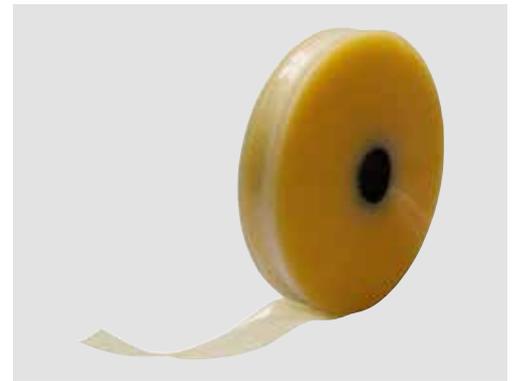
zur Abdichtung gegen Feuchtigkeit

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.....	238
	Werkzeuge.....	241
	Chemieprodukte.....	246
	Sonstiges.....	261



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

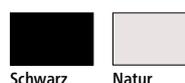
- Unter Standardbedingungen entsprechen 9,81 N = 1 kg

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



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

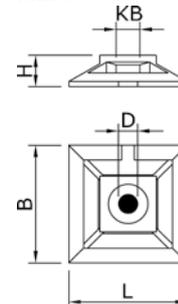
1 VPE Befestigungssockel

Farben



Natur

Maße



KB = max. Breite Kabelbinder

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



CM Kabelmarkierer

zur Markierung von Kabeln und Leitungen

Eigenschaften

- Beschriftbar
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen Öl
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen

Anwendung/Eignung

- Dauerhafte Markierung von Kabeln und Leitungen



Lieferumfang

1 VPE Kabelmarkierer

Typ		Länge 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
CPB 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 Schälentiefe 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	Art.-Nr.
CP-P20 Schälgerät	250354
Ersatzmesser (für Halbleiterschicht)	293710



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

Schutzmittel

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

Schutzmittel

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



Lieferumfang

Multifunktionsölspray

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	Eimer 90	90	434109
	Dose 18	18	435266
	Verkaufsdisplay 40	40	434133

LG

Spachtel-/Dichtmasse

zur Abdichtung von Durchführungen

Eigenschaften

- 2-Komponenten-PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Mechanisch wieder entfernbar
- Halogenfrei
- Umweltverträglich
- Gas- und wasserdicht bis 1,5 bar
- Nach dem Aushärten weichelastisch
- Gute Haftung auf Metallen, Kunststoffen (PVC, XLPE und PE), Beton, Kunst- und Natursteinen
- Hervorragende thermodynamische Eigenschaften

Anwendung/Eignung

- Freiluft
- Innenraum
- Erdreich
- Wasser
- Abdichten von Mauerdurchführungen

Lagerzeit/Haltbarkeit

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

**Lieferumfang**

Spachtel-/Dichtmasse, Spatel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Kabelzentrierung KZ (siehe Zubehör)

Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Hinweis: Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Typ		Inhalt ml	Art.-Nr.
LG	250	250	125198
	500	500	125199

Technische Daten	Wert
Dichte	1,10 g/cm ³
Härte	80 Shore A
Reaktionsmittel Flammpunkt im offenen Tiegel min.	200 °C
Gießharzkomponenten Flammpunkt im offenen Tiegel min.	200 °C
Reaktionstemperatur	60 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 250 ml Ansatz	
20 °C	15 Minuten
35 °C	9 Minuten

KZ Kabelzentrierung

zur Reduzierung der Spachtel-/Dichtmasse in Durchführungen

Eigenschaften

- Flexibel
- Individuell einkürzbar

Anwendung/Eignung

- Kabelzentrierung in Durchführungen

Material

- Polyethylen-Schaum



Lieferumfang

Kabelzentrierung

Typ	Länge m	Dicke mm	Art.-Nr.
KZ	20	1	143490
	30	1	143491
	40	1	143492

DUCT SEAL Universal-Dichtungskitt

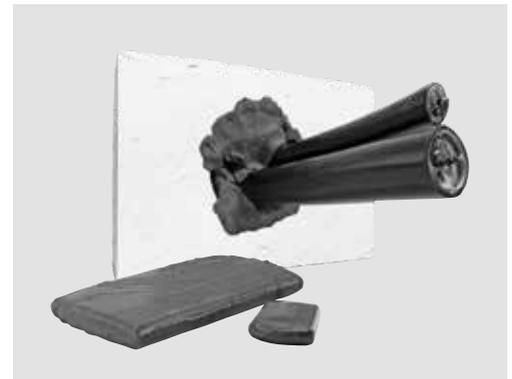
auf Basis von Butylkautschuk

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	0,454 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 Verdrehschutz)
- Einfache Bündeladerbefestigung
- Erleichtertes Einlegen von Glasfasern durch Gegenhaltvorrichtung
- Wegschlaufmöglichkeit in andere Ebenen mit vorgesehenem Abgang
- Halogenfrei
- Mechanische Zugentlastung

Anwendung/Eignung

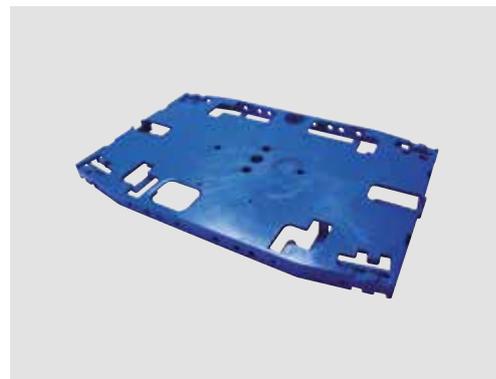
- Bei hohen Anforderungen in der Glasfaserverkabelung- und Verbindertechnik
- Kompakte Muffen
- Kopplergehäuse in Muffen oder Schubladen
- Mechanischer Schutz der gespleißten Glasfaser
- Schubladen-Applikation (modularer Verteilfelder), in denen das Pigtail mittels wählbarem Zugabfangadapter übersichtlich montiert werden kann
- Vertikaleinschübe, die Mehrfach-Funktionalität und Flexibilität beinhalten

