

# PRODUKTKATALOG

Kabelgarnituren und Zubehör  
Nieder- und Mittelspannung



We connect your energy  
[www.cellpack.com](http://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](http://www.cellpack.com)

BBC Cellpack übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der Katalogangaben.

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 Katalogerstellung 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 .....	71
Geltechnik .....	113

## **MITTELSPANNUNG** **129**

Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel .....	131
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel .....	137
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel .....	180
Warm Schrumpfkompenten. ....	193

## **VERBINDUNGSTECHNIK** **199**

Pressverbinder .....	200
Presskabelschuhe .....	202
Schraubverbinder .....	204
Schraubkabelschuhe .....	205
Schraubkompakt-Abzweigklemmen .....	206
Sonstiges .....	208

## **ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER** **221**

Elektro-Isolier- und Montagebänder .....	223
Zusatzbänder .....	236
Sonstiges .....	240

## **ZUBEHÖR** **241**

Kabelbinder .....	242
Werkzeuge .....	245
Chemieprodukte .....	250
Sonstiges .....	265

## **INDEX** **273**

Suchverzeichnis: Artikelnummern .....	274
Suchverzeichnis: Artikelbezeichnungen .....	279
Suchverzeichnis: Produktfamilien .....	280



# 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

## WARMSCHRUMPFGANITUREN



Kabelgarnituren mit Warmschrumpfkomponten 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 vereinigen

Komponenten aus Silikonkautschuk und Warmschrumpfpunkten für zuverlässige Betriebssicherheit. Das Warmschrumpfsortiment umfasst Verbindungs-, Übergangs- und Endmuffen, Endverschlüsse, Hauseinführungen, Reparatur-manschetten und -sets etc., Warmschrumpf-Formteile sowie Schrumpfschläuche in vielfältigen Ausführungen und Varianten.

## GISSHARZTECHNIK



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 praxisingerechte Lösungen zum Verbinden und Abzweigen von Niederspannungskabeln bis 1 kV. Die schlagfesten Polypropylen-Formschalen sind in flammhemmendem Material ausgeführt und erlauben es, die

EASYCELL® Gel-muffen 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 Cellplux 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 Hauptkompo-

ponenten 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, staabilisiert 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 .....	71
Geltechnik .....	113





# NIEDERSpannung

## Warmschrumpftechnik

	Verbindungs-muffen .....	12
	Übergangsmuffen .....	29
	Endmuffen .....	31
	Endverschlüsse .....	33
	Hauseinführungen .....	40
	Warmschrumpfschläuche .....	41
	Formteile .....	65



## SMHSV

### Warmschrumpf-Verbindungs-muffe

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

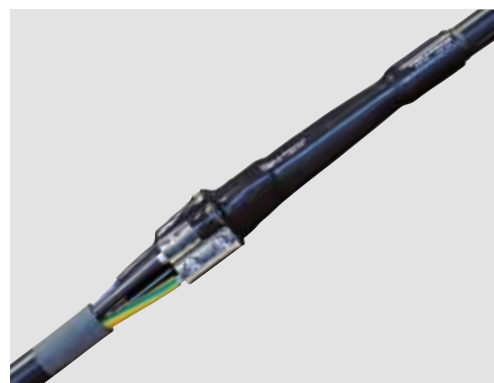
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

#### Prüfnormen

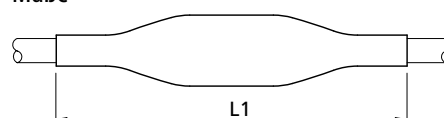
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig





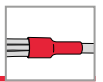
Maße



#### Lieferumfang

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

		Kunststoffkabel unarmiert		
		 4x	 5x	
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		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

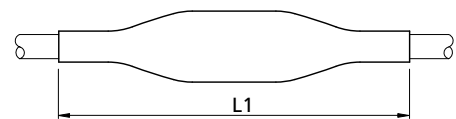
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische 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 <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
SMH4	1.5-6 V	250	1,5 - 6		348812
	6-35 V	400	6 - 35		145359
	25-70 V*	550	25 - 70		145360
	70-150 V	700	70 - 150		145361
SMH5	1.5-6 V	250		1,5 - 6	145362
	6-35 V	500		6 - 35	145363

\* mit Schraubverbindern mit Abreißkopfschrauben





## SMH

# Warmschrumpf-Verbindungs-muffe

für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

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

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

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

### Spannungsebene

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

### Prüfnormen

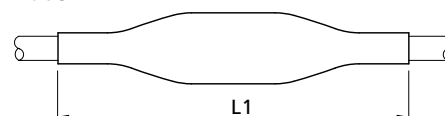
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße

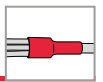


### Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L1 mm	Kunststoffkabel			Art.-Nr.
		1x	4x	5x	
		unarmiert			
		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>			
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
	95-300	1000		95 - 300	145342
SMH5	1.5-6	250		1,5 - 6	145255
	1.5-10	250		1,5 - 10	145257
	1.5-16	400		1,5 - 16	145338
	16-25	500		16 - 25	145295
	35-95	500		35 - 95	126745
	120-240	800		120 - 240	126665



## SMH

### Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

mit Warmschrumpf-Quetschverbindern, für Steuer- und Signalkabel

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

#### Eigenschaften

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

#### Anwendung/Eignung

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

#### Spannungsebene

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

#### Prüfnormen

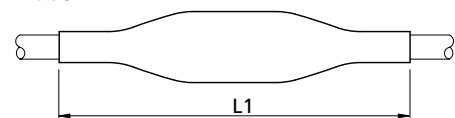
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



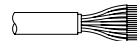
Maße



#### Lieferumfang

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

#### Steuer- und Signalkabel



Typ	L1 mm	Anzahl Adern	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.
7/10 1.5-2.5	330	7 - 10	1,5 - 2,5	145486
<b>SMH</b> 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

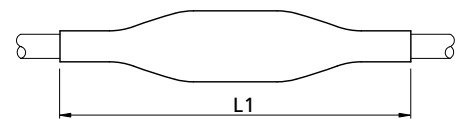
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig




Maße

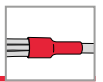


### Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Armierungsüberführungsset, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

		<b>Kunststoffkabel</b>		
		armiert		
				
		4x		
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		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

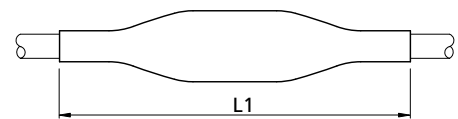
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig





Maße



### Lieferumfang

Außenmuffe, Innenmuffen, Füllmaterial, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

		Kunststoffleitungen			
		unarmiert			
					
		4x		5x	
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		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-Verbindungs-muffe

für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter

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

#### Eigenschaften

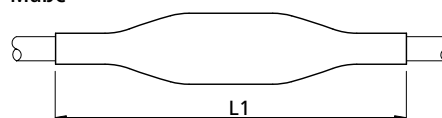
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Gute mechanische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

#### Anwendung/Eignung

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



Maße



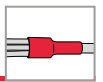
#### Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

		Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter				Art.-Nr.
		1x	3x	4x		
Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				
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 NXHX und NXHCH 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

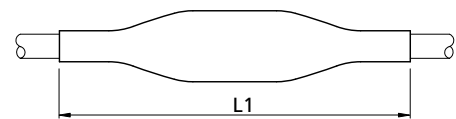
- DIN VDE 0472 Teil 814 (FE180)
- DIN 4102 Teil 12 (E90)
- IEC 60331-60332

### 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 <sup>2</sup>			Art.-Nr.
SMH4	1.5-4 E90	350	1,5 - 4		145653
	6-10 E90	380	6 - 10		145655
	16-25 E90	470	16 - 25		145656
	35-50 E90	500	35 - 50		145657
	70-95 E90	600	70 - 95		145659
	120-150 E90	600	120 - 150		145660
	185-240 E90	750	185 - 240		145661
SMH5	1.5-4 E90	350	1,5 - 4		145680
	6-10 E90	380	6 - 10		145681
	16-25 E90	470	16 - 25		145682
SMHC4	1.5-4 E90	350		1,5/1,5 - 4/4	145665
	6-10 E90	380		6/6 - 10/10	145666
	16-25 E90	470		16/16 - 25/16	145667
	35-50 E90	500		35/16 - 50/25	145668
	70-95 E90	600		70/35 - 95/50	145669
	120-150 E90	600		120/70 - 150/70	145670
	185-240 E90	750		185/95 - 240/120	145671

**SMHF****Warmschrumpf-Verbindungsmuffe**

für Fernmeldekabel

Zur Verbindung und Herstellung von Kabelabzweigen von Fernmeldekabeln mit 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**

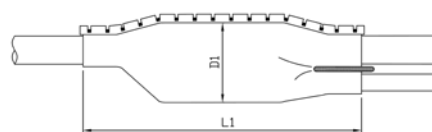
- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig



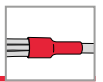
Maße

**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

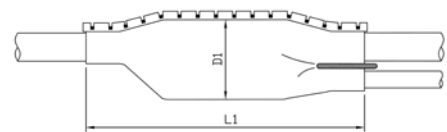
- Innenraum (auch mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung)
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle
- Leerrohre

#### 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

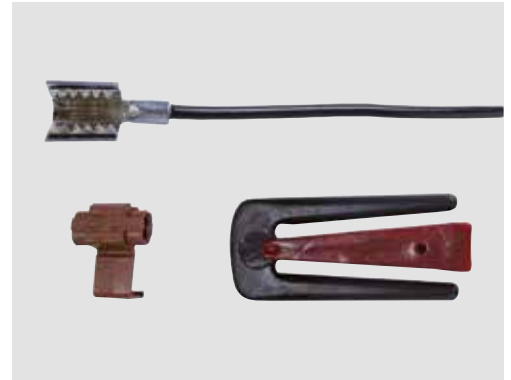
### Anwendung/Eignung

- Für Warmschrumpfmuffen SMHF und VASMI

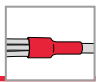
### Lieferumfang

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

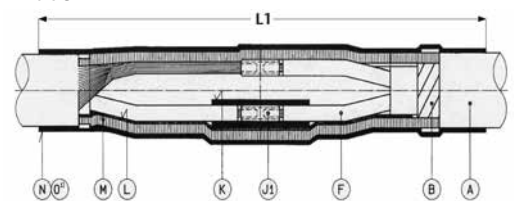
Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)  
Zusatz-Set ZS-PPb (benötigt bei PPb-Kabeln)



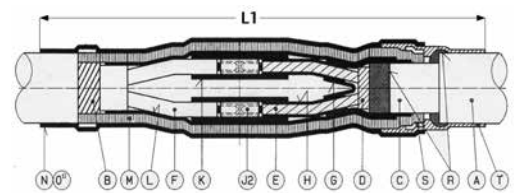
Speziell für den  
Markt Schweiz



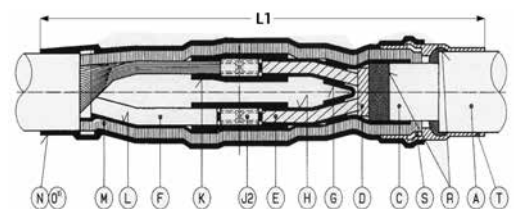
### Maße



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

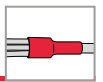
## SM, SM-MA Warmschrumpf-Universal-Verbindungs-muffe



Speziell für den Markt Schweiz

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

Typ	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
<b>Warmschrumpfschlauch als Außenschutz</b>					
<b>SM</b>	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
<b>Manschette als Außenschutz</b>					
<b>SM-MA</b>	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**

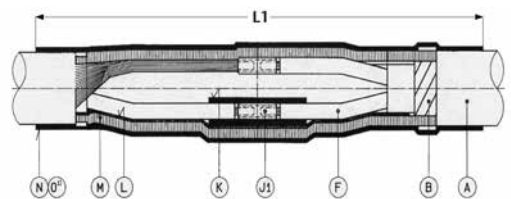
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische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



Kunststoffkabel	
mit konzentrischem Leiter	
 3x	

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



## ZS-PPb Zusatz-Set

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

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

### Eigenschaften

- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und 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-Verbindungs-muffen SM und SM-MA

### Spannungsebene

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

### Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)



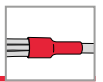
### Lieferumfang

Aufteilkappe, Warmschrumpfschläuche, Raufaserstreifen



Speziell für den  
Markt Schweiz

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



## SMDH Warmschrumpf-Verbindungsmuffe

für armierte Kunststoffkabel

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

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

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

### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 0,6/1 (1,2) kV

### Prüfnormen

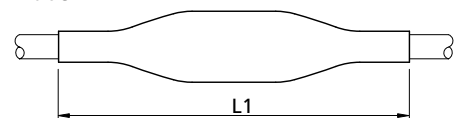
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)



Speziell für den  
Markt Schweiz

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

**EASY-FIX****SRMH Kabel-Reparaturset**

für beschädigte Kabel und Leitungen

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

**Eigenschaften**

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

**Anwendung/Eignung**

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

**Lagerzeit/Haltbarkeit**



- Unbegrenzt lagerfähig

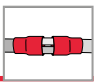
**Lieferumfang**

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

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

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

		<b>Kunststoffkabel unarmiert</b>		
		 3x	 5x	
<b>Typ</b>		<b>Nennquerschnitt pro Ader mm<sup>2</sup></b>		<b>Art.-Nr.</b>
<b>SRMH</b>	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

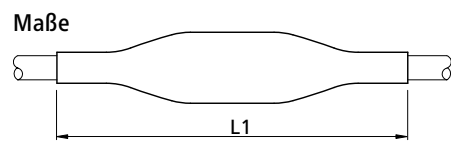
Universell verwendbar zum Übergang von Kabeln mit Papierisolierung auf Kabel mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE, z. B. N(A)KBA auf N(A)YY. Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabeln.

### 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

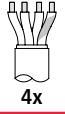



### Lieferumfang

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 <sup>2</sup>		
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

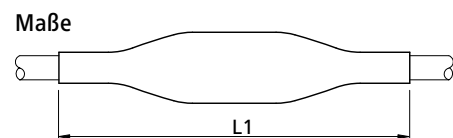
Universell verwendbar zum Übergang von Kabeln mit Papierisolierung auf Kabel mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE, z. B. NAKLEY, N(A)KBA auf N(A)YY. Mit Schraubverbindern mit Abreißkopfschraube, geeignet für Aluminium- und Kupferleiter.

### 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

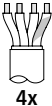
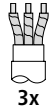
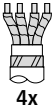
### Anwendung/Eignung

- 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



### 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	
		<b>Nennquerschnitt pro Ader mm<sup>2</sup></b>				
SMHSV4	6-50 Pb-RF	750	6 - 50	6 - 50	6 - 35	268322
	25-95 Pb-RF	900	25 - 95	25 - 95	25 - 70	268323
	50-150 Pb-RF	1000	50 - 150	50 - 150	50 - 120	268324
	95-240 Pb-RF	1200	95 - 240	95 - 240	95 - 185	307669



## SEM...-K

### Spannungsfeste Endmuffe

mit Innenkappen und Außenkappe, für Kunststoffkabel und Leitungen

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

#### Eigenschaften

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

#### Anwendung/Eignung

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

#### Spannungsebene

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

#### Prüfnormen

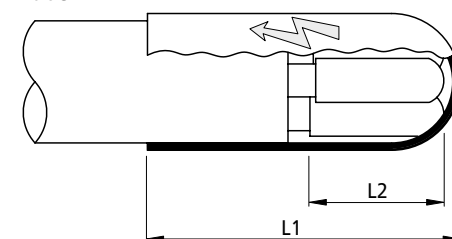
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

Dichtkappen, Schrumpfkappe mit Spannungspfeil, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Typ	L1 mm	L2 mm	Kunststoffkabel			Art.-Nr.
			unarmiert		mit konzentrischem Leiter	
			4x	5x	4x	
SEM4-K	6-35	100	47	6 - 35	6/6 - 35/35	145388
	35-150	150	75	35 - 150	35/35 - 150/150	145386
	185-300	215	100	185 - 300	185/185 - 300/300	145391
SEM5-K	6-35	100	47	6 - 35		360710



## SEMHK4...Pb

### Spannungsfeste Endmuffe

mit Innenkappe, für Papier-Massekabel

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

#### Eigenschaften

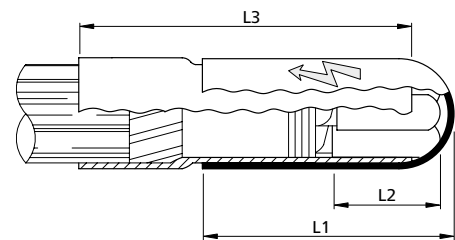
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit

#### Anwendung/Eignung

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

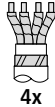


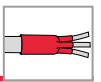
Maße



#### Lieferumfang

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

Papier-Massekabel						
						
				4x		
Typ	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>	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

# Warm Schrumpf-Endverschluss

für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen

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

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

- Freiluft

### Spannungsebene

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

### Hinweis

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

### Prüfnormen

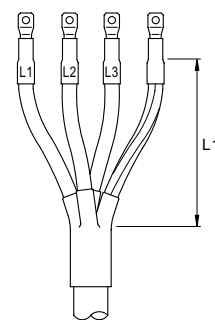
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### 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 <sup>2</sup>		Art.-Nr.
SFEX4	25-50	400		145439
	70-150	500		145444
	150-300	500		145449

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

für unarmierte Kunststoffkabel

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

**Eigenschaften**

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

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum

**Spannungsebene**

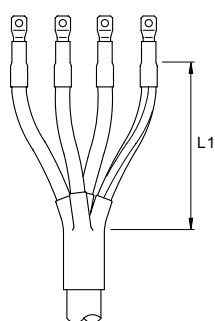
- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 0,6/1 (1,2) kV

**Prüfnormen**

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig


**Maße**

L1 = beliebig

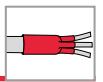
**Lieferumfang**

Aufteilkappe, Dichtschläuche, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

Kunststoffkabel	
unarmiert	
 4x	

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



## SEH4...V-S

### Warmshrumpf-Endverschluss Innenraum

für armierte Kunststoffkabel

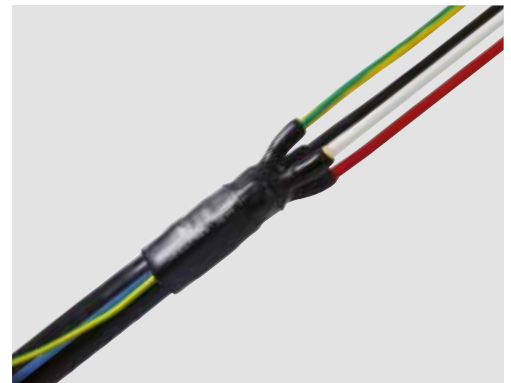
Für den Anschluss von Kunststoffkabeln an Verteilerkabinen und -stationen, für Kabel mit Isolierungen aus PVC und VPE und Kabelmäntel aus PVC und PE mit Schutzarmierung (z. B. GN-CLN). Geeignet für Presskabelschuhe auf Aluminium- und Kupferkabeln.