Hinweis

- Die empfohlene Einsatztemperatur beträgt -55 bis +70 °C

Material

- Ethylen-Vinyl-Acetat Einlage
- Flexibler Schrumpfschlauch
- Rostfreier Stahlbarren



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 Kabeleinführungen 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.
SVL	230	230	143314
	300	300	143318
	350	350	143319
	400	400	143320
	500	500	143321

INDEX

Suchverzeichnis: Artikelnummern	268
Suchverzeichnis: Artikelbezeichnungen	273
Suchverzeichnis: Produktfamilien	274

123...					
123960.....	241	125205.....	113	126099.....	196
123982.....	265	125206.....	113	126164.....	204
		125207.....	113	126165.....	204
		125208.....	113	126169.....	204
124...		125209.....	113	126170.....	204
124014.....	249	125286.....	110	126172.....	204
124015.....	249	125287.....	110	126194.....	201
124016.....	249	125288.....	110	126195.....	201
124017.....	250	125289.....	110	126196.....	201
124024.....	251	125290.....	110	126197.....	201
124026.....	246	125291.....	110	126199.....	201
124027.....	246	125334.....	67	126200.....	201
124030.....	247	125335.....	67	126202.....	201
124032.....	253	125336.....	67	126204.....	201
124043.....	258	125337.....	67	126205.....	201
124044.....	257	125338.....	67	126206.....	201
124045.....	248	125345.....	67	126207.....	201
124046.....	248	125351.....	67	126208.....	201
124049.....	252	125365.....	68	126211.....	201
124050.....	254	125371.....	68	126214.....	204
124051.....	256	125373.....	68	126216.....	205
124055.....	259	125374.....	68	126293.....	213
124088.....	240	125533.....	224	126294.....	213
124089.....	240	125583.....	232	126295.....	213
124169.....	78	125584.....	224	126296.....	213
124170.....	78	125587.....	233	126297.....	213
124171.....	78	125589.....	224	126298.....	213
124172.....	78	125590.....	225	126299.....	213
124173.....	78	125591.....	222	126300.....	213
124174.....	78	125604.....	225	126301.....	208
124175.....	78	125624.....	233	126302.....	208
124176.....	78	125626.....	232	126303.....	223
124293.....	76	125627.....	232	126313.....	223
124294.....	76	125628.....	232	126315.....	223
124295.....	76	125629.....	232	126316.....	223
124296.....	76	125895.....	194	126497.....	264
124297.....	76	125897.....	195	126499.....	264
124298.....	76	125898.....	195	126505.....	264
124299.....	76	125899.....	195	126506.....	264
124300.....	76	125900.....	195	126665.....	14
124308.....	76	125902.....	195	126672.....	18
124309.....	76	125904.....	195	126674.....	18
124318.....	132	125905.....	195	126675.....	18
124319.....	132	125906.....	195	126676.....	18
124320.....	132	125914.....	207	126696.....	24
124505.....	80	125915.....	207	126697.....	24
124506.....	80	125916.....	207	126698.....	24
124507.....	75	125950.....	194	126713.....	24
124508.....	75	125951.....	194	126714.....	24
124510.....	80	125952.....	194	126715.....	24
124511.....	80	125953.....	194	126716.....	24
124513.....	80	125954.....	194	126719.....	27
124517.....	81	125955.....	194	126720.....	27
124518.....	81	125956.....	194	126721.....	27
124683.....	99	125957.....	194	126740.....	27
124685.....	100	125958.....	194	126745.....	14
124730.....	95	125960.....	194	126769.....	26
124763.....	95	125966.....	195	126770.....	26
124786.....	85			126771.....	26
124787.....	85	126...		126773.....	26
124788.....	85	126040.....	196	126805.....	38
124789.....	85	126044.....	196	126806.....	38
124790.....	85	126046.....	196	126807.....	38
124815.....	85	126047.....	196	126807.....	38
124861.....	84	126048.....	196	126821.....	35
124901.....	105	126051.....	196	126822.....	36
124909.....	105	126052.....	196	126823.....	36
124962.....	105	126054.....	196	126824.....	36
124986.....	105	126055.....	196	126847.....	37
124989.....	105	126059.....	196	126855.....	37
124990.....	105	126060.....	196	126856.....	37
124991.....	105	126064.....	196	126891.....	44
124992.....	105	126070.....	196	126899.....	44
		126074.....	196	126907.....	44
		126080.....	196	126916.....	44
		126082.....	196	126924.....	44
		126085.....	196	126932.....	44
		126087.....	196	126940.....	44
		126088.....	196	126945.....	44
		126089.....	196	126950.....	44
		126091.....	196	126954.....	44
		126093.....	196	126960.....	44
		126096.....	196	126961.....	44
		126098.....	196	126969.....	44
				126977.....	48
				126990.....	48
				126995.....	48
				127...	
				127000.....	48
				127005.....	48
				127010.....	48
				127015.....	48
				127020.....	51
				127021.....	52
				127027.....	51
				127034.....	51
				127041.....	51
				127042.....	52
				127043.....	52
				127044.....	51
				127045.....	51
				127046.....	51
				127047.....	52
				127048.....	52
				127049.....	51
				127050.....	52
				127051.....	52
				127052.....	51
				127053.....	51
				127054.....	51
				127055.....	52
				127056.....	52
				127057.....	51
				127058.....	52
				127059.....	52
				127060.....	51
				127061.....	51
				127062.....	51
				127063.....	52
				127064.....	52
				127065.....	51
				127066.....	52
				127067.....	52
				127068.....	51
				127069.....	51
				127070.....	51
				127071.....	52
				127072.....	52
				127073.....	51
				127074.....	52
				127075.....	52
				127076.....	51
				127077.....	51
				127078.....	51
				127079.....	52
				127080.....	52
				127081.....	51
				127082.....	52
				127083.....	52
				127084.....	51
				127085.....	51
				127086.....	52
				127087.....	52
				127088.....	52
				127089.....	51
				127090.....	52
				127091.....	52
				127092.....	51
				127093.....	51
				127094.....	52
				127095.....	52
				127096.....	52
				127097.....	53
				127098.....	54
				127099.....	53
				127100.....	53
				127101.....	53
				127102.....	53
				127104.....	53
				127106.....	53
				127107.....	53
				127108.....	53
				127109.....	53
				127110.....	54
				127111.....	53
				127112.....	54
				127113.....	53
				127114.....	53
				127115.....	53
				127116.....	54
				127117.....	54
				127118.....	53
				127119.....	54
				127120.....	53
				127121.....	53
				127122.....	53
				127123.....	54
				127125.....	53
				127126.....	54
				127127.....	53
				127128.....	53
				127129.....	53
				127130.....	54
				127131.....	54
				127132.....	53
				127133.....	54
				127134.....	53
				127135.....	53
				127136.....	53
				127137.....	54
				127139.....	53
				127140.....	54
				127141.....	53
				127142.....	53
				127143.....	53
				127144.....	54
				127145.....	54
				127189.....	44
				127190.....	44
				127191.....	44
				127192.....	44
				127193.....	44
				127194.....	44
				127201.....	45
				127202.....	45
				127203.....	45
				127204.....	45
				127205.....	45
				127206.....	45
				127207.....	45
				127208.....	45
				127209.....	45
				127210.....	45
				127211.....	45
				127212.....	45
				127213.....	46
				127214.....	46
				127215.....	46
				127216.....	46
				127217.....	46
				127218.....	46
				127225.....	45
				127226.....	45
				127227.....	45
				127228.....	45
				127229.....	45
				127230.....	45
				127242.....	48
				127383.....	60
				127384.....	60
				127386.....	60
				127387.....	60
				127391.....	60
				127394.....	60
				127397.....	60
				127400.....	60
				127403.....	60
				127406.....	60
				127407.....	60
				127408.....	60
				127416.....	60
				127417.....	60
				127418.....	60
				127421.....	60
				127423.....	60
				127425.....	60
				127427.....	60
				127429.....	60
				127431.....	60

145792.....	218	146160.....	171	150...		194...		194934.....	197
145794.....	218	146216.....	171	150148.....	58	194017.....	146	194935.....	197
145795.....	218	146217.....	171	150149.....	58	194018.....	146	194936.....	197
145796.....	218	146218.....	171	150158.....	14	194019.....	146	194939.....	197
145797.....	218	146220.....	173	150160.....	14	194030.....	146	194941.....	197
145798.....	218	146222.....	173	150161.....	14	194031.....	146	194942.....	197
145799.....	218	146224.....	173	150162.....	14	194032.....	146		
145800.....	218	146226.....	173	150278.....	58	194033.....	146	195...	
145801.....	218	146228.....	171	150826.....	29	194034.....	146	195365.....	171
145802.....	218	146234.....	173			194035.....	146	195366.....	173
145803.....	218	146235.....	173	152...		194036.....	146	195367.....	211
145804.....	218	146242.....	173	152008.....	58	194037.....	146	195368.....	211
145805.....	218	146296.....	173	152521.....	18	194038.....	146	195816.....	86
145806.....	217	146297.....	171	152522.....	18	194039.....	146		
145807.....	217	146298.....	173	152932.....	95	194040.....	146	197...	
145808.....	217	146300.....	171			194041.....	146	197603.....	178
145810.....	217	146301.....	171	154...		194042.....	146	197604.....	178
145811.....	217	146302.....	171	154982.....	39	194043.....	146	197606.....	178
145812.....	217	146303.....	173			194044.....	146	197608.....	181
145813.....	217	146304.....	173	155...		194045.....	146	197609.....	181
145814.....	217	146306.....	173	155962.....	58	194046.....	146	197610.....	181
145815.....	217	146404.....	246			194047.....	146	197614.....	181
145816.....	217	146405.....	246	157...		194048.....	146	197616.....	181
145817.....	217	146408.....	238	157645.....	95	194049.....	148	197617.....	181
145821.....	217	146409.....	238			194050.....	148	197618.....	179
145822.....	217	146412.....	238	158...		194051.....	148	197619.....	179
145823.....	217	146414.....	238	158903.....	63	194052.....	148	197620.....	179
145824.....	217	146416.....	238			194053.....	148	197631.....	183
145825.....	217	146419.....	238	163...		194054.....	148	197632.....	183
145826.....	217	146422.....	238	163952.....	17	194055.....	148	197633.....	183
145827.....	217	146424.....	238			194056.....	148	197634.....	183
145828.....	217	146426.....	238	165...		194057.....	148	197635.....	183
145829.....	217	146428.....	238	165612.....	39	194058.....	148	197636.....	183
145830.....	217	146431.....	238	165912.....	70	194059.....	148	197637.....	183
145831.....	217	146433.....	238			194061.....	148	197641.....	184
145832.....	217	146434.....	238	166...		194062.....	148	197642.....	184
145862.....	232	146435.....	238	166012.....	70	194063.....	148	197643.....	184
145864.....	232	146436.....	238	166013.....	70	194064.....	148	197644.....	184
145865.....	232	146437.....	238	166016.....	70	194065.....	148	197645.....	184
145867.....	232	146438.....	238	166374.....	195	194066.....	148	197646.....	184
145908.....	224	146440.....	238	166972.....	68	194067.....	148	197647.....	184
145911.....	234	146442.....	238	166973.....	68	194068.....	148	197658.....	185
145941.....	220	146443.....	238			194069.....	148	197659.....	185
145945.....	220	146444.....	238	169...		194070.....	148	197660.....	185
145948.....	220	146445.....	238	169180.....	46	194071.....	148	197690.....	212
145954.....	220	146446.....	238	169406.....	78	194072.....	140	197692.....	212
145957.....	220	146447.....	238	169471.....	68	194073.....	140	197699.....	212
145961.....	220	146448.....	238	169473.....	68	194074.....	140	197701.....	212
145967.....	220	146449.....	238	169475.....	68	194075.....	140	197702.....	212
145970.....	220	146450.....	238	169477.....	68	194076.....	140		
145973.....	220	146452.....	238	169711.....	68	194077.....	140	198...	
145994.....	221	146453.....	238			194078.....	140	198518.....	45
145997.....	221	146454.....	238	171...		194079.....	140	198519.....	44
		146484.....	239	171756.....	173	194080.....	140	198530.....	44
146...		146486.....	239	171757.....	173	194082.....	140		
146016.....	220	146694.....	264	171761.....	171	194083.....	140	199...	
146020.....	220	146706.....	264	171762.....	171	194085.....	140	199151.....	150
146024.....	220	146765.....	241	171763.....	171	194086.....	141	199152.....	150
146028.....	220	146766.....	241			194087.....	141	199154.....	150
146032.....	220	146769.....	241	174...		194088.....	141	199155.....	150
146036.....	220	146770.....	241	174183.....	16	194089.....	141	199162.....	150
146040.....	220	146780.....	241			194090.....	141	199163.....	150
146044.....	220	146781.....	241	180...		194091.....	141	199164.....	150
146046.....	220	146782.....	241	180739.....	24	194092.....	141	199165.....	150
146048.....	220	146783.....	241	180760.....	24	194093.....	141	199166.....	150
146050.....	220	146784.....	241	180761.....	26	194094.....	141	199167.....	150
146052.....	220	146785.....	241			194293.....	169	199168.....	150
146054.....	220	146786.....	241	182...		194294.....	169	199184.....	152
146056.....	220			182390.....	134	194295.....	169	199185.....	152
146058.....	220	147...				194296.....	169	199186.....	152
146060.....	221	147533.....	95	186...		194297.....	169	199187.....	152
146064.....	221			186615.....	68	194298.....	169	199194.....	152
146066.....	221	148...				194299.....	169	199195.....	152
146068.....	221	148152.....	134	193...		194300.....	169	199196.....	152
146072.....	221	148153.....	134	193339.....	141	194301.....	169	199197.....	152
146107.....	221	148840.....	58	193370.....	141	194302.....	169	199198.....	152
146111.....	221	148842.....	58	193372.....	148	194303.....	169	199199.....	152
146115.....	221	148844.....	68	193374.....	148	194304.....	169		
146119.....	221	148876.....	112	193414.....	146	194305.....	169	200...	
146123.....	66			193416.....	146	194306.....	169	200294.....	54
146124.....	66	149...		193442.....	57	194307.....	169	200295.....	54
146158.....	171	149433.....	58	193644.....	200	194932.....	197		
146159.....	171			193872.....	39	194933.....	197	201...	