#### Eigenschaften

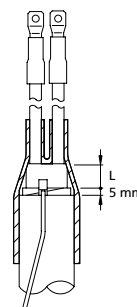
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_o/U_m$  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 <sup>2</sup>	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**

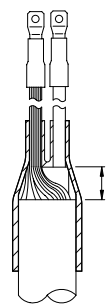
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

**Prüfnormen**

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig


**Maße****Lieferumfang**

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

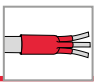
Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)



Speziell für den  
Markt Schweiz

Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter	
 3x	

Typ	L mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>	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

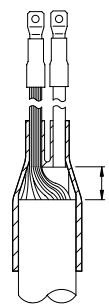
- Kompakte Abmessungen
- Großer Leitungs- und Kabelquerschnittsbereich
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Halogenfrei
- Querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

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



Maße



#### Lieferumfang

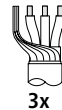
Abdichtschläuche, Schrumpfschlauch Grün-Gelb, Aufteilkappe, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Presskabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)



Speziell für den  
Markt Schweiz

#### Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter



3x

Typ	L mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>	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**

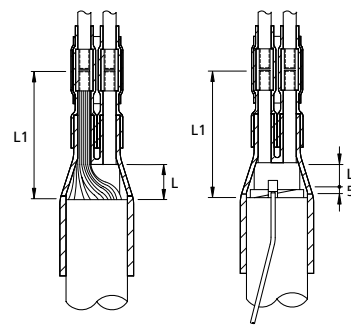
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

**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)

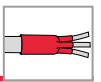
Hinweis: Nur Verbinder mit Trennsteg verwenden.



Speziell für den Markt Schweiz

Kunststoffkabel	
mit konzentrischem Leiter	armiert
 3x	 4x

Typ	L mm	L1 mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
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			
<b>Aufdruck: L1, L2, L3, N</b>						
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
<b>Aufdruck: L1, L2, L3, PEN</b>						
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
<b>Dünnwandige Warmshrumpfschläuche</b>						
<b>Schrumpfrate 2 : 1</b>						
<b>SRC1</b>	-	●	●	-	●	-
<b>SR1F</b>	-	●	●	●	-	●
<b>SB</b>	-	●	●	●	-	●
<b>MBS</b>	-	●	●	- / ●	- / ●	- / ●
<b>Schrumpfrate 3 : 1</b>						
<b>SR1F3</b>	-	●	●	●	-	●
<b>SB</b>	-	●	●	●	-	●
<b>Mittelwandige Warmshrumpfschläuche</b>						
<b>Schrumpfrate 3 : 1</b>						
<b>SRUM</b>	●	-	●	-	-	●
<b>SR2</b>	-	●	●	●	●	-
<b>SRH2</b>	●	-	●	-	●	-
<b>SRFH2</b>	●	-	●	-	-	●
<b>MMK</b>	●	-	●	-	-	●
<b>Schrumpfrate 4 : 1</b>						
<b>SRUM</b>	●	-	●	-	-	●
<b>Dickwandige Warmshrumpfschläuche</b>						
<b>Schrumpfrate 3 : 1</b>						
<b>SR3</b>	-	●	●	-	●	-
<b>SRH3</b>	●	-	●	-	●	-
<b>SRFH3</b>	●	-	●	-	-	●
<b>SRBK</b>	●	-	●	-	●	-

- 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			
<b>Rolle   Farbe: Schwarz</b>							
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	25	2	51	25,4	1,14	145119	
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>							
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
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Reißdehnung	200 %	ASTM D 638
Reißfestigkeit	10 MPa	ASTM D 638
Längsschrumpfung	≤ 10 %	ASTM D 2671
Schrumpfrate	2 : 1	
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-30 °C bis 105 °C	IEC 216
Schrumpftemperatur	> 90 °C	CPT Test
Kälteflexibilität	-30 °C	ASTM-D 2671 C
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	ASTM D 257
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	ASTM D 2671 B
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Kein Wachstum	AMS-DTL-7444





## SR1F

### Warmschrumpfschlauch dünnwandig

selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber

#### Eigenschaften

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

#### Anwendung/Eignung

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

#### Material

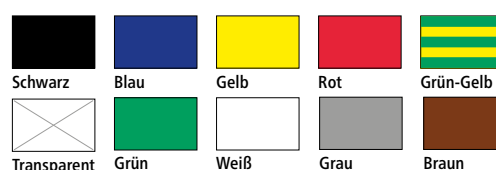
- Polyolefin modifiziert
  - Blei- und cadmiumfrei
- Prüfnormen**
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
  - Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



#### Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch dünnwandig auf Rolle oder als Abschnitte

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

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
<b>Rolle   Farbe: Schwarz</b>						
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	25	2	51	25,4	126940
76.0-38.0	25	3	76	38	126945	
102.0-51.0	25	4	102	51	126950	
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
SR1F	1.2-0.6	1	3/64	1,2	0,6	457265
	1.6-0.8	1	1/16	1,6	0,8	457266
	2.4-1.2	1	3/32	2,4	1,2	457267
	3.2-1.6	1	1/8	3,2	1,6	457268
	4.8-2.4	1	3/16	4,8	2,4	457269
	6.4-3.2	1	1/4	6,4	3,2	457280
	9.5-4.8	1	3/8	9,5	4,8	457281
	12.7-6.4	1	1/2	12,7	6,4	457282
	19.1-9.5	1	3/4	19,1	9,5	457283
	25.4-12.7	1	1	25,4	12,7	457284
	38.1-19.1	1	1 1/2	38,1	19,1	457285
	51.0-25.4	1	2	51	25,4	457286
	76.0-38.0	1	3	76	38	457287
102.0-51.0	1	4	102	51	457288	
<b>Abschnitte   Farbe: Grün-Gelb</b>						
SR1F	1.2-0.6	1	3/64	1,2	0,6	457289
	1.6-0.8	1	1/16	1,6	0,8	457290

→ Fortsetzung auf Folgeseite



Typ	L m	Innen-Ø		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.		
		Zoll vor Schrumpfung	mm vor Schrumpfung			mm nach Schrumpfung	
<b>(Fortsetzung) Abschnitte   Farbe: Grün-Gelb</b>							
SR1F	2.4-1.2	1	3/32	2,4	1,2	0,51	457291
	3.2-1.6	1	1/8	3,2	1,6	0,51	457292
	4.8-2.4	1	3/16	4,8	2,4	0,52	457293
	6.4-3.2	1	1/4	6,4	3,2	0,64	457294
	9.5-4.8	1	3/8	9,5	4,8	0,64	457295
	12.7-6.4	1	1/2	12,7	6,4	0,64	457296
	19.1-9.5	1	3/4	19,1	9,5	0,76	457297
	25.4-12.7	1	1	25,4	12,7	0,89	457298
	38.1-19.1	1	1 1/2	38	19	1,02	457299
	51.0-25.4	1	2	51	25	1,14	457300
<b>Abschnitte   Farbe: Rot</b>							
SR1F	2.4-1.2	1	3/32	2,4	1,2	0,51	457322
	3.2-1.6	1	1/8	3,2	1,6	0,51	457323
	4.8-2.4	1	3/16	4,8	2,4	0,52	457324
	6.4-3.2	1	1/4	6,4	3,2	0,64	457325
	9.5-4.8	1	3/8	9,5	4,8	0,64	457326
	12.7-6.4	1	1/2	12,7	6,4	0,64	457327
	19.1-9.5	1	3/4	19,1	9,5	0,76	457328
	25.4-12.7	1	1	25,4	12,7	0,89	457329
	38.1-19.1	1	1 1/2	38,1	19,1	1,02	457330
	51.0-25.4	1	2	51	25,4	1,14	457331
<b>Abschnitte   Farbe: Blau</b>							
SR1F	2.4-1.2	1	3/32	2,4	1,2	0,51	457312
	3.2-1.6	1	1/8	3,2	1,6	0,51	457313
	4.8-2.4	1	3/16	4,8	2,4	0,52	457314
	6.4-3.2	1	1/4	6,4	3,2	0,64	457315
	9.5-4.8	1	3/8	9,5	4,8	0,64	457316
	12.7-6.4	1	1/2	12,7	6,4	0,64	457317
	19.1-9.5	1	3/4	19,1	9,5	0,76	457318
	25.4-12.7	1	1	25,4	12,7	0,89	457319
	38.1-19.1	1	1 1/2	38,1	19,1	1,02	457320
	51.0-25.4	1	2	51	25,4	1,14	457321
<b>Abschnitte   Farbe: Gelb</b>							
SR1F	3.2-1.6	1	1/8	3,2	1,6	0,51	457364
	4.8-2.4	1	3/16	4,8	2,4	0,52	457365
	6.4-3.2	1	1/4	6,4	3,2	0,64	457366
	9.5-4.8	1	3/8	9,5	4,8	0,64	457367
	12.7-6.4	1	1/2	12,7	6,4	0,64	457368
	19.1-9.5	1	3/4	19,1	9,5	0,76	457369
	25.4-12.7	1	1	25,4	12,7	0,89	457370
	38.1-19.1	1	1 1/2	38,1	19,1	1,02	457371
<b>Abschnitte   Farbe: Transparent</b>							
SR1F	2.4-1.2	1	3/32	2,4	1,2	0,51	457301
	3.2-1.6	1	1/8	3,2	1,6	0,51	457302
	4.8-2.4	1	3/16	4,8	2,4	0,52	457303
	6.4-3.2	1	1/4	6,4	3,2	0,64	457304
	12.7-6.4	1	1/2	12,7	6,4	0,64	457305
	19.1-9.5	1	3/4	19,1	9,5	0,76	457306
	25.4-12.7	1	1	25,4	12,7	0,89	457307
	38.1-19.1	1	1 1/2	38,1	19,1	1,02	457308
	51.0-25.4	1	2	51	25,4	1,14	457309
	76.0-38.0	1	3	76	38	1,27	457310
	102.0-51.0	1	4	102	51	1,40	457311
<b>Abschnitte   Farbe: Weiß</b>							
SR1F	2.4-1.2	1	3/32	2,4	1,2	0,51	457332
	3.2-1.6	1	1/8	3,2	1,6	0,51	457333
	4.8-2.4	1	3/16	4,8	2,4	0,52	457334
	6.4-3.2	1	1/4	6,4	3,2	0,64	457336
	9.5-4.8	1	3/8	9,5	4,8	0,64	457337
	12.7-6.4	1	1/2	12,7	6,4	0,64	457338
	19.1-9.5	1	3/4	19,1	9,5	0,76	457339
25.4-12.7	1	1	25,4	12,7	0,89	457340	

→ Fortsetzung auf Folgeseite



Typ	L m	4Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm vor Schrumpfung	Innen-Ø mm nach Schrumpfung	Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
<b>(Fortsetzung) Abschnitte   Farbe: Weiß</b>						
SR1F	38.1-19.1	1	1 1/2	38,1	19,1	457341
	51.0-25.4	1	2	51	25,4	457342
<b>Abschnitte   Farbe: Grau</b>						
SR1F	2.4-1.2	1	3/32	2,4	1,2	457343
	3.2-1.6	1	1/8	3,2	1,6	457344
	4.8-2.4	1	3/16	4,8	2,4	457345
	6.4-3.2	1	1/4	6,4	3,2	457346
	9.5-4.8	1	3/8	9,5	4,8	457347
	12.7-6.4	1	1/2	12,7	6,4	457348
	19.1-9.5	1	3/4	19,1	9,5	457349
	25.4-12.7	1	1	25,4	12,7	457350
	38.1-19.1	1	1 1/2	38,1	19,1	457351
	51.0-25.4	1	2	51	25,4	457353
<b>Abschnitte   Farbe: Braun</b>						
SR1F	3.2-1.6	1	1/8	3,2	1,6	457356
	4.8-2.4	1	3/16	4,8	2,4	457357
	6.4-3.2	1	1/4	6,4	3,2	457358
	9.5-4.8	1	3/8	9,5	4,8	457359
	12.7-6.4	1	1/2	12,7	6,4	457360
	19.1-9.5	1	3/4	19,1	9,5	457361
	25.4-12.7	1	1	25,4	12,7	457362
	38.1-19.1	1	1 1/2	38,1	19,1	457363
	<b>Abschnitte   Farbe: Grün</b>					
SR1F	3.2-1.6	1	1/8	3,2	1,6	457372
	4.8-2.4	1	3/16	4,8	2,4	457373
	6.4-3.2	1	1/4	6,4	3,2	457374
	9.5-4.8	1	3/8	9,5	4,8	457375
	12.7-6.4	1	1/2	12,7	6,4	457376
	19.1-9.5	1	3/4	19,1	9,5	457377
	25.4-12.7	1	1	25,4	12,7	457378
	38.1-19.1	1	1 1/2	38,1	19,1	457379

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



## SR1F3

### Warmshrumpfschlauch dünnwandig

selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber

#### Eigenschaften

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

#### Anwendung/Eignung

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

#### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

#### Prüfnormen

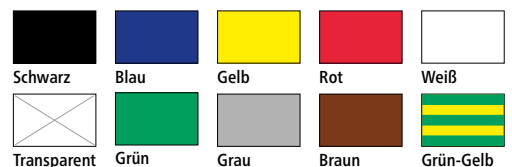
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



#### Lieferumfang

Warmshrumpfschlauch dünnwandig auf Rolle oder als Abschnitte

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

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>Rolle   Farbe: Schwarz</b>						
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	50	39	13	1,15	127015
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
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
<b>Abschnitte   Farbe: Blau</b>						
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
<b>Abschnitte   Farbe: Gelb</b>						
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			
<b>Abschnitte   Farbe: Rot</b>						
SR1F3	1.5-0.5	1,0	1,5	0,5	0,45	144366
	3.0-1.0	1,0	3	1	0,55	144374
	6.0-2.0	1,0	6	2	0,65	144383
	9.0-3.0	1,0	9	3	0,75	144390
	12.0-4.0	1,0	12	4	0,75	144397
	18.0-6.0	1,0	18	6	0,75	144403
	24.0-8.0	1,0	24	8	1,00	144410
	39.0-13.0	1,0	39	13	1,15	144417
<b>Abschnitte   Farbe: Grün</b>						
SR1F3	1.5-0.5	1,0	1,5	0,5	0,45	204010
	3.0-1.0	1,0	3	1	0,55	204014
	6.0-2.0	1,0	6	2	0,65	154613
	9.0-3.0	1,0	9	3	0,75	204021
	12.0-4.0	1,0	12	4	0,75	204025
	18.0-6.0	1,0	24	8	1,00	204031
	24.0-8.0	1,0	39	13	1,15	144419
	39.0-13.0	1,0	39	13	1,15	144419
<b>Abschnitte   Farbe: Weiß</b>						
SR1F3	1.5-0.5	1,0	1,5	0,5	0,45	144367
	3.0-1.0	1,0	3	1	0,55	144375
	6.0-2.0	1,0	6	2	0,65	144384
	9.0-3.0	1,0	9	3	0,75	144391
	12.0-4.0	1,0	12	4	0,75	144398
	18.0-6.0	1,0	18	6	0,75	144404
	24.0-8.0	1,0	24	8	1,00	144411
	39.0-13.0	1,0	39	13	1,15	144418
<b>Abschnitte   Farbe: Grau</b>						
SR1F3	1.5-0.5	1,0	1,5	0,5	0,45	204008
	3.0-1.0	1,0	3	1	0,55	204012
	6.0-2.0	1,0	6	2	0,65	204016
	9.0-3.0	1,0	9	3	0,75	204019
	12.0-4.0	1,0	12	4	0,75	204023
	18.0-6.0	1,0	18	6	0,75	204027
	24.0-8.0	1,0	24	8	1,00	204030
	39.0-13.0	1,0	39	13	1,15	204033
<b>Abschnitte   Farbe: Transparent</b>						
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	0,45	144363
	3.0-1.0	1	3	1	0,55	144369
	6.0-2.0	1	6	2	0,65	144379
	9.0-3.0	1	9	3	0,75	144386
	12.0-4.0	1	12	4	0,75	144393
	18.0-6.0	1	18	6	0,75	144400
	24.0-8.0	1	24	8	1,00	144407
	39.0-13.0	1	39	13	1,15	144414
<b>Abschnitte   Farbe: Braun</b>						
SR1F3	3.0-1.0	1	3	1	0,55	204013
	6.0-2.0	1	6	2	0,65	204017
	9.0-3.0	1	9	3	0,75	204020
	12.0-4.0	1	12	4	0,75	204024
	18.0-6.0	1	18	6	0,75	204028
	24.0-8.0	1	24	8	1,00	144412
	39.0-13.0	1	39	13	1,15	204034
<b>Abschnitte   Farbe: Grün-Gelb</b>						
SR1F3	1.5-0.5	1	1,5	0,5	0,45	204011
	3.0-1.0	1	3	1	0,55	204015
	6.0-2.0	1	6	2	0,65	204018
	9.0-3.0	1	9	3	0,75	204022
	12.0-4.0	1	12	4	0,75	204026
	18.0-6.0	1	18	6	0,75	204029
	24.0-8.0	1	24	8	1,00	204032
	39.0-13.0	1	39	13	1,15	204035

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

## SR1F3 Warm Schrumpfschlauch dünnwandig

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



**SB**

**Warmschrumpfschlauch in Abrollboxen**

dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber

**Eigenschaften**

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

**Hinweis**

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

**Anwendung/Eignung**

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

**Material**

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

**Prüfnormen**

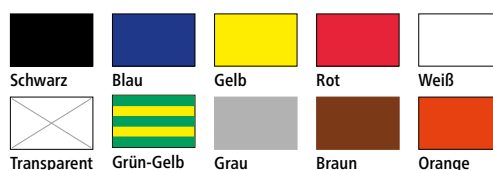
- Zugelassen nach UL Dokumentnummer E 172094
- Entspricht MIL-I-23053/5 Class 1

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig



**Farben**



**Lieferumfang**

Warmschrumpfschlauch dünnwandig in Abrollboxen

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.