201386.....	142	204028.....	49	255404.....	243	309526.....	145
201395.....	142	204029.....	49	255406.....	198	309527.....	145
201541.....	46	204032.....	49	255408.....	198	309528.....	145
201942.....	188	204034.....	49	256...		309529.....	145
201943.....	188	204035.....	49	256838.....	158	309530.....	145
201944.....	188	204297.....	54	256839.....	158	309534.....	147
201945.....	188	204298.....	54	257...		309535.....	147
201946.....	188	204299.....	54	257581.....	158	309536.....	147
203...		204310.....	54	257582.....	158	309537.....	147
203008.....	44	204311.....	54	257582.....	158	309539.....	147
203028.....	18	204312.....	54	257622.....	160	309540.....	147
203029.....	18	204313.....	54	258...		309541.....	147
203040.....	18	205...		258130.....	136	309542.....	147
203041.....	18	205102.....	17	258131.....	136	309545.....	147
203265.....	46	219...		258132.....	136	309546.....	147
203266.....	46	219647.....	255	258133.....	136	309548.....	147
203267.....	45	222...		258135.....	136	309550.....	147
203268.....	46	222242.....	68	258136.....	136	309551.....	147
203269.....	46	223...		258137.....	136	309552.....	147
203270.....	45	223131.....	68	258138.....	136	309553.....	147
203271.....	46	223132.....	68	258140.....	136	309554.....	147
203272.....	46	223574.....	230	258141.....	136	297104.....	167
203274.....	46	223575.....	230	258142.....	136	297260.....	167
203278.....	46	223576.....	229	258143.....	136	297310.....	167
203279.....	46	223577.....	229	258144.....	136	297311.....	167
203280.....	46	223578.....	229	258145.....	136	297348.....	167
203281.....	46	223580.....	228	258146.....	136	297349.....	167
203282.....	46	223581.....	228	262...		297350.....	167
203283.....	46	223583.....	227	262697.....	12	297351.....	167
203284.....	46	223585.....	227	262699.....	12	297352.....	167
203285.....	46	223590.....	226	262710.....	12	297353.....	167
203674.....	54	223591.....	226	264...		297358.....	167
203675.....	54	223592.....	226	264769.....	177	297360.....	167
203676.....	54	225...		264988.....	177	297361.....	167
203677.....	54	225844.....	162	265...		297362.....	167
203678.....	54	237...		265023.....	161	297433.....	167
203679.....	54	237858.....	188	265024.....	161	297441.....	168
203680.....	54	237859.....	188	265205.....	177	297442.....	168
203788.....	54	237860.....	188	265501.....	177	297443.....	168
203789.....	54	237861.....	188	266...		297444.....	168
203790.....	54	237862.....	188	266811.....	198	297449.....	168
203791.....	54	240...		267...		297460.....	168
203792.....	54	240160.....	58	267708.....	198	297461.....	168
203856.....	46	240163.....	58	268...		297462.....	168
203857.....	45	240167.....	58	268322.....	30	297463.....	168
203889.....	45	240168.....	58	268323.....	30	297464.....	168
203910.....	46	240170.....	58	268324.....	30	297465.....	168
203911.....	45	240357.....	263	289...		297466.....	168
203912.....	46	240358.....	263	289677.....	198	297467.....	168
203913.....	45	246...		289894.....	151	297468.....	168
203914.....	46	246176.....	155	289897.....	151	297469.....	168
203915.....	45	246993.....	255	289898.....	151	298...	
203916.....	46	247...		289899.....	151	298442.....	212
203917.....	45	247102.....	155	289905.....	151	302...	
203918.....	46	248...		289906.....	151	302227.....	166
203919.....	45	248494.....	114	289907.....	151	302333.....	68
203920.....	46	249...		289908.....	151	304...	
203921.....	45	249007.....	114	289909.....	151	304741.....	137
203922.....	46	250...		289910.....	151	307...	
203923.....	45	250181.....	114	289911.....	151	307013.....	255
203924.....	46	250351.....	244	289912.....	151	307669.....	30
203925.....	45	250354.....	245	289945.....	149	308...	
203926.....	46	250355.....	244	289947.....	149	308543.....	138
203927.....	45	250358.....	244	289948.....	149	309...	
203928.....	46	250720.....	155	289949.....	149	309283.....	157
203929.....	45	250726.....	155	289955.....	149	309284.....	157
203930.....	46	254...		289956.....	149	309445.....	118
203931.....	45	254684.....	28	289957.....	149	309446.....	118
203934.....	46	255...		289958.....	149	309447.....	118
203935.....	45			289959.....	149	309514.....	145
204...				289960.....	149	309516.....	145
204011.....	49			289961.....	149	309517.....	145
204013.....	49			289962.....	149	309519.....	145
204015.....	49			289963.....	149	309520.....	145
204017.....	49					309521.....	145
204018.....	49					309522.....	145
204020.....	49					309523.....	145
204022.....	49					309525.....	145
204024.....	49						
204026.....	49						

337...			
337978.....	226		
345...			
345619.....	28		
347...			
347081.....	138		
347083.....	138		
347118.....	138		
347954.....	138		
348...			
348812.....	13		
349...			
349967.....	12		
353...			
353314.....	158		
353703.....	77		
353717.....	77		
353718.....	77		
353719.....	77		
353740.....	77		
353741.....	77		
353742.....	77		
353743.....	77		
353812.....	97		
353813.....	97		
353814.....	97		
353815.....	97		
353816.....	97		
353817.....	97		
353818.....	107		
353846.....	92		
353847.....	92		
353848.....	92		
353849.....	92		
353860.....	92		
353869.....	107		
353890.....	107		
353891.....	107		
353892.....	107		
353893.....	107		
353894.....	107		
354...			
354998.....	143		
354999.....	144		
355...			
355433.....	156		
355434.....	156		
355561.....	156		
355562.....	156		
355563.....	156		
355564.....	156		
356...			
356660.....	156		
357...			
357683.....	12		
357687.....	12		
357689.....	12		
357710.....	12		
359...			
359558.....	155		
360...			
360366.....	119		
360368.....	119		
360369.....	119		
360400.....	119		
360710.....	31		
362...			
362398.....	108		
362399.....	108		
362410.....	108		
362411.....	108		
363...			
363564.....	108		
364...			
364032.....	124		
364033.....	124		
364034.....	124		
364035.....	124		
364036.....	125		
364306.....	123		
364307.....	123		
364308.....	123		
364723.....	126		
364847.....	147		
364848.....	145		
365...			
365078.....	160		
366...			
366132.....	26		
366513.....	123		
366780.....	125		
367...			
367094.....	164		
368...			
368488.....	207		
368748.....	67		
369...			
369069.....	207		
369133.....	131		
369496.....	145		
369497.....	145		
369498.....	145		
369499.....	145		
369500.....	145		
369503.....	147		
369504.....	147		
369505.....	145		
369506.....	145		
369507.....	147		
369508.....	147		
369509.....	147		
369520.....	147		
369521.....	147		
370...			
370725.....	143		
370726.....	143		
370729.....	144		
370730.....	144		
371...			
371166.....	121		
371167.....	121		
372...			
372710.....	161		
374...			
374292.....	160		
374490.....	199		
374491.....	199		
374492.....	199		
374493.....	199		
374494.....	199		
374495.....	199		
389...			
389676.....	118		
389677.....	118		
389678.....	118		
389679.....	118		
407...			
407858.....	116		
407859.....	116		
407860.....	116		
407861.....	116		
407862.....	116		
407863.....	116		
410...			
410186.....	203		
410187.....	203		
410188.....	203		
410189.....	203		
410190.....	203		
410191.....	203		
410192.....	203		
410356.....	116		
410357.....	116		
410358.....	116		
410359.....	116		
410360.....	116		
410361.....	116		
414...			
414307.....	165		
414884.....	139		
416...			
416717.....	219		
416721.....	219		
416722.....	219		
416770.....	219		
416771.....	219		
416772.....	219		
416773.....	219		
416774.....	219		
416775.....	219		
416776.....	219		
416777.....	219		
416778.....	219		
416779.....	219		
416780.....	219		
416781.....	219		
416782.....	219		
416783.....	219		
416784.....	219		
416785.....	219		
416786.....	219		
416787.....	219		
416788.....	219		
416789.....	219		
420...			
420083.....	104		
420576.....	209		
420577.....	209		
420578.....	209		
420646.....	209		
420647.....	209		
421...			
421451.....	139		
421453.....	139		
421454.....	139		
425...			
425469.....	102		
425490.....	102		
425491.....	102		
425589.....	103		
428...			
428123.....	103		
428124.....	103		
434..			
434109.....	260		
434133.....	260		
434565.....	108		
434566.....	108		
435...			
435266.....	260		
436...			
436820.....	93		
436821.....	93		
436822.....	93		
436823.....	98		
436824.....	98		
436825.....	98		
443			
443960.....	63		
443980.....	63		
444			
444005.....	63		
446...			
446312.....	202		
446313.....	202		
446314.....	202		
446315.....	202		
450...			
450152.....	163		
451...			
451511.....	116		
451512.....	116		
451513.....	116		