Typ	L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>Farbe: Schwarz</b>							
SB	1.2-0.6	15	3/64	1,2	0,6	0,41	127020
	1.6-0.8	15	1/16	1,6	0,8	0,43	127027
	2.4-1.2	15	3/32	2,4	1,2	0,51	127034
	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127041
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127049
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127057
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127065
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127073
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127081
25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127089	
<b>Farbe: Blau</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127044
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127052
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127060
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127068
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127076
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127084
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127092
<b>Farbe: Gelb</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127045
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127053
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127061
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127069
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127077
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127085
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127093
<b>Farbe: Rot</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127046
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127054
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127062
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127070
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127078

→ Fortsetzung auf Folgeseite



Typ		L m	Innen-Ø Zoll vor Schrumpfung	Innen-Ø mm vor Schrumpfung	Innen-Ø mm nach Schrumpfung	Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.
<b>(Fortsetzung) Farbe: Rot</b>							
SB	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127086
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127094
<b>Farbe: Weiß</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127047
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127055
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127063
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127071
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127079
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127087
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127095
<b>Farbe: Transparent</b>							
SB	1.2-0.6	15	3/64	1,2	0,6	0,41	127021
	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127043
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127051
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127059
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127067
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127075
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127083
25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127091	
<b>Farbe: Grün</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127048
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127056
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127064
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127072
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127080
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127088
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127096
<b>Farbe: Grau</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	144429
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	144433
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	144438
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	144444
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	144449
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	144455
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	144460
<b>Farbe: Braun</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	144430
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	144434
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	144439
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	144445
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	144450
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	144456
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	144461
<b>Farbe: Orange</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	144426
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	144431
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	144440
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	144446
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	144451
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	144457
<b>Farbe: Grün-Gelb</b>							
SB	3.2-1.6	15	1/8	3,2	1,6	0,51	127042
	4.8-2.4	10	3/16	4,8	2,4	0,51	127050
	6.4-3.2	10	1/4	6,4	3,2	0,64	127058
	9.5-4.8	10	3/8	9,5	4,8	0,64	127066
	12.7-6.4	8	1/2	12,7	6,4	0,64	127074
	19.1-9.5	7	3/4	19,1	9,5	0,76	127082
	25.4-12.7	4	1	25,4	12,7	0,89	127090





## SB Warmshrumpfschlauch 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“ Warmshrumpfschläuche

### Anwendung/Eignung

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

### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

### Prüfnormen

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

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



### Farben



### Lieferumfang

Warmshrumpfschlauch dünnwandig in Abrollboxen

Hinweis: Die Standardlängen auf Rolle können Teilstücke enthalten.

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschumpft mm	Art.-Nr.
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung		
<b>Farbe: Schwarz</b>					
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
<b>Farbe: Blau</b>					
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
<b>Farbe: Gelb</b>					
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
<b>Farbe: Rot</b>					
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
<b>Farbe: Weiß</b>					
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			
<b>(Fortsetzung) Farbe: Weiß</b>						
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
<b>Farbe: Transparent</b>						
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
<b>Farbe: Grün</b>						
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
<b>Farbe: Grau</b>						
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
<b>Farbe: Braun</b>						
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
<b>Farbe: Grün-Gelb</b>						
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



## 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 mm<sup>2</sup>

### 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 mm<sup>2</sup>



### 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			
<b>Schrumpfrate 3:1</b>						
<b>Rolle   Farbe: Schwarz</b>						
SRUM	3-1	300	3	1	1,4	127471
	6-2	150	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
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
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
<b>Schrumpfrate 4:1</b>						
<b>Rolle   Farbe: Schwarz</b>						
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	50	32	8	3,1	145073
	52-13	25	52	13	3,1	145075
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
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
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Reißdehnung	300 %	ASTM D 638
Reißfestigkeit	11 MPa	ASTM D 638
Längsschrumpfung	≤ 15 %	ASTM D 2671
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
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
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	15 kV/mm	ASTM D 2671
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	ASTM D 257
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
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 Schrumpfindverschlüsse

#### Material

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

#### Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



Schwarz



Grün-Gelb

#### Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch mittelwandig auf Rolle oder als Abschnitte

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

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>ohne Kleber</b>						
<b>Rolle   Farbe: Schwarz</b>						
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
<b>Rolle   Farbe: Grün-Gelb</b>						
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
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
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
<b>mit Kleber</b>						
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
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
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Härte	55 Shore D	DIN 53 505
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	13 MPa	IEC 60684-2
Längsschrumpfung	≤ 10 %	IEC 60684-2
Schrumpfrate	3:1	IEC 60684-2
Exzentrizität gedehnt	50 %	
geschrumpft	85 %	IEC 60684-2
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 120 °C	IEC 60684-2
Schrumpftemperatur	> 125 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	IEC 60684-2 Verfahren C
Kälteflexibilität	-40 °C	IEC 60684-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	250 %	
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	25 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
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 Schrumpfendverschlüsse

#### 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
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
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
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
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
<b>Wärmealterung (168 h bei 150 °C)</b>		
Reißdehnung	250 %	
Reißfestigkeit	12 MPa	IEC 60684-2
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	25 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
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			
<b>ohne Kleber</b>						
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
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
<b>mit Kleber</b>						
<b>Abschnitte   Farbe: Schwarz</b>						
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 Warm Schrumpfschlauch dickwandig**

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
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 %	
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
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	
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	25 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
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
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
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
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
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
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	25 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
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
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
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
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
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
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>14</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



SKH

## Warmschrumpf-Endkappe

mit Heißschmelzkleber

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

### Eigenschaften

- Konform zu REACH und RohS
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen durch Rußkonzentration  $\geq 2.5\%$
- Frei von Silikonen und anderen lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Innenseitig beschichtet mit einem hochwertigen Heißschmelzkleber
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Beständig gegen chemische Einflüsse wie definiert in IEC 62677-2: Isolieröl mineralisch, Isopropylalkohol, deionisiertes Wasser

### Anwendung/Eignung

- Druck- und Feuchtigkeitsschutz für Kabel, Leitungen und Rohre

### Hinweis

- Maßtoleranzen max.  $\pm 10\%$  im vollständig zurückgeschrumpften Zustand

### Material

- Vernetztes Polyolefin modifiziert

### Prüfnormen

- In Anlehnung an IEC 62677-3-101

### Lagerzeit/Haltbarkeit

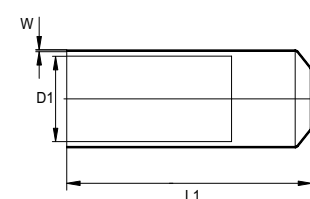
- Unbegrenzt lagerfähig



### Farben



### Maße



### Lieferumfang

Warmschrumpf-Endkappe

Typ	L1 mm	L1* mm	Innen-Ø D1 mm		W* Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
			vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>mit Kleber</b>							
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

\* Maß nach freier Schrumpfung

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Reißdehnung	min. 300 %	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
Reißfestigkeit	min. 10 MPa	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 100 °C	EN 62677-2
Schrumpftemperatur	> 110 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	
Kälteflexibilität	-40 °C	EN 62677-2
<b>Wärmealterung (168 h bei 150 °C)</b>		
Reißdehnung	min. 200 %	
Reißfestigkeit	min. 8 MPa	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	min. 10 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	min. $10^{13} \Omega \times \text{cm}$	EN 62677-2

**SEH****Warmschrumpf-Aufteilkappe**

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

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

**Eigenschaften**

- Konform zu REACH und RohS
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen durch Rußkonzentration  $\geq 2.5\%$
- Frei von Silikonen und anderen lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Innenseitig beschichtet mit einem hochwertigen Heißschmelzkleber
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Gute mechanische Festigkeit
- Beständig gegen chemische Einflüsse wie definiert in IEC 62677-2: Isolieröl mineralisch, Isopropylalkohol, deionisiertes Wasser

**Anwendung/Eignung**

- Druck- und Feuchtigkeitsschutz für Kabel, Leitungen und Rohre

**Hinweis**

- Maßtoleranzen max.  $\pm 10\%$  im vollständig zurückgeschrunpfen Zustand

**Material**

- Vernetztes Polyolefin modifiziert

**Prüfnormen**

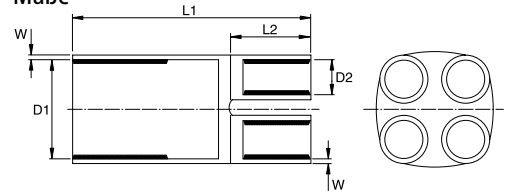
- In Anlehnung an IEC 62677-3-101

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**Farben**

Schwarz

**Maße****Lieferumfang**

Warmschrumpf-Aufteilkappe

Typ	L1 mm	L1* mm	L2 mm	Innen-Ø D1 mm		Innen-Ø D2 mm		W* Wandstärke geschrunpfen mm	Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	
				vor Schrumpfung	nach Schrumpfung	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung				
<b>2-Finger-Aufteilkappen</b>											
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
<b>3-Finger-Aufteilkappen</b>											
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
<b>4-Finger-Aufteilkappen</b>											
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
<b>5-Finger-Aufteilkappen</b>											
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
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
Reißdehnung	min. 300 %	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
Reißfestigkeit	min. 10 MPa	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis 100 °C	EN 62677-2
Schrumpftemperatur	> 110 °C	
Brennverhalten	nicht selbstverlöschend	
Kälteflexibilität	-40 °C	EN 62677-2
Wärmealterung (168 h bei 150 °C)		
Reißdehnung	min. 200 %	
Reißfestigkeit	min. 8 MPa	EN 62677-2 oder EN ISO 527-2
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	min. 10 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	min. 10 <sup>13</sup> Ω x cm	EN 62677-2



**SRMAHV****Warmschrumpf-Manschette**

mit Kleber und Verschlusschiene aus Stahl

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

**Eigenschaften**

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

**Anwendung/Eignung**

- Abdichten
- Reparatur von Mantelschäden

**Material**

- Polyolefin modifiziert
- Blei- und cadmiumfrei

**Prüfnormen**

- Entspricht IEC 60684-2

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**Farben**

Schwarz

**Lieferumfang**

Warmschrumpf-Manschette, Verschlusschiene, Montageanleitung

Typ	Innen-Ø mm		Anwendungsbereich mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
	vor Schrumpfung	nach Schrumpfung	min. Schrumpfung	max. Schrumpfung			
SRMAHV	28-10 / 250	32	10	10	28	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
	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



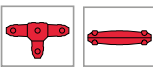


## SRMAHV Warmschrumpf-Manschette

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
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
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
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
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	12 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>15</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
Dielektrizitätskonstante	5,0	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Korrosion	Keine	IEC 60684-2
Pilz- und Fäulnisbeständigkeit	Rate 1	IEC 60684-2



# NIEDERSpannung

## Gießharztechnik

	Verbindungs-muffen .....	73
	Abzweig-muffen.....	82
	Verbindungs- und Abzweig-muffen .....	99
	Universalabzweigboxen .....	101
	Gießharze .....	103

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

Produkte	Ausführungen		Gießharz-Typ					
	mit Schraubverbinder	mit Abzweigklemme(n)	EG	GG	CG	FG	UWR	
<b>Verbindungs-muffen</b>								
MR 0	-	-	●	-	-	-	-	
M...EG	-	-	●	-	-	-	-	
M...GG	-	-	-	●	-	-	-	
M-Euroline	-	-	●	-	-	-	-	
M...V-Euroline	●	-	●	-	-	-	-	
MZ	-	-	●	-	-	-	-	
MZ...FG	-	-	-	-	-	●	-	
PV...EG, PVM...EG, PVS...EG	-	-	●	-	-	-	-	
PVS...GG	-	-	-	●	-	-	-	
<b>Abzweigmuffen</b>								
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	-	-	●	-	-	-	-	
<b>Verbindungs- und Abzweigmuffen</b>								
M1	-	●	●	-	-	-	-	
T1	-	●	●	-	-	-	-	
Y1	-	●	●	-	-	-	-	
<b>Universalabzweigboxen</b>								
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

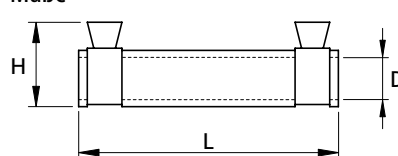
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### 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 <sup>2</sup>					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 <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup>	
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Anzahl Adern			Art.-Nr.	
MR	02	120	26	40	16	8		5	124507
	05	180	26	40	16	16		8	124508



## M...EG

# Gießharz-Verbindungs-muffe

für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel

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

### Eigenschaften

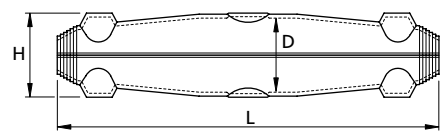
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe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

### Anwendung/Eignung

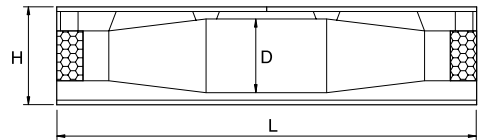
- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



Maße



M 0 EG- M 6 EG



M 7 EG - M 8 EG

### Lieferumfang

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

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

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Kunststoffkabel								Art.-Nr.		
					unarmiert					mit konzentrischem Leiter		armiert			
					1x	2x	3x	4x	5x	3x	4x	3x		4x	
					max. Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>										
M	0 EG	185	32	37	15	25	10	6	6	4					124293
	1 EG	240	40	45	22	95	25	16	16	10	10/10				124294
	2 EG	265	45	50	30	185	50	35	25	16	25/25	16/16	16	16	124295
	2.5 EG	310	58	65	37	300	70	70	50	35	35/35	25/25	35	16 - 35	124296
	3 EG	355	70	80	42	400	120	95	70	50	50/50	50/25	50	35 - 50	124297
	4 EG	430	90	98	52	500		120	95	70	95/95	70/35	95	50 - 95	124298
	5 EG	550	110	120	62	1000		240	185	120	150/150	120/70	120	95 - 120	124299
	6 EG	660	145	165	80			300	240	185	240/240	240/120	240	120 - 240	124300
	7 EG	900	150	190	90			400	300	240					124308
	8 EG	1100	150	190	90						400/400	300/150	400	300 - 400	124309

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

Für Fernmeldekabel ist eine Schirmverbindungsleitung SVL erforderlich.



## M...GG

# Gießharz-Verbindungs-muffe

für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel

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

### Eigenschaften

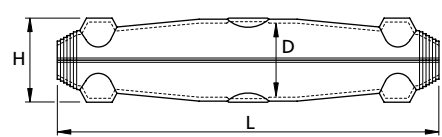
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe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

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_o/U (U_m)$  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 <sup>2</sup>										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 <sup>2</sup>		1,5 mm <sup>2</sup>			
		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

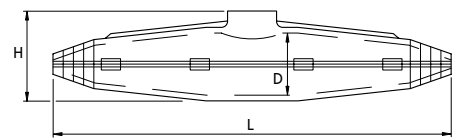
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

### Anwendung/Eignung

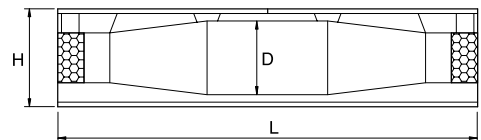
- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Wasser
  - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV
- Prüfnormen**
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Gießharz bis 40 Monate



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 <sup>2</sup>							Art.-Nr.	
					1x	3x	4x	5x	3x	4x	4x		
M	11	190	36	50	26	50	10	10	6	10/10		4	124169
	12	260	47	63	34	150	25	25	16	25/25	16/16	10	124170
	13 S	310	55	68	43	240	35	35	25	35/35	25/16	25	124171
	13	360	55	75	43	400	50	50	35	50/50	25/16	35	124172
	14 S	350	70	95	48	630	70	70	50	70/70	50/50	50	124173
	14	400	70	95	48	630	95	95	70	95/95	50/50	70	124174
	15	530	100	120	63	1000	150	150	120	150/150	120/70	120	124175
	16	700	125	160	81		240	240	185	240/120	185/70	240	124176
	17	900	150	190	90		300	400	240	300/300	240/120	240	169406



## M...V-Euroline Gießharz-Verbindungs-muffe

mit Schraubverbindern, für Kunststoffkabel und Leitungen

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

### Eigenschaften

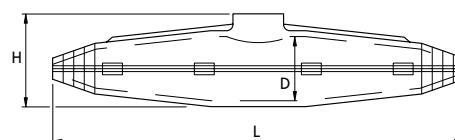
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

### Anwendung/Eignung

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



Maße



### Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

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



## MZ

# Gießharz-Verbindungs-muffe

für Steuer- und Signalkabel

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

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

### Spannungsebene

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

### Prüfnormen

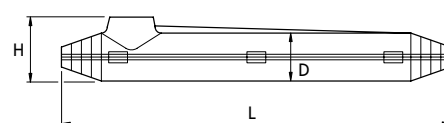
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

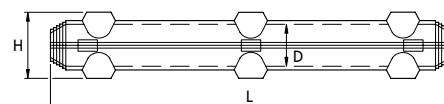
- Gießharz bis 40 Monate



### Maße



MZ 00 - MZ 0



MZ 1 - MZ 3

### Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Schirmverbindungsleitung SVL (siehe Zubehör)

Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

Steuer- und Signalkabel											
Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Anzahl Adern					Art.-Nr.	
					0,4 mm	0,6 mm	0,8 mm	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>		
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

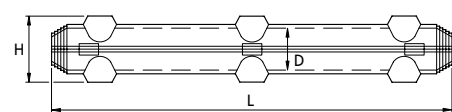
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische Isolationswerte
- Hohe 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 <sup>2</sup>		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

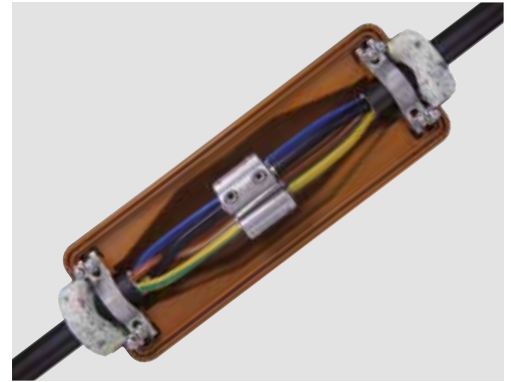
Universell verwendbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, TT). Geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

### Eigenschaften

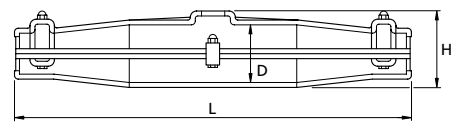
- Kompakte Abmessungen
- Hochwertige, braune, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Integrierte Zugentlastung
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- Hohe elektrische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

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

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.	
					unarmiert 3x	unarmiert 4x	mit konzentrischem Leiter 3x	mit konzentrischem Leiter 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

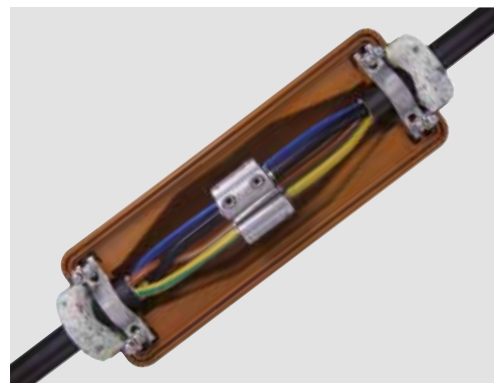
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