A		
AK	202	
AMX-C	114	
AMX-HPT 310	242	
AUF	211	
AVS	206	
AZK	265	
C		
CABLE GLISS	254	
CAE-F	152	
CAE-I	150	
CAESK-F	151	
CAESK-I	149	
CAM-S	142	
CAMSV-C	143	
CAMSV-S	144	
CG	108	
CGS 250A	154	
CHE-3F(A)	173	
CHE-3I(A)	171	
CHE-F	148	
CHE-I	146	
CHESK-3F(A)	172	
CHESK-3I(A)	170	
CHESK-F	147	
CHESK-I	145	
CHM	140	
CHM 1	141	
CHM...V	138, 139	
CHM3	169	
CHMP(3Pb)3	184	
CHMP(3Pb)3-1	183	
CHMP(3Pb)SV3-1	182	
CHMP(H)3-1	181	
CHMP(H)SV3-1	180	
CHMPPR3	185	
CHMPR3	179	
CHMPR3-1	178	
CHMPRSV3-1	177	
CHMSV	136	
CHMSV3	167	
CHMSV3-1	168	
CHRMSV	137	
CIK	161	
CKS 1250A	163	
CL	208	
CLEAR GEL	124	
CM	240	
CONTACT CLEANER	251	
CPAS	164	
CPB	241	
CPES	165	
CP-FLM20	244	
CP-P20	245	
CPS	166	
CSK	199	
CSV-T	198	
CTKS 630A	158	
CTKSA	159	
CTS 1250A	157	
CTS 630A	156	
CVS 250A	162	
CWS 250A	153	
CWS 400A	155	
D		
D1	100	
DK-AL-LD 197		
DK-CU-V 196		
DR, DR-L 207		
DUCT SEAL 263		
DUSTER 256		
DV-CU-V 194		
DVZ-CU-V-LD 195		
E		
EASYCELL® 120		
EASYCELL® EASY... 119		
EASYCELL® EASY...V ... 118, 121		
EASY-CLEAN 260		
EASY-FIX 28		
EASY-GLIDE 255		
EASY-PROTECT 116		
EG 105		
EGA 209, 210		
ELECTRO 2-26 248		
F		
FG 109		
FK 203		
G		
Gegenhalter 243		
GG 107		
H		
H 85		
H 5-SYS 86		
HB 235		
HE 1/70/150 200		
HKB 231		
I		
INDUSTRIE 3-36 249		
J		
JUMBO GEL 123		
K		
KAV 84		
KP 205		
KRS 234		
KS 238		
KZ 262		
KZB 239		
L		
LG 261		
LW..., LZW..., LWH..., LHS ... 264		
M		
M...EG 76		
M...GG 77		
M...MS6 132		
M...V-Euroline 79		
M1, T1 und Y1 101		
MBS1 56		
M-Euroline 78		
MINUS 257		
MMK 57		
MR 0 75		
MSFA 22		
MULTI 258		
MZ 80		
MZ...FG 81		
N		
No. 128 217		
No. 26 232		
No. 328 219		
No. 60, No. 62 224		
No. 61 225		
No. 63 223		
No. 64 222		
No. 72 233		
No. 90 220		
P		
P...EG 87, 88		
P...GG 89		
PLASTIC 252		
Polster-Set 212		
POWER GEL 122		
Premio 1130 227		
Premio 1180 228		
Premio 2281 229		
Premio 5584 230		
Premio 845 226		
PV...EG, PVM...EG, PVS...EG82		
PVC-Isolierband 219		
PVS...GG 83		
R		
RF 213		
Ringklemme 201		
S		
SB 51, 53		
SBS 55		
SEEV 133		
SEEV-F 134		
SEH 68		
SEH4...A+Z 38		
SEH4...S-C 37		
SEH4...V-C 36		
SEH4...V-S 35		
SEMH...-K 31		
SEMhk4...Pb 32		
SFEH 34		
SFEX 33		
SHE 40		
SILICON 253		
Silikonfett 259		
SKH, SKHD 67		
SM, SM-MA 23		
SMDH 27		
SMH 14		
SMH 15		
SMH...E90, SMHC...E90 ... 19		
SMH...G 17		
SMH...V 13		
SMH3...MS6 130		
SMH4...Pb-RF 29		
SMHA4 16		
SMHC 18		
SMHF 20		
SMHSV 12		
SMHSV3-1...MS6 131		
SMHSV4...Pb-RF 30		
SMSV 25		
SOFT GEL 126		
SR1F 44		
SR1F 47		
SR1F3 48		
SR1F3 50		
SR2, SRH2 60		
SR2LK, SR2LK-PEN 39		
SR3, SRH3 63		
SRAT 190		
SRBB 188		
SRBK-Set 66		
SRC1 42		
SRC1 43		
SRFH2 62		
SRFH3 65		
SRMAHV 70		
SRUM 58		
SUPRA GEL 125		
SVL 266		
T		
T...EG 91		
T...GG 92		
T...V FKM 93		
U		
UG 110		
Universal Box CG WAGO ... 103		
Universal Box CG 104		
UNIVERSAL CLEANER 121 . 246		
URETHAN 250		
UWR 112		
V		
V, VI, VS 204		
VASMI 21		
W		
WG 113		
Y		
Y...EG 94		
Y...GG 96		
Y...V FKM 98		
YCP 99		
Z		
ZINC SPRAY 171 247		
ZS 160		
ZS-PPb 26		