#### Prüfnormen

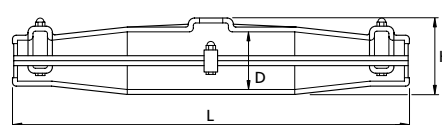
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### 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)

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



**KAV**

**Gießharz-Abzweigmuffe**

für Kunststoffkabel und Leitungen

Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE und VPE (z. B. N(A)YY, GKN). Geeignet für Kabelabzweigmuffen (Ringklemmen) oder Einzelabzweigmuffen sowie Pressverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

**Eigenschaften**

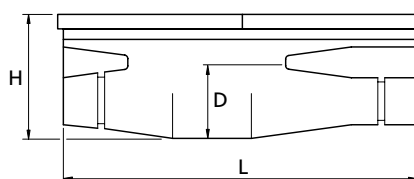
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

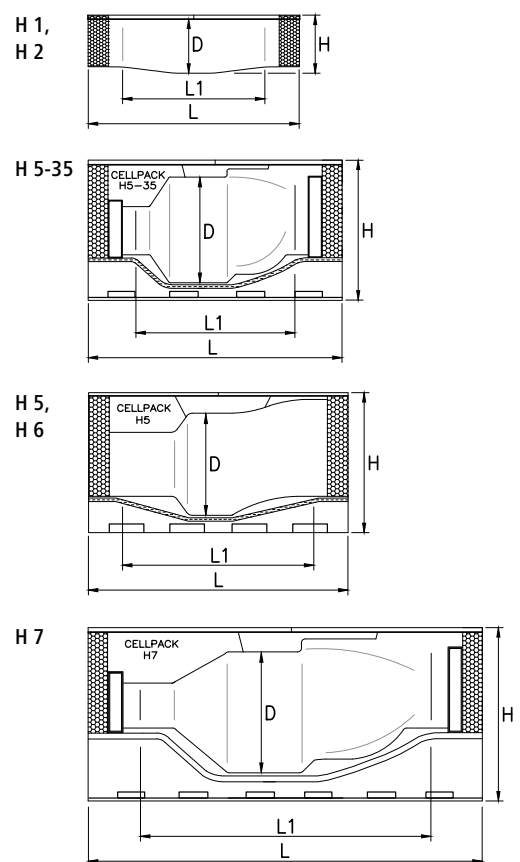
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Als Doppelabzweigmuffe einsetzbar (H 1 und H 2)
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert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

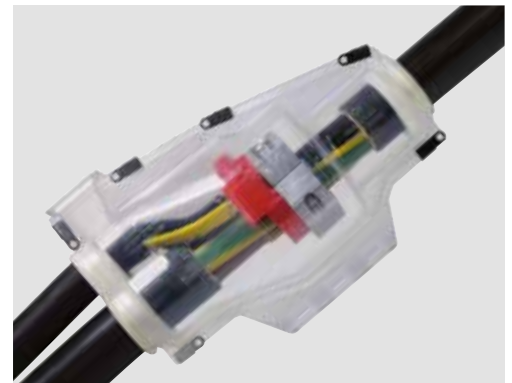
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

#### Prüfnormen

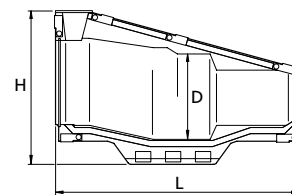
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 24 Monate



Maße

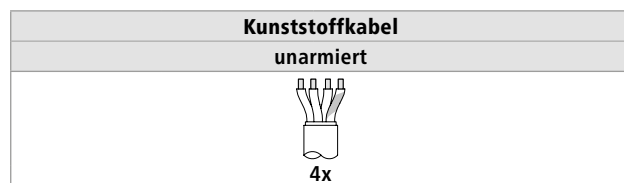


#### Lieferumfang

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 <sup>2</sup>			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 Kabelabzweigklemmen auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

#### Eigenschaften

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

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erdreich
- Wasser
- Installationskanäle

#### Spannungsebene

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

#### Prüfnormen

- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

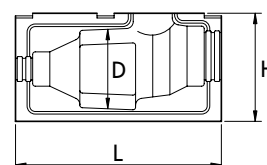
#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Gießharz bis 40 Monate

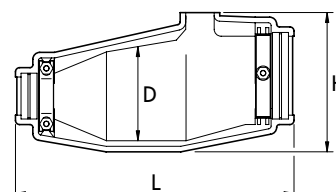


#### Maße

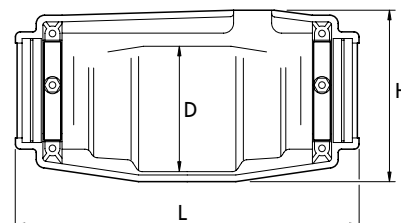
P 2 EG



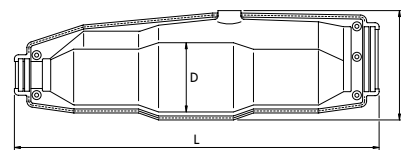
P 3 EG,  
PC 5 EG,  
PC 7 EG



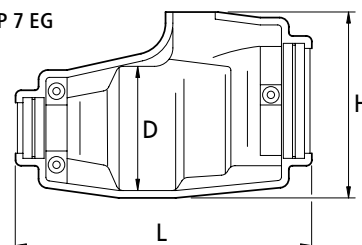
PD 5 EG



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: Kabelabzweigklemme HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)

Kabelabzweigklemme KP (siehe Verbindungstechnik)

Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)




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

→ Fortsetzung auf Folgeseite





→ Fortsetzung

**P...EG Gießharz-Abzweigmuffe**

Papier-Massekabel		Kunststoffkabel	
		unarmiert	
			
3x	4x	4x	

Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				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 <sup>2</sup>				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

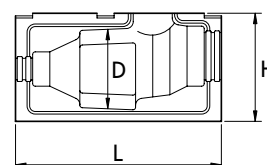
#### Anwendung/Eignung

- 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

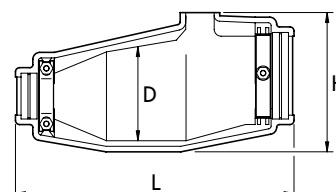


#### Maße

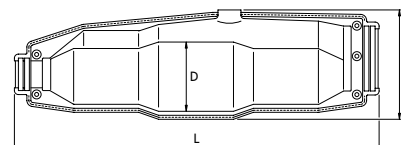
P 2 GG



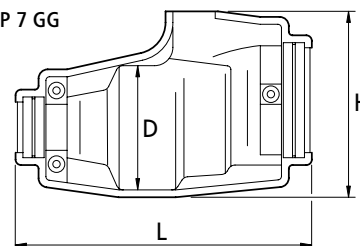
P 3 GG,  
PC 5 GG



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).

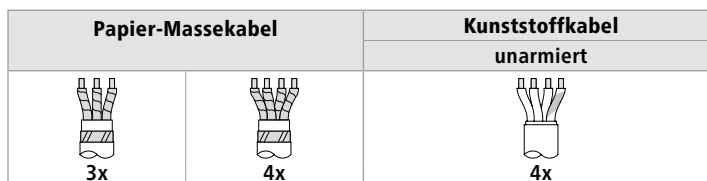
→ Fortsetzung auf Folgeseite



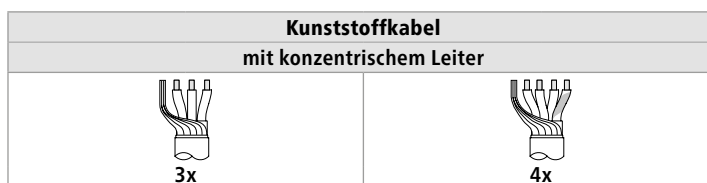
→ Fortsetzung

**P...GG Gießharz-Abzweigmuffe**

NIEDERSpannung  
Gießharztechnologie



Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.	
				Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Haupt- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel		
<b>P</b>	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
<b>PC</b>	5 GG	392	130	210	35 - 54	20 - 36			95 - 185	16 - 50	335566
<b>PB</b>	4 GG	532	120	200	30 - 50	27 - 44	95 - 150	95 - 150	95 - 150	50 - 95	329572
<b>PE</b>	7 GG	692	180	285	40 - 59	40 - 59			150 - 240	120 - 185	335565



Typ	L mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.	
				Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel		
<b>P</b>	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
<b>PC</b>	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
<b>PB</b>	4 GG	532	120	200	30 - 50	27 - 44		50/50 - 95/95		50/25 - 95/50	329572
<b>PE</b>	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

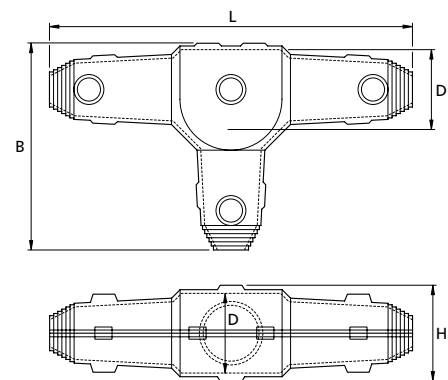
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- 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 <sup>2</sup>						Art.-Nr.
						3x		4x		5x		
						Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	
1 EG	240	138	50	60	22	10	10	6	6	4	4	131149
2 EG	267	154	60	70	30	25	25	16	10	10	10	133024
2.5 EG	310	183	75	85	37	50	50	35	16	16	10	131855
3 EG	354	212	90	100	42	70	70	50	25	25	16	131151
4 EG	432	262	110	125	52	120	120	95	50	50	35	131778
5 EG	550	290	130	155	62	185	150	185	70			131854

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



## T...GG

# Gießharz-Abzweigmuffe

für Kunststoffkabel und Leitungen

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

### Eigenschaften

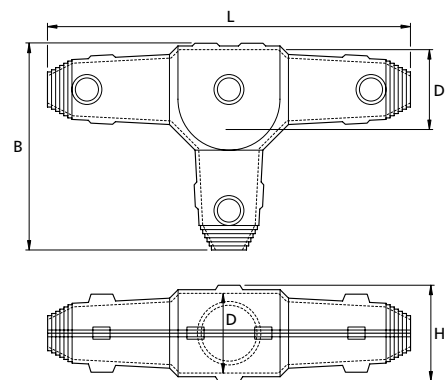
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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

### Anwendung/Eignung

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



Maße



### Lieferumfang

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

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

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

Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter												
Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm	max. Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.		
						3x		4x				
						Hauptkabel	Abzweigkabel	Hauptkabel	Abzweigkabel			
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

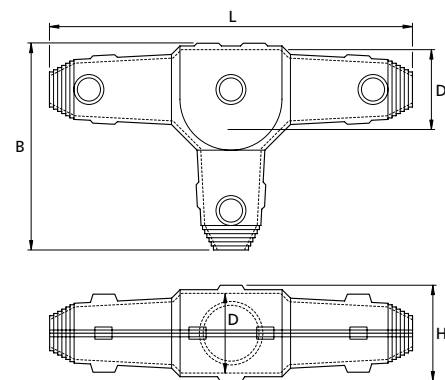
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- 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 <sup>2</sup>				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

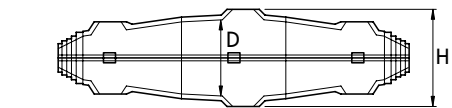
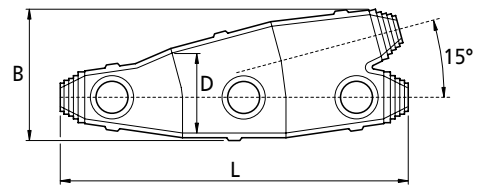
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

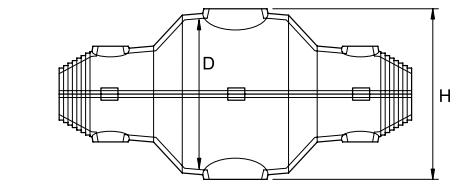
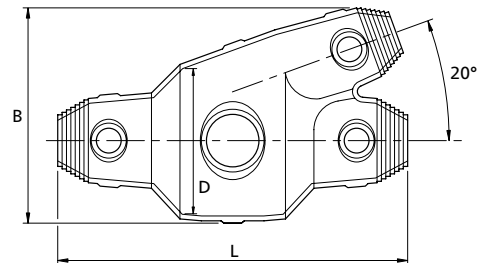
- Gießharz bis 40 Monate



### 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

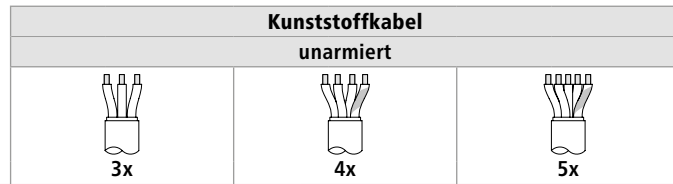
- Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)  
 Kabelabzweigklemme KP (siehe Verbindungstechnik)  
 Kabelabzweigklemme HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)  
 Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)  
 Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

→ Fortsetzung auf Folgeseite

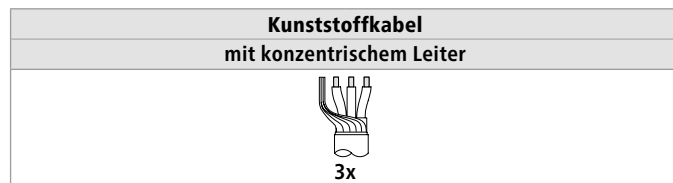


→ Fortsetzung

## Y...EG Gießharz-Abzweigmuffe



Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		max. Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>						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 <sup>2</sup>		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

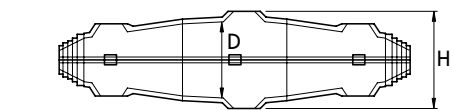
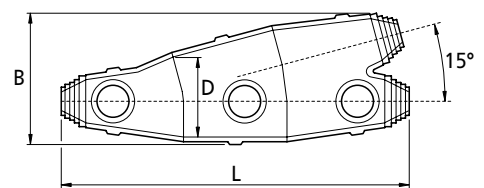
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

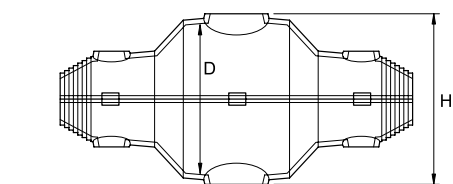
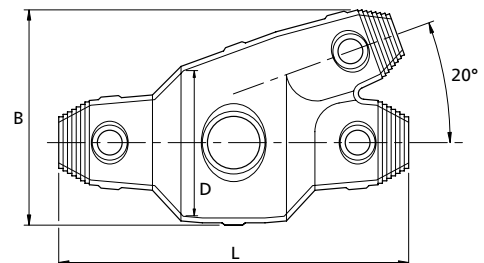
- Gießharz bis 24 Monate



#### 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

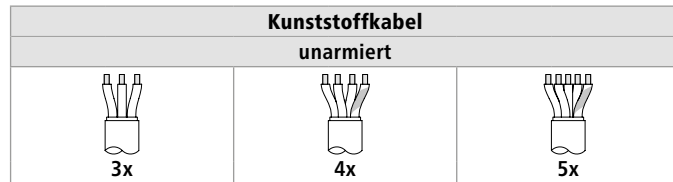
Optionales Zubehör: Schraub-Abzweigklemme AK (siehe Verbindungstechnik)  
 Kabelabzweigklemme KP (siehe Verbindungstechnik)  
 Kabelabzweigklemme HE 1/70/150 (siehe Verbindungstechnik)  
 Freileitungsklemme FK (siehe Verbindungstechnik)  
 Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)

→ Fortsetzung auf Folgeseite

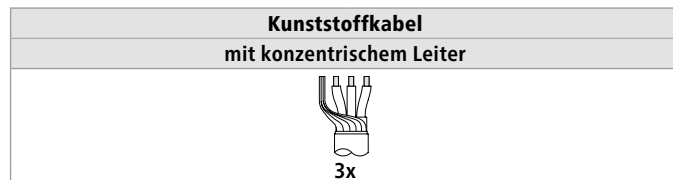


→ Fortsetzung

**Y...GG Gießharz-Abzweigmuffe**



Typ	L mm	B mm	D mm	H mm	max. Kabel-Ø mm		max. Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>						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 <sup>2</sup>		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

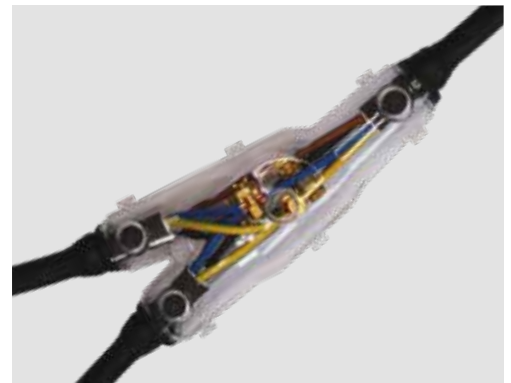
Universell verwendbar zum Abzweigen von Kabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM) ohne und mit konzentrischem Leiter. Mit Einzelabzweigklemmen, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

### Eigenschaften

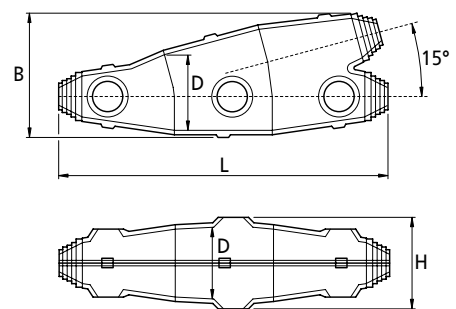
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht
- 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 <sup>2</sup>				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

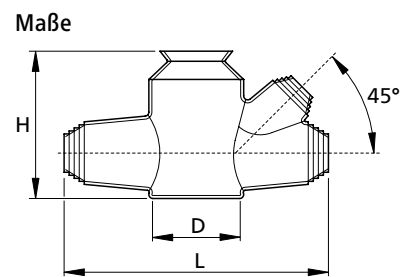
- $U_0/U_m$  0,6/1 (1,2) kV

### 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 <sup>2</sup>		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

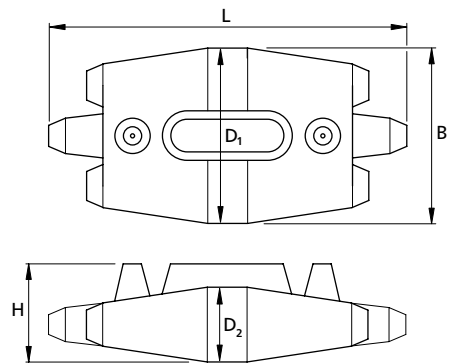
- Kompakte Abmessungen
- Spleißposition vor dem Verguss sichtbar
- Hochwertige, transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Große Einfüllöffnung für leichten Verguss
- Beständig gegen chemische Einflüsse
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Längs- und querwasserdicht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



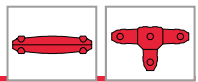
### Lieferumfang

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 <sup>2</sup>		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 <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>		
								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

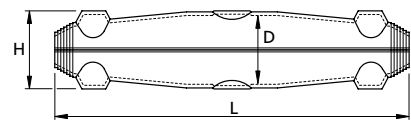
- DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

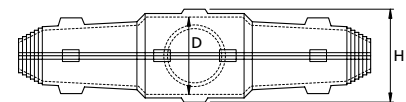
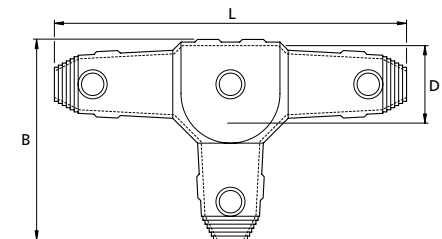
- Gießharz bis 40 Monate



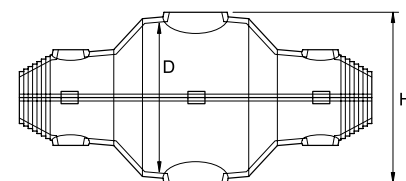
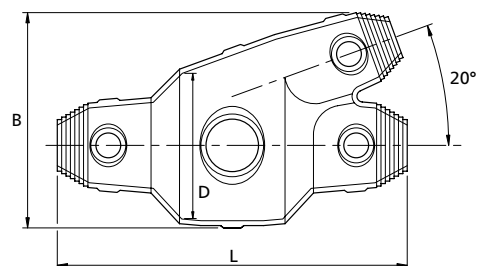
Maße M1



Maße T1



Maße Y1



**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

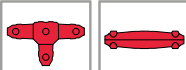
Optionales Zubehör: Trichterset/Einfülltrichter (auf Anfrage)

Warmshrumpf-Quetschverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Reiniger UNIVERSAL CLEANER 121 (siehe Zubehör)




→ Fortsetzung auf Folgeseite



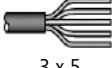
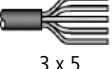
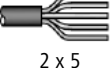


→ Fortsetzung

## M1, T1 und Y1 Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen

Typ	Schalen Typ	WAGO COMPACT-Verbindungs-klemmen	Ein- fein- oder mehrdrätige Leiter mm <sup>2</sup>	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

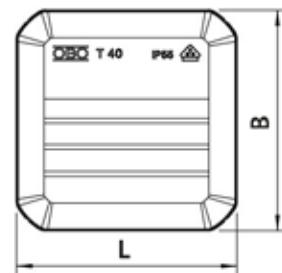
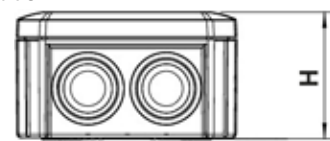
- DIN EN 60529 (VDE 0470)
- DIN EN 50393 (VDE 0278)

### 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 <sup>2</sup>	kennzeichnungsfreies Gießharz ml	Art. Nr.
T40	T40	 5 x 221-413	0,14f / 0,2 - 4	275	425589
<b>Universalbox CG</b> T60	T60	 5 x 221-613	0,5 - 6	420	428123
T100	T100	 5 x 221-615	0,5 - 6	730	428124

Technische Daten	OBO BETTERMANN Kabelabzweigkasten Typ		
	T40	T60	T100
<b>Abmessung (LxBxH) mm</b>			
Innen	77x77x46	100x100x48	136x102x57
Außen	90x90x52	114x114x57	150x116x67
<b>Einführung</b>	7 x M20	7 x M20	10 x M20
<b>Deckelverschluss</b>	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 Kabelabzweigkasten 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 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- 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

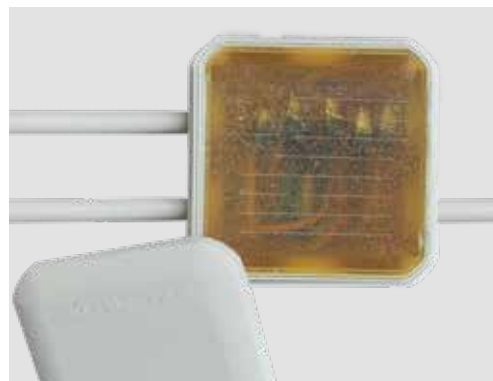
- 230/400 V

### Prüfnormen

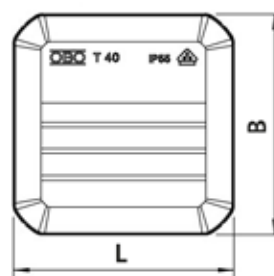
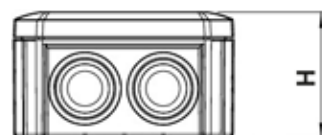
- DIN EN 60529 (VDE 0470)
- DIN EN 50393 (VDE 0278)

### 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 mm<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup>			
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
- 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 <sup>3</sup>
Schlagzähigkeit	> 10 kJ/m <sup>2</sup>
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, Diisocyanat-Training ist nicht erforderlich

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 Polyurethangießharze. 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
- 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 <sup>3</sup>
Schlagzähigkeit	> 10 kJ/m <sup>2</sup>
Härte	30 Shore D
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis +90 °C



## CG

**2-Komponenten-Kohlenwasserstoffharz**

Kennzeichnungs-, isocyanat- und silikonfrei

Gießharz CG ist eine umweltfreundliche und wiederentfernbarere 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 <sup>3</sup>	EN ISO 1183-1
Durchschlagsfestigkeit	> 25 kV/mm	DIN EN 60243-1
Volumenwiderstand bei 23°C	> 10 <sup>14</sup> 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 <sup>3</sup>
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
- Halogenfrei
- Flammwidrig
- Umweltverträglich
- Verringerte Rauchentwicklung im Brandfall
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien

**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
<b>UG</b> 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 <sup>3</sup>
Schlagzähigkeit	> 20 kJ/m <sup>2</sup>
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
<b>UWR</b> 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 <sup>3</sup>
Schlagzähigkeit	> 28 kJ/m <sup>2</sup>
Härte	60 Shore D
Reißdehnung	40 %
Langzeit-Warmlagerung (38 d)	
Schlagzähigkeit	15 kJ/m <sup>2</sup>
Weiterreißfestigkeit	16 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	15 N/mm <sup>2</sup>
Restverformung (nach 24 h)	0,4 %
Druck für 30 % Stauchung	27 N/mm <sup>2</sup>
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	200 °C
Verarbeitungszeit (Topfzeit) 300 ml Ansatz	
5 °C	33 Minuten
23 °C	24 Minuten
35 °C	21 Minuten
Max. Reaktionstemperatur	60 °C
Gesamtvolumenschwund bei der Härtung	1,2 %
Dichte	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Härte	44 Shore A
Reißdehnung	60 %
Zugfestigkeit	0,6 N/mm <sup>2</sup>
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 <sup>3</sup>
Härte	50 Shore D
Zugfestigkeit	13 N/mm <sup>2</sup>
Reißdehnung	60 %
Viskosität (20 °C)	1700 mPa x s
Dauergebrauchstemperatur	-40 °C bis +105 °C

# NIEDERSpannung

## Geltechnik

	Gelboxen .....	114
	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
- Formstabil, kennzeichnungs- und silikonfreies Gel
- UV-beständiges, robustes und wiederzugängliches Gehäuse
- Schnelle Anwendung, einfache Montage und direkte Inbetriebnahme
- Gebrauchsfertig und sofort einsatzbereit

### Anwendung/Eignung

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

### Hinweis

- Nicht mehrfach verwendbar

### Spannungsebene

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

### Prüfnormen

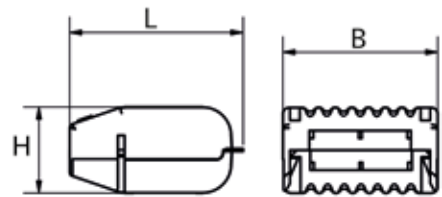
- VDE-typgeprüft nach EN 60998-2

### Lagerzeit/Haltbarkeit

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



Maße



### Lieferumfang

Vorgefüllte Gelbox, WAGO COMPACT-Verbindungsklemme Typ 221



Belegung mit 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 <sup>2</sup>	Anzahl Gelbox	Art.-Nr.		
EASY-PROTECT	112	1 x 221-412	0,14 f / 0,2 - 4 mm <sup>2</sup>	1	407858		
	113	1 x 221-413		1	407859		
	222	2 x 221-412		1	407860		
	215	1 x 221-415		1	407861		
	332	3 x 221-412		1	407862		
	323	2 x 221-413		1	407863		
	412	1 x 221-612	0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	1	410356		
	413	1 x 221-613		1	410357		
	522	2 x 221-612		1	410358		
	515	1 x 221-615		1	410359		
	632	3 x 221-612		1	410360		
	623	2 x 221-613		1	410361		
	EASY-PROTECT Bulk	113		12 x 221-413	0,14 f / 0,2 - 4 mm <sup>2</sup>	12	451511
		332		48 x 221-412		16	451512
323		24 x 221-413	12	451513			

→ Fortsetzung auf Folgeseite

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH



→ Fortsetzung

**EASY-PROTECT Gelbox**

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
IP Schutzgrad	IPX8	EN 60529
Lagerdauer	unbegrenzt lagerfähig	-
Gehäusefarbe	schwarz	-
Gehäusematerial	Polypropylen	-
Verschlussart	Verrastung	-
Verdrahtungsrichtung	einseitig	-
Gelfarbe	gelblich transluzent	-
Gelmaterial	Polyurethan	-
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
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
<b>Elektrische Eigenschaften**</b>		
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





## EASY-PROTECT INLINE

### Gelbox

mit WAGO COMPACT-Inline Durchgangsverbindern mit Hebel

Gelgefülltes Gehäuse zum einfachen, schnellen und sicheren Feuchtigkeitsschutz von WAGO COMPACT-Inline Durchgangsverbindern mit Hebel

#### Eigenschaften

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

#### Anwendung/Eignung

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

#### Hinweis

- Nicht mehrfach verwendbar

#### Spannungsebene

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

#### Prüfnormen

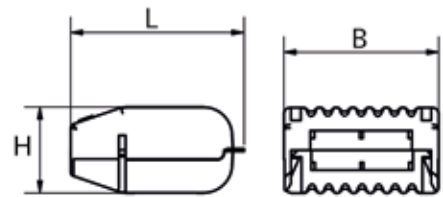
- VDE-typgeprüft nach EN 60998-2

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

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



Maße



**WAGO** | inside

#### Lieferumfang

Vorgefüllte Gelbox, WAGO COMPACT-Inline Durchgangsverbinder Typ 221

				Belegung mit WAGO COMPACT-Inline Durchgangsverbinder Typ 221	
Bezeichnung	L mm	B mm	H mm	221-2411	
Gehäusegröße 2/4	32,7	56,9	17,8	2	
Gehäusegröße 3/4	41,7	56,9	17,8	3	
Gehäusegröße 5/4	60,7	56,9	17,8	5	



Typ		L mm	B mm	H mm	Gehäusegröße	Typ WAGO COMPACT-Inline Durchgangsverbinder	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl Gelbox	Art.-Nr.
EASY-PROTECT Inline	2/4	32,7	56,9	17,8	2	2 x 221 - 2411	0,2 - 4 0,2 - 2,5*	1	449749
	3/4	41,7	56,9	17,8	3	3 x 221 - 2411		1	449750
	5/4**	60,7	56,9	17,8	5	5 x 221 - 2411		1	449751
EASY-PROTECT Inline Bulk	2/4	32,7	56,9	17,8	2	24 x 221 - 2411	0,2 - 4 0,2 - 2,5*	12	457772
	3/4	41,7	56,9	17,8	3	36 x 221 - 2411		12	457773
	5/4**	60,7	56,9	17,8	5	60 x 221 - 2411		12	457774

\* mit mehrdrähtigen Leitern

\*\* Angekündigt zum Ende 2024

→ Fortsetzung auf Folgeseite

WAGO ist eine eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH



→ Fortsetzung

**EASY-PROTECT INLINE Gelbox**

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
IP Schutzgrad	IPX8	EN 60529
Lagerdauer	unbegrenzt lagerfähig	-
Gehäusefarbe	schwarz	-
Gehäusematerial	Polypropylen	-
Verschlussart	Verrastung	-
Verdrahtungsrichtung	einseitig	-
Gelfarbe	gelblich transluzent	-
Gelmaterial	Polyurethan	-
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
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
<b>Elektrische Eigenschaften**</b>		
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 mm<sup>2</sup> bis 25 mm<sup>2</sup>. 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

- U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 0,6/1 (1,2) kV

### Prüfnormen

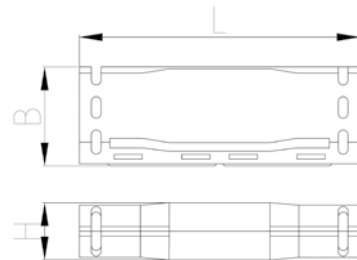
- DIN EN 50393
- DIN EN 60695-2-11

### 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 mm<sup>2</sup> bis 25 mm<sup>2</sup> (EASY 4 V und EASY 5 V)

		Kunststoffkabel			unarmiert			
					3x	4x	5x	
Typ	L mm	B mm	H mm	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>			Art.-Nr.	
EASY	2 V	86	47	27	1,5 - 2,5			389676
	3 V	146	55	35	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	389677
	4 V	180	69	40	6 - 16	6 - 16	6 - 16	389678
	5 V	240	75	44	16 - 25	16 - 25	16 - 25	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 mm<sup>2</sup> bis 25 mm<sup>2</sup>. 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

- U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 0,6/1 (1,2) kV

### Prüfnormen

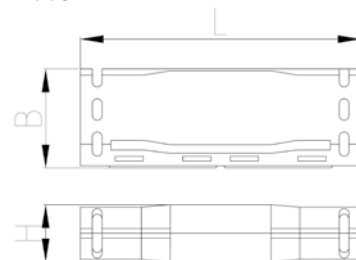
- DIN EN 50393
- DIN EN 60695-2-11

### 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 <sup>2</sup>		
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 mm<sup>2</sup> bis 25 mm<sup>2</sup>. Geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

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

### Spannungsebene

- U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 0,6/1 (1,2) kV

### Prüfnormen

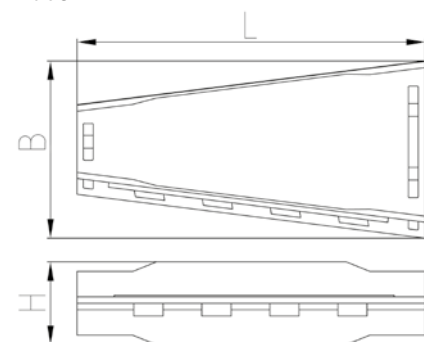
- DIN EN 50393
- DIN EN 60695-2-11

### 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 <sup>2</sup>									
		Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel	Haupt- kabel	Abzweig- kabel				
EASY	6 V	220	110	53	6	2,5 - 6	6	2,5 - 6	6	2,5 - 6	371166
	7 V	260	130	65	16 - 25	2,5 - 25	16 - 25	2,5 - 25	16 - 25	2,5 - 25	371167

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

mit nur fünfzehn Sekunden Mischzeit für extrem schnellen Verguss

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

**Eigenschaften**

- Innovatives Mischverfahren
- Am schnellsten verarbeitbare Gel-Vergussmasse im Markt
- Farbumschlag von weiß zu hellblau
- Höchste elektrische Isolierwerte
- Kennzeichnungsfrei und ungiftig
- Einfach wiederentfernbar
- Halogenfrei
- Versiegelt und schützt elektrische Installationen

**Anwendung/Eignung**

- Innenraum
- Freiluft
- Zum Schutz vor Feuchtigkeit (Schutzart IP 68 in geeignetem Gehäuse, TÜV Süd geprüft nach EN 60529)
- Für Anlagen bis 1 kV

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig bei Umgebungstemperaturen zwischen 5 °C und 25 °C

**Lieferumfang**

EXPRESS+ GEL in patentierter Mischflasche

Typ	Inhalt ml	Art.-Nr.
EXPRESS+ GEL 300	300	461305
EXPRESS+ GEL 600	600	461306
EXPRESS+ GEL 900	900	461307

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Viskosität (23 °C)	288 mPa x s	ISO 2555
Topfzeit (23 °C)	8 min	EN 60684-2
Durchschlagsfestigkeit	≥ 18 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	1.51 x 10 <sup>14</sup> Ω x cm	HD 429
Mischungsverhältnis	1 : 1	
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 30 °C	
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis 150 °C	



## POWER GEL

### 2-Komponenten-Gel auf Silikonbasis

zum Vergießen von Abzweig- und Anschlussdosen

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

#### Eigenschaften

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

#### Anwendung/Eignung

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

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

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



#### Lieferumfang

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

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

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Viskosität (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Topfzeit (23 °C)	15 min	EN 60684-2
Durchschlagsfestigkeit	≥ 15 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	≥ 2 x 10 <sup>14</sup> 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.
<b>JUMBO GEL</b>	2000	364306
	5000	364307
	10000	364308
<b>ZS-JUMBO GEL</b> 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 <sup>14</sup> 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	150	364032
	250	250	364033
	350	350	364034
	500	500	364035

Technische Daten	Wert	Prüfnorm
Viskosität (23 °C)	1000 mPa x s	ISO 2555
Topfzeit (23 °C)	15 min	EN 60684-2
Durchschlagsfestigkeit	≥ 15 kV/mm	EN 60243-1
Spez. Durchgangswiderstand	≥ 2 x 10 <sup>14</sup> 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 <sup>14</sup> 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 <sup>14</sup> Ω x cm	HD 429
Mischungsverhältnis	-	
Verarbeitungstemperatur	0 °C bis 40 °C	
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis 150 °C	



---

## MITTELSPANNUNG

Kabelgarnituren für ungeschirmte Kunststoffkabel . . . . .	131
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel . . . . .	137
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel . . . . .	180
Warmschrumpfkomponenten. . . . .	193



# MITTELSPANNUNG

## Kabelgarnituren

### für ungeschirmte Kunststoffkabel



Verbindungs-muffen ..... 132



Endverschlüsse ..... 135





## 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

MITTELSPANNUNG  
Kabelarmaturen für ungeschirmte Kunststoffkabel

Typ	L mm	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	Kunststoffkabel		
				armiert		
				Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	
$U_0/U_m$ 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV						
SMH3	16-50 MS6	850	16	85	16 - 50	145631
	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		
		Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
$U_0/U_m$ 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