1		B	
1-Komponenten-Gel auf Silikonbasis	126	Baumwollgewebeband	220, 221
1-Leiter-Verbindungsuffe		Befestigungssockel	239
• mit Schraubverbinder,		D	
für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	136, 138, 139	Dichtband	222
• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	140, 142	E	
• mit Schraubverbinder und Kaltschrumpf-Außenschutz,		Erdklemme	208
für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	143	Erdungsgarnitur	
• mit Schraubverbinder und Warmschrumpf-Außenschutz,		• für Endverschlüsse	210
für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	144	• für Verbindungsuffe Typ CHMSV3 & CHMSV3-1	209
1-Leiter-Freiluft-Endverschluss	147	F	
• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	148	Freileitungsklemme	203
• mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-		G	
Kunststoffkabel	147, 151, 152	Gel-Abzweiguffe	121
1-Leiter-Innenraum-Endverschluss		Gelbox	116
• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	146, 150	Glasfasergewebeband 130 °C	227
• mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-		Glasfasergewebeband 180 °C	228
Kunststoffkabel	145, 149	Gel-Verbindungsuffe	
1-Leiter-Reparatur-Verbindungsuffe		• mit Verbinderblock	118
• mit Schraubverbinder, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel	137	• ohne Verbinderblock	119
2		Gerader Steckanschluss	154
2-Komponenten-Gel auf Silikonbasis		Gießharz-Abzweiguffe	
• für elektrische und elektronische Komponenten	122	• für Kunststoffkabel und Leitungen	84, 85, 91, 92, 94, 96, 99
• für den Verguss großer Abzweigkästen	123	• mit Split-Bolzen-Abzweigklemmen,	
• für den Verguss von Anschluss- und Abzweigdosen	125	für Kunststoffkabel und Leitungen	93, 98
• für den zuverlässigen Schutz von elektrischen		• mit integrierter Zugentlastung,	
Komponenten	124	für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel	87, 89
2-Komponenten-PUR-Gießharz	105	Gießharz-Abzweig- und Verbindungsuffen	
• flexibel	109	• für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und	
• flammwidrig	110	Signalkabel	100
• kennzeichnungsreduziert	107	• mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen der Serie 221	101
• Kennzeichnungs-, isocyanat- und silikonfrei	108	• M1, T1 und Y1	102
• universell	105	Gießharz-Hausanschlussuffe	86
• wasserunempfindlich	112	Gießharz-Verbindungsuffe	
• wieder entfernbar	113	• für Kunststoffkabel und Leitungen	78
3		• für Kunststoffkabel und Leitungen sowie	
3-Leiter-Freiluft-Endverschluss		Steuer- und Signalkabel	75, 76, 77
• für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel	173	• für Steuer- und Signalkabel	80
• für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere		• mit flexiblem Gießharz, für unarmierte Kunststoffkabel	
Leitschicht bis 7,2 kV	134	und Leitungen	81
• mit Schraubkabelschuhen, für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel	172	• mit integrierter Zugentlastung,	
3-Leiter-Innenraum-Endverschluss		für Kunststoffkabel und Leitungen	82, 38
• für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel	171	• mit Schraubverbindern, für Kunststoffkabel und Leitungen	79
• für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere		Gleitmittel	255
Leitschicht bis 7,2 kV	133	Gleitmittelspray	254
• mit Schraubkabelschuhen, für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel	170	H	
3-Leiter-Verbindungsuffe		Haftkitt	231
• für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere		Handreinigungstücher	260
Leitschicht bis 7,2 kV	130, 132	Hochspannungsisolierband	224
• mit Schraubverbindern, für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel	167	I	
• für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel	169	Isolier- und Schmierölspray	253
A		K	
Abschluss-Set	164	Kabelabzweigklemme	
Abkühlspray	257	• für Hausanschlüsse, für Niederspannung	200
Abzweigklammer	265	• für Niederspannung	201
Aderverbinder	206		
Armierungsüberführung für 3-Leiter-Muffen	211		
Automatisches Gießharz-Mischsystem	114		

• für Gießharz-Abzweigmuffen, für Niederspannung	205
Kabelbinder	238
Kabelbündelband	226
Kupfergewebeband	223
Kabelmarkierer	240
Kabel-Reparaturset	28
Kabelzentrierung	262
Koppelsteck-Überspannungsableiter	159
Korrosionsschutzspray	247
Kupferfolie	229
Kupplungsstück bis 36 kV	163
Klarlack	252

L

Leitfähiges Band	225
----------------------------	-----

M

Mechanische Kartuschenpresse	242
Mini-Muffen-Koffer	57
Montage-Set	22
Montagehilfe	243
Multifunktionsölspray	258
Multiwerkzeug	244

P

Presskabelschuh Al	197
Pressverbinder Cu	
• nach DIN 46267, ohne Trennsteg, für Niederspannung	194
• nach DIN 46267, mit Trennsteg, für Niederspannung	195
• nach DIN 46235, für Nieder- und Mittelspannung	196
Prüf- und Erdungsset	165
Prüfset	166
PVC-Isolierband	217, 218