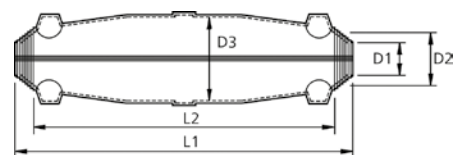
- $U_0/U_m$  3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV

#### 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 <sup>2</sup>		
$U_0/U_m$ 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

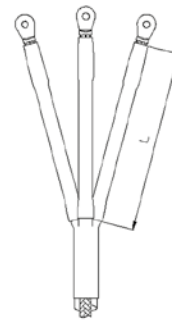


#### Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (siehe Verbindungstechnik)

#### Maße



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

**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

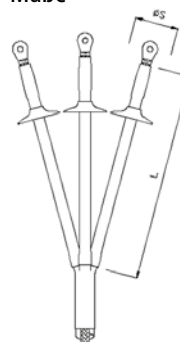
**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- 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		
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	
$U_0/U_m$ 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.....	138
	Endverschlüsse für 1-Leiter .....	148
	Steckanschlüsse für 1-Leiter.....	158
	Verbindungs-muffen für 3-Leiter.....	172
	Endverschlüsse für 3-Leiter .....	175



## 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



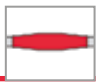
MITTELSPANNUNG  
Kabelarmaturen für geschirmte Kunststoffkabel

#### 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 <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>							
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
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>							
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
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
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
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
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 <sup>2</sup>			
$U_0/U_m$ 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

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

#### Hinweis

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

#### Prüfnormen

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

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



#### Lieferumfang

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

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>							
<b>CHM 12kV</b>	400-630 V	750	27,3	400 - 630			387124
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
<b>CHM 24kV</b>	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
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
<b>CHM 36kV</b>	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-Verbindungsmuffe

mit Schraubverbinder, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel

Hybrid-Verbindungsmuffen 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 <sup>2</sup>		
$U_0/U_m$ 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



#### 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. Verbinderlänge mm	12 kV	17,5 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>							
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
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>							
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 <sup>2</sup>		
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
<b>CHM 24kV</b>	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
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
<b>CHM 36kV</b>	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



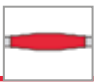
MITTELSPANNUNG  
Kabelarmaturen für geschirmte Kunststoffkabel

#### 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 <sup>2</sup>		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-Verbindungsmuffe

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

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

#### Eigenschaften

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

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Erreich
- Wasser
- Installationskanäle

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 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



#### 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 <sup>2</sup>				
$U_0/U_m$ (U <sub>m</sub> ) 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV							
	35-95	530	16,5	70 - 150	50 - 120	35 - 95	370725
<b>CAMSV-C 24kV</b>	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

- $U_0/U(U_m)$  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

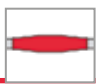


Maße

#### 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 <sup>2</sup>				
$U_0/U(U_m)$ 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



## CCMSV

# 1-Leiter-Verbindungs-muffe

All-in-one Kaltschrumpfmuffe mit Schraubverbinder

BBC Cellpack Kaltschrumpf-Verbindungs-muffen CCMSV eignen sich für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel (mit VPE oder (H)EPR Isolation und mit PVC, PE Außen-mantel). Sie ermöglichen das Verbinden von Kabeln verschiedener Querschnitte und Leitermaterialien auch bei unterschiedlichen Kabelkonstruktionen hinsichtlich Leitschicht (abzieh- oder abschälbar) und Schirmgestaltung (Kupferdraht- und Bandschirm). Mit Schraubverbinder.

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
  - Freiluft
  - Erdreich
  - Installationskanäle
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 18/30 (36) kV
- Prüfnormen**
- CENELEC HD 629.1 S3
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- 24 Monate bei +5°C bis +40°C



Maße



### Lieferumfang

All-in-one-Kaltschrumpfmuffenkörper, Schraubverbinder, Silikonfett, Dichtungsmassen, Dichtungsmatte, Rollfedern, Cu Band, Montagematerial, Montageanleitung

MITTELSpannung  
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV	8.7/15(17.5) kV	12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV	18/30 (36) kV	Art.-Nr.
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV</b>							
CCMSV 24 kV	35-95	650	17 - 24	95	70-95	35 - 95	456087
	95-240	700	19 - 32	150 - 240	95-240	95 - 240	456088
	120-300	750	24 - 36	240 - 300	185-300	120 - 300	456089
	240 RM-400	800	30 - 38	400	300-400	240 RM - 400	456150
	300-630	800	30 - 42	400 - 630	400-630	300 - 630	456151
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 18/30 (36) kV</b>							
CCMSV 36 kV	25-95	700	21.4 - 32		95	25 - 95	456153
	35-150	700	22.3 - 32		95 - 150	35 - 150	456154
	95-240	750	26 - 36		185 - 240	95 - 240	443213
	240-400	800	30.5 - 42		300 - 400	240 - 400	456155
	300-630	850	35 - 54		400 - 630	300 - 630	456156



**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 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)

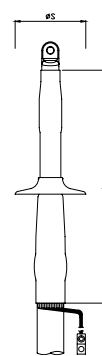
**Lagerzeit/Haltbarkeit**

- Unbegrenzt lagerfähig

**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)

**Maße**

Ø S = Durchmesser Schirm

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

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	42 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV</b>										
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
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 8.7/15 (17.5) kV</b>										
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
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV</b>										
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
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>										
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
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 20,8/36(42) kV</b>										
CHESK-I 42kV	50-150	700	25,3	4	85				50-150	309531
	95-240	700	27,5	4	115				95-240	289708
	240-400	700	32,5	4	115				240-400	309533
	400-630	700	40,3	4	115				400-630	369501
	630-1000	700	40,3	4	123				630-1000	369502

**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 <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
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
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>									
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
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
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
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
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**
- $U_o/U (U_m)$  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

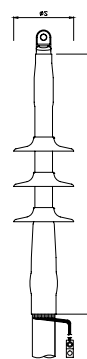
#### Lieferumfang

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)



#### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

→ Fortsetzung auf Folgeseite



→ Fortsetzung

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	42 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 6.35/11 (12) kV</b>										
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
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 8.7/15 (17.5) kV</b>										
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
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12.7/22 (24) kV</b>										
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
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>										
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
<b>U<sub>0</sub>/U (U<sub>m</sub>) 20,8/36(42) kV</b>										
CHESK-F 42kV	50-150	820	25,3	6	85				50-150	309555
	95-240	820	27,5	6	115				95-240	362230
	240-400	820	32,5	6	115				240-400	309556
	400-630	820	40,3	6	115				400-630	369522
	630-1000	820	40,3	6	123				630-1000	369523

MITTELSPANNUNG  
Kabelarmaturen für geschirmte Kunststoffkabel



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

#### Anwendung/Eignung

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

#### Hinweis

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

#### Prüfnormen

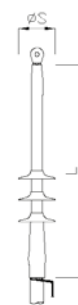
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

#### Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: 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 <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
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
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>									
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
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
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
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
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 <sup>2</sup>			
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>								
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
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>								
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
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>								
CAESK-I 36kV	16-95	360	20,9	4	93			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

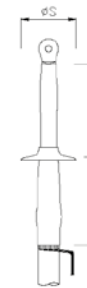
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### 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 <sup>2</sup>			
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>								
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
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>								
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
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>								
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 <sup>2</sup>			
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>								
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
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>								
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
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>								
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 Silicon-Aufschiebe-Komponenten
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Freiluft

#### Spannungsebene

- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 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

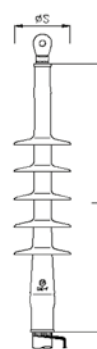
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

#### Lieferumfang

3 x 1-teilige aufschiebbarer Silicon-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 <sup>2</sup>			
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>								
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
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>								
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
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>								
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<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV

### Prüfnormen

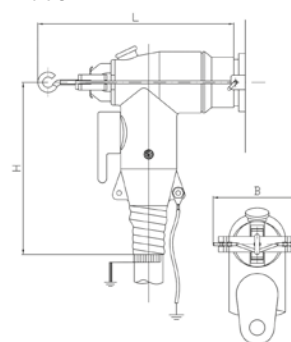
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



### Maße



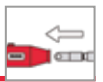
### Lieferumfang

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 <sup>2</sup>				
$U_0/U_m$ (U <sub>m</sub> ) 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

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

#### Prüfnormen

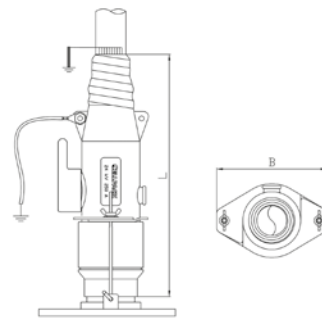
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



#### Lieferumfang

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

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

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 <sup>2</sup>				
$U_o/U(U_m)$ 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV								
CGS 250A 24kV	25-95 M EGA	248	110	14,7	50 - 95	25 - 95	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

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

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

- Innenraum

### Spannungsebene

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

### Prüfnormen

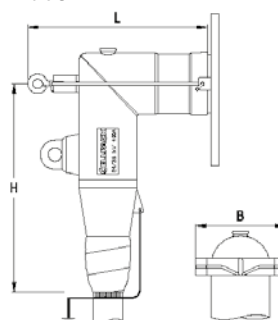
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



### Maße



### Lieferumfang

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

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

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 <sup>2</sup>					
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV</b>										
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	
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV</b>										
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

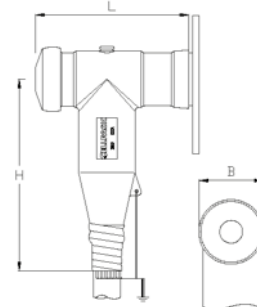
- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Freiluft
- Spannungsebene**
  - $U_0/U (U_m)$  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 <sup>2</sup>					
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 12.7/22 (24) kV</b>										
	25-70	194	85	250	14,7	50 - 95	25 - 95	25 - 70		355434
<b>CTS 630A 24kV</b>	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
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV</b>										
	35-95	194	85	250	22,0			95 - 95	35 - 95	355562
<b>CTS 630A 36kV</b>	95-120	194	85	250	22,0			95 - 240	95 - 120	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

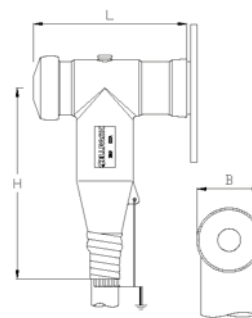
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



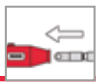
### Lieferumfang

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 <sup>2</sup>					
$U_0/U_m$ 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

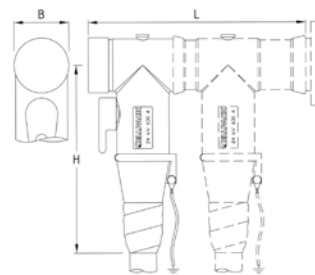
- Mit kapazitivem Messpunkt
- Stückgeprüft
- Berührungssicher durch äußere Leitschicht aus leitfähigem EPDM
- Mantelfehlerprüfung des Kabels in aufgestecktem Zustand möglich
- Sowohl für Cu- als auch für Al-Leiter
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Mehrbereichsanwendung durch integrierten Schraubkabelschuh

#### 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 <sup>2</sup>					
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV</b>										
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
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV</b>										
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 Cellplex 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

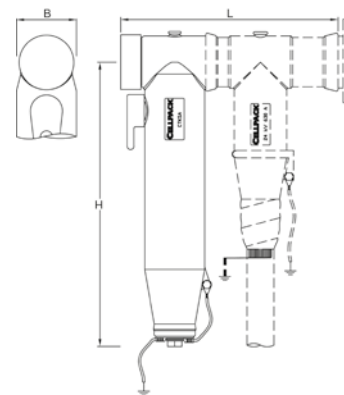
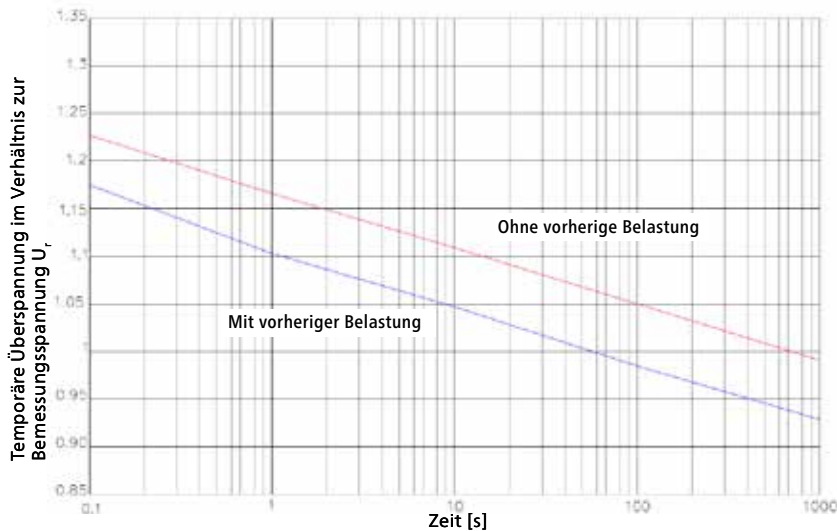


### Lieferumfang

Satz von 3 Überspannungsableitern, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

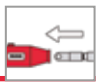
### IEC Wechsellastspannungs-Zeit (U-t)-Kennlinie (TOV):

(maximale Umgebungstemperatur: 60°C)



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 $\mu$ s [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 $\mu$ s)	28,3	42,5	63,8	68,0	76,5	85,0	119,0	
Blitzstoßstrom 8/20 $\mu$ s:								
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**

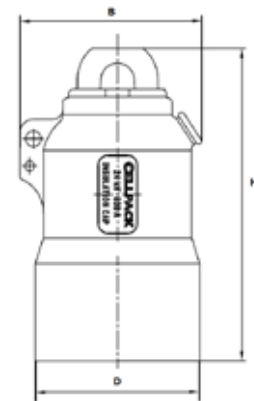
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

**Lagerzeit/Haltbarkeit**

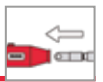
- Unbegrenzt lagerfähig

**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

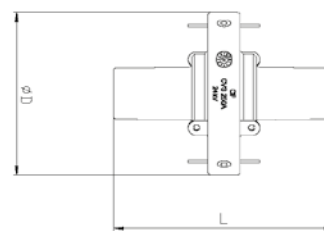
- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 12,7/22 (24) kV
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



#### 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

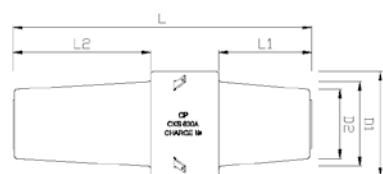
- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U_m$  19/33 (36) kV
- Prüfnorm**
- IEC 60137
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



#### Lieferumfang

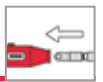
Satz von 3 Kupplungsstücken, Montagekleinmaterial, Montageanleitung

#### 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

- $U_0/U_m$  (U<sub>m</sub>) 6/10 (12) kV - 19/33 (36) kV

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



### Lieferumfang

Satz von 3 Abschluss-Sets, Montagekleinmaterial, Montageanleitung  
Optionales Zubehör: Zusatzset ZS-CPS/CPES/CPAS

Typ	Art.-Nr.
$U_0/U_m$ 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

**Prüfnormen**

- Für Kabel gemäß CENELEC HD 620, VDE 0275 Teil 620

**Spannungsebene**

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

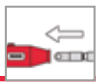
**Lieferumfang**

Koffer, Prüfadapter (Länge = 345mm, Gewinde = M12), Satz von 3 Erdungsadaptern (Ø Kugel = 20mm), Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Zusatz-Set ZS-CPS/CPES/CPAS (Art.-Nr. 365078)

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

Prüfung	Prüfspannung	Prüfzeit
AC 45-60 Hz	Max 2 $U_0$	Max 60 Minuten
VLf 0,1 Hz	Max 3 $U_0$	Max 60 Minuten



## 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

### Prüfnormen

- Für Kabel gemäß CENELEC HD 620, VDE 0275 Teil 620

### Spannungsebene

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



### Lieferumfang

Koffer, Satz von 3 Prüfadaptern (Länge = 345mm, Gewinde = M12), Montagekleinmaterial, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Zusatz-Set ZS-CPS/CPES/CPAS (Art.-Nr. 365078)

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

Prüfung	Prüfspannung	Prüfzeit
AC 45-60 Hz	Max 2 $U_0$	Max 60 Minuten
VLf 0,1 Hz	Max 3 $U_0$	Max 60 Minuten





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

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

Hinweis: Verbindungsmuffen mit größeren Querschnitten auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				Art.-Nr.
			12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>							
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
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>							
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
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
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
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
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 Verbindungs-muffe

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

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



Maße



### 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

### 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: 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 <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>							
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
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>							
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
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
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
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
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

MITTELSPANNUNG  
Kabelgarnituren für geschirmte Kunststoffkabel



## CHM3 3-Leiter-Verbindungs-muffe

für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel

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

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

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

### Spannungsebene

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

### Hinweis

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

### Prüfnormen

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

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Verbindungs-muffen mit größeren Querschnitten auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	max. Verbinder-Ø mm	max. Verbinderlänge mm	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV	Art.-Nr.	
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>										
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	
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>										
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	
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>										
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	
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>										
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 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

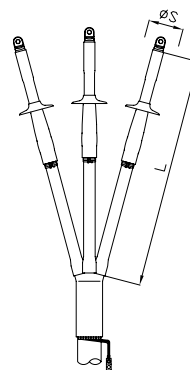
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



$\emptyset S$  = Durchmesser Schirm

#### Lieferumfang

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. $\emptyset$ 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 <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
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
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
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
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
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 (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 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**

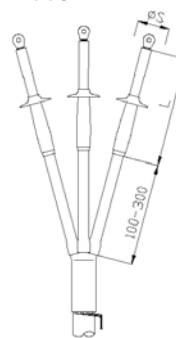
- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

**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, 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 <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U(U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
<b>CHE-3I(A) 12kV</b>	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
<b><math>U_0/U(U_m)</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>									
<b>CHE-3I(A) 17kV</b>	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
<b><math>U_0/U(U_m)</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
<b>CHE-3I(A) 24kV</b>	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
<b><math>U_0/U(U_m)</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
<b>CHE-3I(A) 36kV</b>	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



## CHE-3I-T

### 3-Leiter-Innenraum-Endverschluss

für 3-Leiter-Kunststoffkabel

Die Hybridkabelendverschlüsse CHE-3I eignen sich für 3-adrige feindrätige Kunststoffkabel des Typs: EpN 78, NTSCGEW0EU. Geeignet für Presskabelschuhe.

#### Eigenschaften

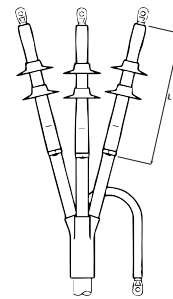
- Sichere Feldsteuerung durch dauerelastische Silikon-Feldsteuerelemente gewährleisten die Anwendung für alle Bedingungen
- Kombination von Aufschiebe- und Warmschrumpfkomponten
- Großer Querschnittsbereich
- Schnelle, einfache und sichere Montage
- Sofort betriebsbereit

#### Anwendung/Eignung

- Innenraum
- Spannungsebene**
- $U_0/U (U_m)$  3,6/6 (7,2) - 12/20 (24) kV
- Prüfnormen**
- CENELEC HD 629.1
- Lagerzeit/Haltbarkeit**
- Unbegrenzt lagerfähig



#### Maße



Ø S = Durchmesser Schirm

#### Lieferumfang:

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

Optionales Zubehör: Kabelschuhe (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	7.2 kV      12 kV      24 kV			Art.-Nr.
					Nennquerschnitt für Leiterklasse 5 (IEC 60228) mm <sup>2</sup>			
$U_0/U (U_m)$ 3,6/6 (7,2) kV - 3,8/6,6 (7,2) kV								
CHE-3I-T 7.2 kV	300	18.2	-	-	70-120			169459
$U_0/U (U_m)$ 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV								
CHE-3I-T 12 kV	300	13.2	-	-		25-50		146309
	300	18.2	-	-		70-120		146310
$U_0/U (U_m)$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV								
CHE-3I-T 24 kV	400	18.2	1	21			25-70	167690

**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**

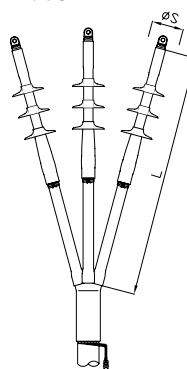
- Für Kabel mit  $U_m = 7,2$  kV sind Endverschlüsse der Reihe  $U_m = 12$  kV zu verwenden. Zu prüfen ist der min. Durchmesser über der Aderisolierung.

**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 <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
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
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
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
<b><math>U_0/U (U_m)</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
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

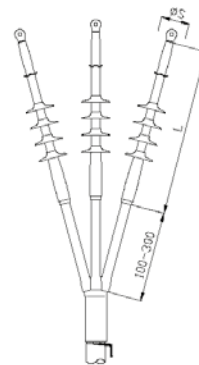
- CENELEC HD 629.1 (DIN VDE 0278, Teil 629-1)

#### 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 <sup>2</sup>				
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 6,35/11 (12) kV</b>									
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
<b><math>U_0/U_m</math> 8,7/15 (17,5) kV</b>									
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
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>									
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
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>									
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 ..... 183

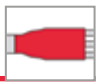


Verbindungsmuffen ..... 191

## 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
<b>CHMPRSV3-1</b>	●	-	-	●	-	-	-	-	-
<b>CHMPR3-1</b>	●	-	-	●	-	-	-	-	-
<b>CHMPR3</b>	●	-	-	●	-	-	-	-	-
<b>CHMP(H)SV3-1</b>	-	-	-	●	-	-	-	-	-
<b>CHMP(H)3-1</b>	-	-	-	●	-	-	-	-	-
<b>CHMP(3Pb)SV3-1</b>	-	-	-	-	-	-	●	-	-
<b>CHMP(3Pb)3-1</b>	-	-	-	-	-	-	●	-	-
<b>CHMP(3Pb)3</b>	-	-	-	-	-	-	●	-	-
<b>CHMPPR3</b>	-	●	-	-	●	-	-	-	-

- geeignet
- nicht geeignet



# CHMPRSV3-1 Übergangsmuffe

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

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

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

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

### Spannungsebene

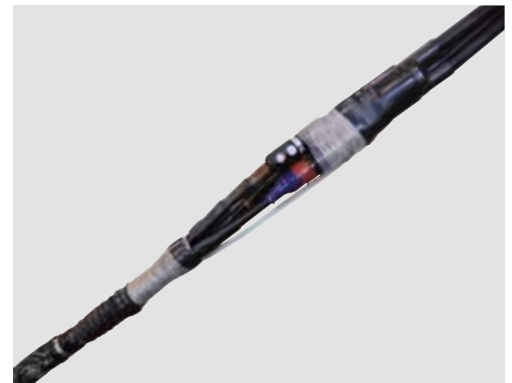
- $U_0/U_m$  6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

### Prüfnormen

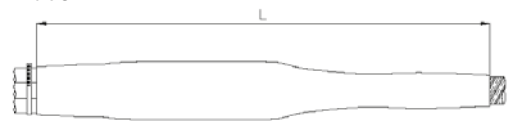
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebband, 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 <sup>2</sup>		Art.-Nr.	
			12 kV	17,5 kV		
$U_0/U_m$ 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV						
CHMPRSV3-1 17kV	35-95	1200	12,6	50 - 95	35 - 95	264988
	70-150	1200	17,3	95 - 150	70 - 150	265205
	95-240	1200	17,3	95 - 240	95 - 240	264769
	240-400	1200	23,1	240 - 400	240 - 400	265501

MITTELSpannung  
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



## CHMPR3-1 Übergangsmuffe

von Gürtelkabel/Höchstädterkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel

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

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

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

### Spannungsebene

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

### Prüfnormen

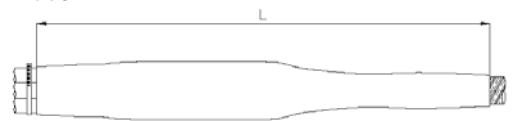
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



MITTELSPANNUNG  
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel

### Lieferumfang

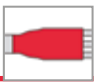
Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölspererschlauch, Warmschrumpfschläuche, Silikon-Feldsteuerelemente, Erdseil, Kupfergewebeband, Rollfeder, Montagekleinmaterial, Dichtband, feldsteuerndes blaues Füllband, Flammenschutzwickel, Montageanleitung

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Hinweis: Weitere Übergangsmuffen auf Anfrage.

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	12 kV			17,5 kV			Art.-Nr.	
			Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm		
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV</b>										
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 <sup>1)</sup>
	240-400	1100	23,1	300 - 400	42	170	240 - 400	42	170	197606

<sup>1)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 25 - 50 mm<sup>2</sup> (17,5 kV) bzw. (25) 35 - 70 mm<sup>2</sup> (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

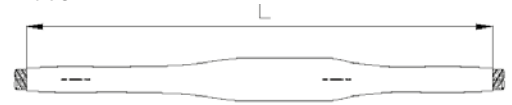
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

Aufteilkappe, dickwandiger Warmschrumpf-Außenschlauch mit thermoplastischem Kleber, Ölsperrschlauch, 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 <sup>2</sup>	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm		
<b><math>U_0/U_m</math> 6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV</b>										
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 <sup>1)</sup>
	240-400	1400	23,1	300 - 400	42	170	240 - 400	42	170	197620

<sup>1)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 25 - 50 mm<sup>2</sup> (17,5 kV) bzw. (25) 35 - 70 mm<sup>2</sup> (12 kV) Polster-Set PS(G+H) 17/1 (Art.-Nr. 197690) verwenden.

MITTELSpannung  
Kabelgarnituren für papierisolierte Kabel



## CHMP(H)SV3-1 Übergangsmuffe

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

Hybrid-Übergangsmuffen CHMP(H)SV3-1 für den Übergang auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel eignen sich für Höchstädterkabel bis 24 kV. Mit Schraubverbindern.

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

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

### Spannungsebene

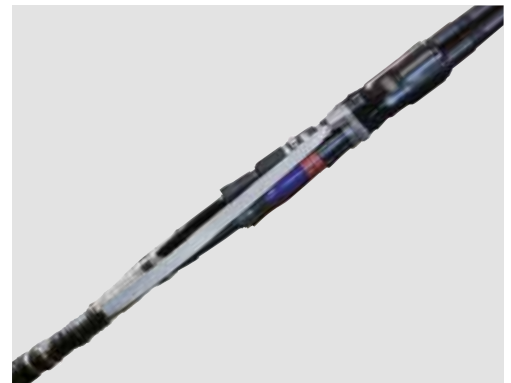
- $U_0/U_m$  12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV

### Prüfnormen

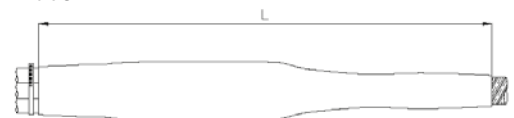
- CENELEC HD 629.2  
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



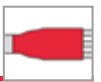
Maße



### Lieferumfang

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

Typ	L mm	min. Ø über Aderisolierung nach Entfernen der äußeren Leitschicht mm	24 kV		Art.-Nr.
			Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
$U_0/U_m$ 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV					
CHMP(H)SV3-1 24kV	35-95	1100	17,3	35 - 95	336538
	70-150	1100	19,9	70 - 150	336550
	95-240	1100	19,9	95 - 240	336551



# 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

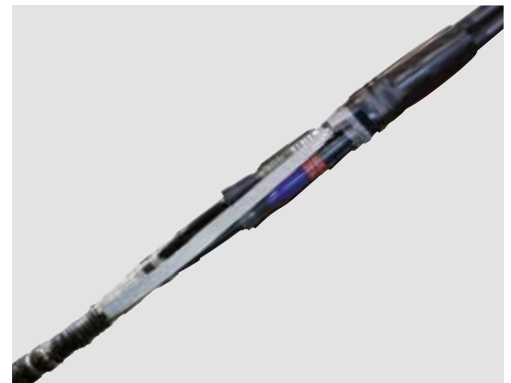
- $U_0/U_m$  (24) 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

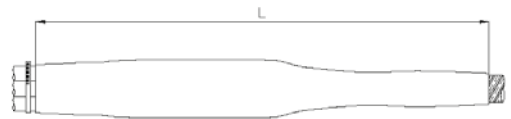
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### 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 <sup>2</sup>		
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
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 <sup>1)</sup>
	185-300	1200	23,1	42	145	185 - 300	197610
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
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

<sup>1)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 70 mm<sup>2</sup> (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

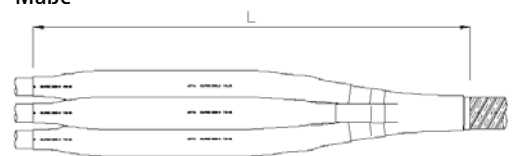
- CENELEC HD 629.2  
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



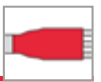
Maße



### 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 <sup>2</sup>	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	336260
	50-150	1000	17,3	50 - 150	336261
	95-240	1000	19,9	95 - 240	336263
	240-400	1000	27,3	240 - 400	336264



# 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<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 19/33 (36) kV

### Prüfnormen

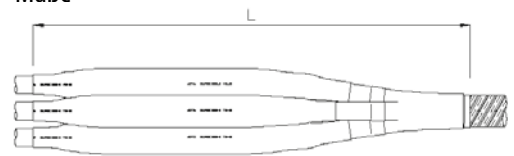
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### 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. Verbinderlänge mm	24 kV	36 kV	Art.-Nr.
					Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
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 <sup>1)</sup>
	185-300	1200	23,1	40	150	185 - 300	197634
<b><math>U_0/U_m</math> (U<sub>m</sub>) 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
CHMP(3Pb)3-1 36kV	35-50	1200	19,9	20	110		197635
	70-150	1200	23,1	25	150	35 - 50	197636 <sup>2)</sup>
	150-300	1200	27,3	38	160	70 - 150	197637 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 70 mm<sup>2</sup> (24 kV) Polster-Set PS(3Pb+Pb), (Art.-Nr. 197699) verwenden.

<sup>2)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 50 mm<sup>2</sup> (36 kV) Polster-Set PS(3Pb+Pb), (Art.Nr. 197701) verwenden.

<sup>3)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 70 - 150 mm<sup>2</sup> (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

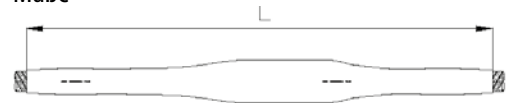
- CENELEC HD 629.2 (DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### 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 <sup>2</sup>		
<b><math>U_0/U_m</math> 12/20 (24) kV - 12,7/22 (24) kV</b>							
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 <sup>1)</sup>
	185-300	1400	23,1	40	150	185 - 300	197644
<b><math>U_0/U_m</math> 18/30 (36) kV - 19/33 (36) kV</b>							
CHMP(3Pb)3 36kV	35-50	1400	19,9	20	110		197645
	70-150	1400	23,1	25	150	35 - 50 70 - 150	197646 <sup>2)</sup>
	150-300	1400	27,3	38	160	150 - 300	197647 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 70 mm<sup>2</sup> (24 kV) Polster-Set PS(3Pb+Pb), (Art.-Nr. 197699) verwenden.

<sup>2)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 35 - 50 mm<sup>2</sup> (36 kV) Polster-Set PS(3Pb+Pb), (Art.-Nr. 197701) verwenden.

<sup>3)</sup> Zur Querschnittreduzierung auf 70 - 150 mm<sup>2</sup> (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

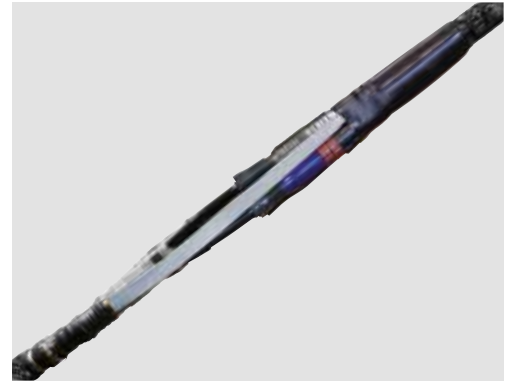
- $U_o/U_m$  6/10 (12) kV - 8,7/15 (17,5) kV

### Prüfnormen

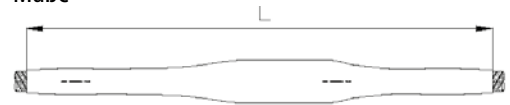
- CENELEC HD 629.2  
(DIN VDE 0278, Teil 629-2)

### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



Maße



### Lieferumfang

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

Optionales Zubehör: Pressverbinder (siehe Verbindungstechnik)

Typ	L mm	12 kV			17,5 kV			Art.-Nr.	
		Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	max. Verbinder- Ø mm	max. Verbinder- länge mm	Nenn- quer- schnitt mm <sup>2</sup>	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 ..... 194



## SRBB

### Warmschrumpfschlauch mittelwandig

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

#### Eigenschaften

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

#### Anwendung/Eignung

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

#### Material

- Polyolefin modifiziert

#### Prüfnormen

- Entspricht IEC 60684-2

#### Lagerzeit/Haltbarkeit

- Unbegrenzt lagerfähig



#### Farben



Rotbraun

#### Lieferumfang

Warmschrumpfschlauch auf Rolle oder als Abschnitte

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

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrumpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>Rolle   Farbe: Rotbraun</b>						
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
<b>Abschnitte   Farbe: Rotbraun</b>						
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
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
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 %	
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
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
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
Durchschlagsfestigkeit	20 kV/mm	IEC 60684-2
Spez. Durchgangswiderstand	10 <sup>12</sup> Ω x cm	IEC 60684-2
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
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
<b>rund</b>				
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
<b>rechteckig</b>				
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

### Warmshrumpfschlauch 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

Warmshrumpfschlauch auf Rolle oder als Abschnitte

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

MITTELSPANNUNG  
Warmshrumpfkompontenten

Typ	L m	Innen-Ø mm		Wandstärke geschrunpft mm	Art.-Nr.	
		vor Schrumpfung	nach Schrumpfung			
<b>Rolle   Farbe: Rotbraun</b>						
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
<b>Abschnitte   Farbe: Rotbraun</b>						
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
<b>Physikalische Eigenschaften</b>		
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 %	IEC 60684-2
geschrumpft	85 %	
<b>Thermische Eigenschaften</b>		
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 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	11 MPa	
<b>Elektrische Eigenschaften</b>		
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
<b>Chemische Eigenschaften</b>		
Beständigkeit gegenüber Schimmelwachstum		
Reißdehnung	350 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	10 MPa	
Witterungsbeständigkeit		
Reißdehnung	250 %	IEC 60684-2
Reißfestigkeit	9 MPa	
	Klasse 2A 2,5 kV – 1h	

Hinweis: Technische Änderungen vorbehalten



# VERBINDUNGSTECHNIK

## Nieder- und Mittelspannung

	Pressverbinder.....	200
	Presskabelschuhe.....	202
	Schraubverbinder.....	204
	Schraubkabelschuhe.....	205
	Schraubkompakt-Abzweigklemmen.....	206
	Sonstiges.....	208



## 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

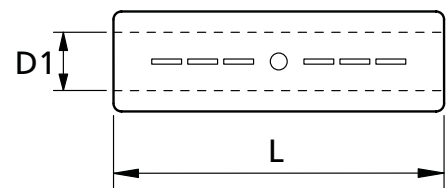


**Lieferumfang**

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 <sup>2</sup>	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

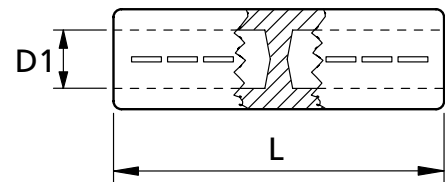


### Lieferumfang

Pressverbinder

Hinweis: Zum Verpressen des Verbinders geeignetes Presswerkzeug mit DIN-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 <sup>2</sup>	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

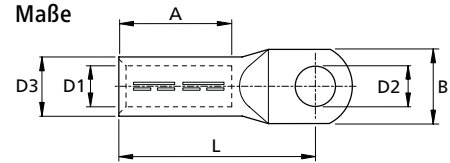


**Lieferumfang**

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 mehrdrätig
- SM = Sektorförmig mehrdrätig
- K = Presseinsatz-Kennzahl

Typ	L mm	B mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	K mm	A mm	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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)

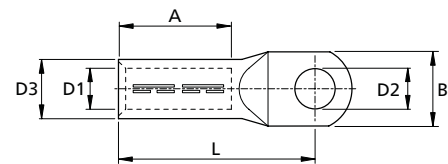


### Lieferumfang

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 <sup>2</sup>			
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)

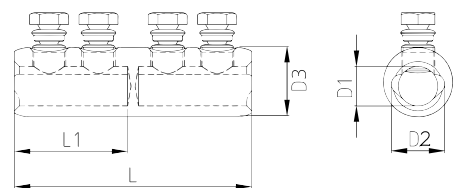
**Prüfnormen**

- 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	2	255406
	16-95	60	28	12,5	16,0	2	255408
	50-150	70	33	16,0	21,0	2	267708
	95-240	120	58	20,0	27,0	4	266811
	240-400	150	73	26,0	30,0	4	289677



## CSK

### Schraubkabelschuh für Cu und Al

längsdicht, mit Abreißkopfschraube, für Nieder- und Mittelspannung

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

#### Material

- Aluminium verzinkt

#### Anwendung/Eignung

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

#### Prüfnormen

- IEC 61238-1



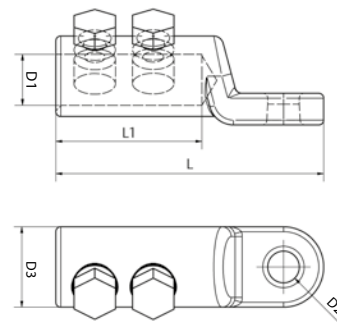
#### Lieferumfang

Schraubkabelschuh, Montageanleitung

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

Anwendung nach AWG, ISWG und BWG auf Anfrage.