R

Reiniger	246
Reinigungsspray	251
Reparaturband	233
Reparatur-Set	234
Rollfeder	213

S

Schälgerät	245
Schaumstoffklebeband	230
Schirmverbindungsleitung	266
Schmelzkleber	235
Schraubverbinder für Cu und Al	198
• für Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen, für Niederspannung	202
• für Niederspannung	204
• längsdicht, mit Abreibkopfschrauben, mit Trennsteg, für Niederspannung	198
• längsdicht, mit Abreibkopfschraube, für Nieder- und Mittelspannung	199
Schrumpfbrennergarnitur	241
Schrumpfschlauch-Set	39
Schmierfett	259
Schutzmittel	248
• zum Schutz elektrischer Ausrüstungen	248
• zum Schutz von Metallen	249
Schutz- und Isolierlack	250
Selbsttätiges Reinigungsspray	256

Set zur Querschnittsreduzierung bei Muffen	212
Sortimentsbox	56
Spachtel-/Dichtmasse	261
Spannungsfeste Endmuffe	
• mit Innenkappen und Außenkappe, für Kunststoffkabel und Leitungen	31
• mit Innenkappe, für Papier-Massekabel	32
Spannungsfeste Isolierkappe	161
Spleißkassettensystem	264

T

T-Koppelsteckanschluss	158
T-Steckanschluss	
• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ C	156, 157
Trassenwarnband	232

U

Übergangsmuffe	
• mit Schraubverbindern, von 3-Bleimantelkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	182
• mit Schraubverbindern, von Gürtelkabel/ Höchststädterkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	177
• mit Schraubverbindern, von Höchststädterkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	180
• von 3-Bleimantelkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	183
• von 3-Bleimantelkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel	184
• von Gürtelkabel/ Höchststädterkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	178
• von Gürtelkabel/ Höchststädterkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel	179
• von Höchststädterkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	181
Universal-Dichtungskitt	263

V

Verbindungs- und Abzweigdose	
• OBO Kabelabzweigkasten mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen Typ 221 und kennzeichnungsfreiem Gießharz	103
• mit Klemmen und kennzeichnungsfreiem Gießharz	104
Verbindungsmuffe	
• für Gürtelkabel/ Höchststädterkabel bis 17,5 kV (Haftmasse)	185
• mit Schraubverbindern, zum Verbinden von 3-Leiter- mit drei 1-Leiter-Kunststoffkabeln	168
• mit Schraubverbindern, zum Verbinden von 3-Leiter- mit drei 1-Leiter-Kunststoffkabeln bis 7,2 kV	131
Verbindungsstück bis 24 kV	162

W

Warm Schrumpf-Aufteilkappe	68, 69
Warm Schrumpf-Endkappe	67
Warm Schrumpf-Manschette	70, 71
Warm Schrumpfschlauch dickwandig	
• abrutschfest, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber	66
• halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1	190
• halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber	63
• selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber	65
Warm Schrumpfschlauch dünnwandig	
• halogenfrei, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber	42
• selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber	44
• selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber	48
Warm Schrumpfschlauch mittelwandig	58

• halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber .60	• mit Schraubverbindern (mit Abreißkopfschrauben), für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen12
• selbstverlöschend, flexibel, Schrumpfrate 3 : 1 oder 4 : 1, mit Kleber58	• mit Temperatur-Indikatorfarbe, für Fernmeldekabel21
• selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber.62	• mit Warmschrumpf-Quetschverbindern, für Steuer- und Signalkabel15
• zum Schutz von Sammelschienen und zur Verkürzung von Abständen, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1188	Warmschrumpf-Übergangsmuffe
Warmschrumpfschlauch in Abrollboxen51	• mit lötfreier Erdseilverbindung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel29
• dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber.51, 55	• mit Schraubverbindern, mit lötfreier Erdseilverbindung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel30
• dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber.53	Warmschrumpf-Universal-Verbindungsmuffe
Warmschrumpf-Quetschverbinder.207	• für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Papier-Massekabel23,24
Warmschrumpf-Endverschluss	• mit Schraubverbindern (mit Abreißkopfschrauben), für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter25
• für armierte Kunststoffkabel.35	Winkel-Steckanschluss.153
• für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen33	• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus- Systeme Typ A.153
• für unarmierte Kunststoffkabel.34	• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus- Systeme Typ B.155
Warmschrumpf-Endverschluss Innenraum36, 37	
Warmschrumpf-Endverschluss Innenraum und Freiluft38	
Warmschrumpf-Hauseinführung40	
Warmschrumpf-Verbindungsmuffe	
• für armierte Kunststoffkabel.27	
• für Fernmeldekabel.20	
• für flexible Leitungen17	
• für Kabelanlagen mit Funktionserhalt E90 nach DIN 410219	
• für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter18	
• für stahlband- und stahldrahtarmierte Kunststoffkabel16	
• für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen14	
• mit Schraubverbindern, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen.13	

Z

Zugentlastung120
Zusatz-Set
• für beschädigte Kabel und Leitungen28
• für Papier-Massekabel bei Warmschrumpf-Universal- Verbindungsmuffen SM und SM-MA26
• für Steckanschlüsse.160



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
✉ electrical.products@cellpack.com

BBC Cellpack GmbH

Carl-Eschebach-Straße 11
01454 Radeberg
Deutschland

☎ +49 3528 41983 0
✉ 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
✉ 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 BBC
Middle East FZE**

Jafza One Tower B, Office 1018
P.O. Box 61143
Jebel Ali Free Zone
Dubai, Vereinigte Arabische Emirate

☎ +971 4 5879001
✉ 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