#### Maße



L = Länge

L1 = Länge Lochbohrung

D1 = Bohrlochdurchmesser

D2 = Durchmesser Laschenbohrung

D3 = Außendurchmesser

RM = Rund mehrdrähtig

SM = Sektorförmig mehrdrähtig

RE = Rund 1-drähtig

SE = Sektorförmig 1-drähtig

Typ	L mm	L1 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Anzahl Schrauben	Art.-Nr.
CSK	6-50	65	30	9,4	13	1	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	40	2



## 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 <sup>2</sup>		Nennquerschnitt Abzweigkabel SE,SM, RM mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>			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

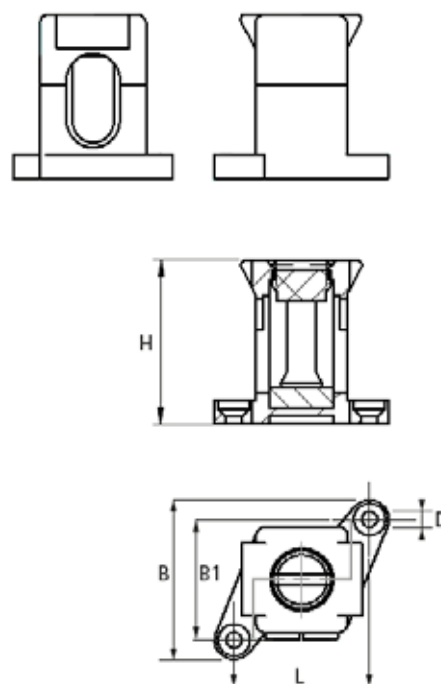
## Lieferumfang

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
	10	22,75	31	18	23
	16	26,25	32	21	24
	25-35	34	36	25	28

Typ	VPE Stück	Massiv Leiter Kabel max. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		Mehrdrähtige Kabel max. Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>		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 <sup>2</sup>	Schlüssel- weite Zoll (mm)	Art.-Nr.	
		Querschnitt mm <sup>2</sup>	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 mehrdrähtig  
 SM = Sektorförmig mehrdrähtig  
 SE = Sektorförmig 1-drähtig  
 RE = Rund 1-drähtig

**Lieferumfang**

Schraub-Verbindungsklemme

Typ		RM	SM	SE	RE	Art.-Nr.
		Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				
<b>V = Blank</b>						
<b>V</b>	4-16				4 - 16	126169
	16-50				16 - 50	126170
<b>VI = Isoliert</b>						
<b>VI</b>	4-16				4 - 16	126172
	16-50				16 - 50	126164
	50-150			50 - 95	50 - 150	126165
<b>VS = Für Schrumpfmuffen</b>						
<b>VS</b>	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 <sup>2</sup>		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

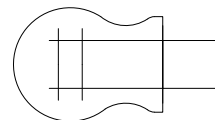


## Farben

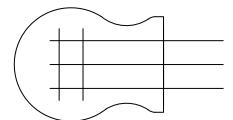


Transparent

## 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 <sup>2</sup>	Art.-Nr.
DR	1	Rot	20	0,5 - 1,5	456330
	1	Rot	100	0,5 - 1,5	456333
	2	Blau	20	1,5 - 2,5	456331
	2	Blau	100	1,5 - 2,5	456334
	3	Gelb	20	4 - 6	456332
	3	Gelb	100	4 - 6	456335
DR-L	2	Blau	20	1,5 - 2,5	456336
	2	Blau	100	1,5 - 2,5	456337

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 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.
		Armirt		
		 4x		
Typ		Querschnitt Überführung mm <sup>2</sup>	Nennquerschnitt pro Ader mm <sup>2</sup>	
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

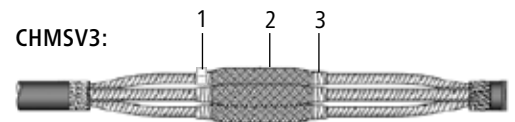
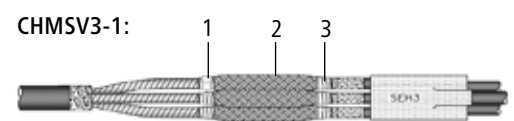
EGA-Erdungsset für Verbindungsmuffen CHMSV3 & CHMSV3-1, geeignet für die Verbindung von 3-Leiter-Kunststoffkabeln mit Kupfer- oder Aluminium-Bandschirm.  
Bestandteile: 3 Kupfergewebeschauch und 6 Rollfedern

**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 <sup>2</sup>	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>				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

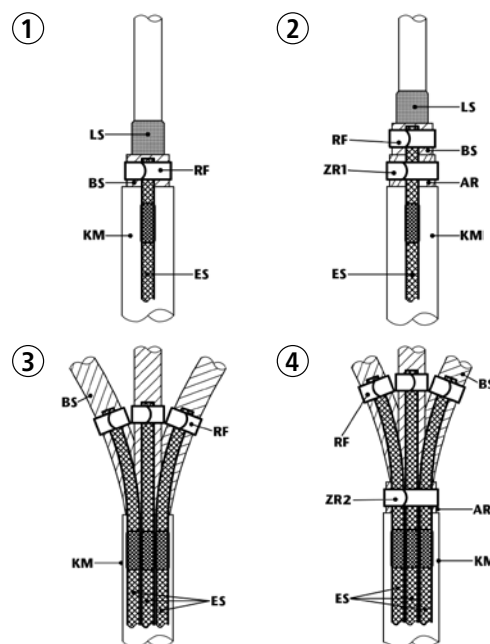
- Erdungsüberführung und -kontaktierung
- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel)

## 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 <sup>2</sup>					ZR1	ZR2	Art.-Nr.	
		L mm	Ø Loch mm	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	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**

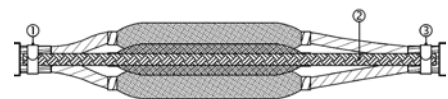
- Einfache, sichere, schnelle Montage
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- Hohe mechanische Festigkeit

**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 <sup>2</sup>	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>					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

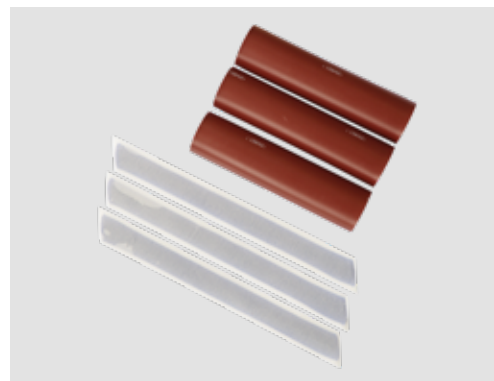
für Muffen für papierisolierte Mittelspannungskabel

#### 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 <sup>2</sup>				min. Ø über Aderisolierung mm <sup>2</sup>	Nennquerschnitt papierisoliertes Kabel mm <sup>2</sup>	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

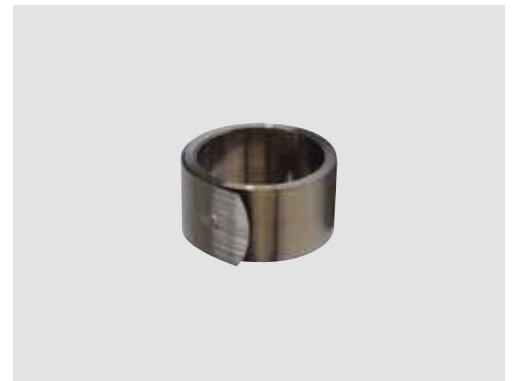
- Für Kabelgarnituren in Gießharz-, Schrumpf- und Aufschiebetechnik
- Für lötfreie elektrische Verbindungen von metallenen Kabelaufbauelementen (Schirm, Bewehrung, Metallmantel) und Erdungselementen (Kupfer-Erdseil, Kupfer-Gewebes Schlauch etc.)

### Hinweis

- Rollfedern sind keine stromtragenden Komponenten.

### Material

- Spezialstahl (rostfrei)



### Farben



Messing

Lieferumfang  
Rollfeder VPE 10




Typ	Breite mm	Kabel-Ø mm	Außen-Ø mm	Art.-Nr.	
RF	0	16	6 - 10	5,7	456338
	0.5	16	9 - 14	8,5	456339
	1	16	13 - 22	13,0	456340
	2	16	17 - 28	17,5	456341
	3	16	24 - 37	21,5	456342
	4	16	33 - 49	29,0	456343
	5	20	44 - 70	37,8	456344
6	20	55 - 92	51,3	456345	





---

# ELEKTRO-ISOLIER- UND MONTAGEBÄNDER

	Elektro-Isolier- und Montagebänder.....	223
	Zusatzbänder.....	236
	Sonstiges.....	240

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

Produkte	Eigenschaften						
	isolierend	selbstverschweißend	beschriftbar	stabilisiert gegen UV-Strahlen	leitfähig	temperaturbeständig	farbecht
<b>Elektro-Isolier- und Montagebänder</b>							
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	-	-	-	●	-	-	-
<b>Zusatzbänder</b>							
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

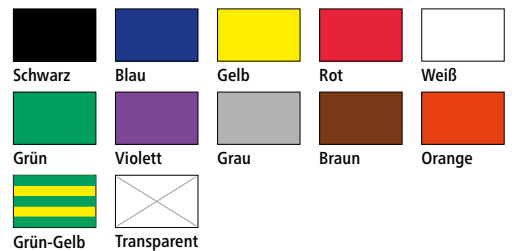
- Zugelassen nach VDE  
Typ IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90  
(außer transparent)

### 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



## No. 328

### PVC-Isolierband

zur Isolierung und Bündelung

Besonders elastisches, selbstverlöschendes PVC-Isolierband.

#### Eigenschaften

- Hohe Flexibilität, auch bei Minustemperaturen
- 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

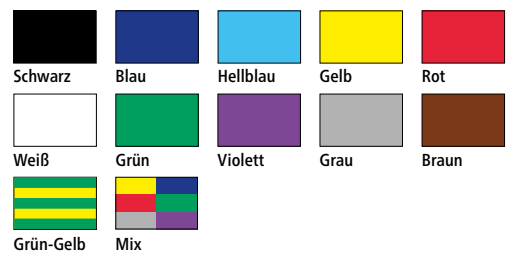
- Zulassung nach VDE IEC 60454-3-1-11/F-PVCP/105

#### 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
	Schwarz	50	25	0,31	146060
	Gelb	50	25	0,31	146064
	Rot	50	25	0,31	146066
	Weiß	50	25	0,31	146068
	Grau	50	25	0,31	146072
	Schwarz	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	204984
	Silber	10	60	0,5	207247



## No. 60, No. 62

### Hochspannungsisolierband

zur Isolierung und Aufpolsterung, selbstverschweißend

#### Eigenschaften

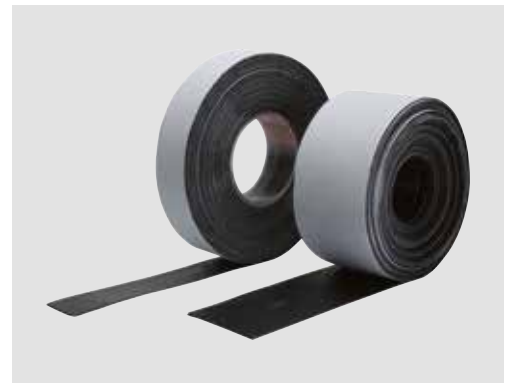
- Selbstverschweißend
- Verschweißt schnell zu homogener, hohlraumfreier Masse
- Vollständig wieder entfernbar
- Hohe Lebensdauer
- Ozonbeständig
- Witterungsbeständig
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Keine elektrolytische Korrosion
- Nicht klebrig
- Extrem dehnbar
- Sehr gute elektrische Eigenschaften
- 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 <sup>13</sup> MΩ
Wasseraufnahme	0,05 %
Temperaturverhalten	
Min.	-40 °C
Max.	100 °C



## No. 61 Leitfähiges Band

zur Steuerung elektrischer Felder, selbstverschweißend

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

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

### Material

- EPR-Basis



Lieferumfang  
Leitfähiges Band

### Farben



Schwarz

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

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



## Premio 845 Kabelbündelband

zur kurzschlussfesten Bündelung und zur Fixierung

Glasfaserverstärktes Polyesterband, einseitig mit Klebstoff beschichtet.

### Eigenschaften

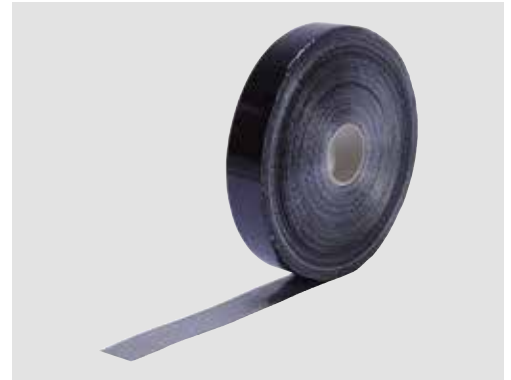
- Stabiler Kern
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Extrem reißfest
- Ausgezeichnete Klebekraft auf verschiedenen Materialien
- Witterungsbeständig

### 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%
Klebekraft	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 <sup>3</sup> MΩ
Durchschlagsfestigkeit	12,7 kV/mm
max. Temperaturbeständigkeit dauerhaft	130 °C



## Premio 1180 Glasfasergewebeband 180 °C

zur hitzestabilen elektrischen und mechanischen Isolierung

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

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

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

### Material

- Glasfasergewebe



### Lieferumfang

Glasfasergewebeband

### Farben



Weiß

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

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



## Premio 2281

### Kupferfolie

zur Ableitung und Abschirmung

Kupferfolie mit leitfähigem Acryl-Klebstoff.

#### Eigenschaften

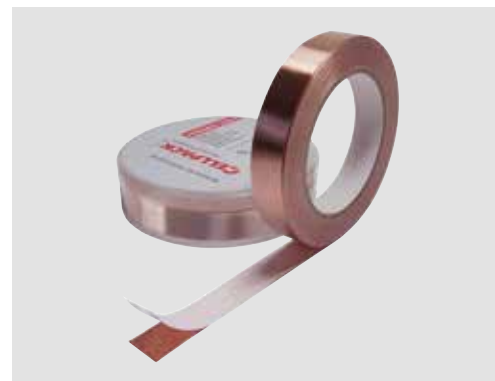
- Leitfähiger Acrylatkleber
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit
- Lötbar
- In praktischer Kunststoffdose

#### Anwendung/Eignung

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

#### Material

- Kupferfolie



#### Lieferumfang

Kupferfolie

#### Farben



Kupfer

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

Technische Daten	Wert
Klebekraft	4,5 N/cm
Zugfestigkeit	40 N/cm
Temperaturbeständigkeit	-20 °C - 150 °C



## Premio 5584 Schaumstoffklebeband

zur universellen Befestigung

Doppelseitiges Allzweck-Schaumstoffklebeband mit hochwertigem Acrylkleber.

### Eigenschaften

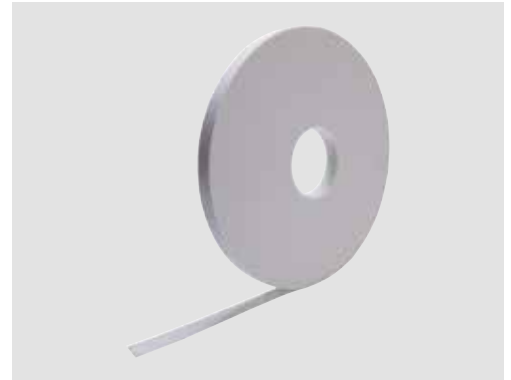
- Stabiler Kern
- Beständig gegen Feuchtigkeit
- Beständig gegen verdünnte Säuren und Laugen
- Hohe UV-Beständigkeit
- Nicht korrosiv
- Doppelseitiger Acrylkleber
- Gute Abriebfestigkeit

### Anwendung/Eignung

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

### Material

- Polyethylen-Schaum



### Lieferumfang

Schaumstoffklebeband

### Farben



Weiß

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

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





## HKB Haftkitt

zur Abdichtung, selbstverschweißend

### Eigenschaften

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

### Anwendung/Eignung

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

### Material

- Butyl-/Kautschuk Basis



### Lieferumfang

Haftkitt

### Farben



Schwarz

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

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



## No. 26

### Trassenwarnband

zur Unterstützung der Warnwirkung von im Erdreich verlegten Versorgungsleitungen

#### Eigenschaften

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

#### Anwendung/Eignung

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

#### Hinweis

- Optimale Verlegung 40 cm oberhalb der Versorgungsleitung

#### Material

- PE-Verbundfolie



#### Lieferumfang

Trassenwarnband (unterschiedliche Bandfarben und Aufdrucktexte, vgl. Bestelldaten)

Hinweis: Weitere Typen auf Anfrage.

#### Farben



Rot/Weiß



Gelb



Weiß

Typ	Farben	Aufdruck	Länge m	Breite mm	Dicke mm	Art.-Nr.
No. 26	Rot/Weiß	ohne Aufdruck	500	80	0,08	125583
	Gelb	Achtung Starkstromkabel	250	40	0,15	145865
	Gelb	Achtung Straßenbeleuchtung	250	40	0,15	145867
	Gelb	Achtung Kabel	250	40	0,15	145862
	Gelb	Achtung LWL-Kabel	250	40	0,15	469008
	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

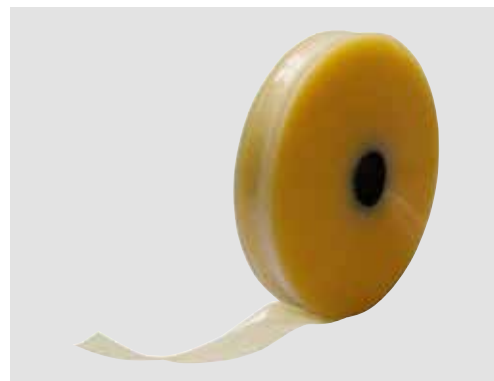
- Schmelzbar
- In Bandform
- Halogenfrei

### 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.....	242
	Werkzeuge.....	245
	Chemieprodukte.....	250
	Sonstiges.....	265



## 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

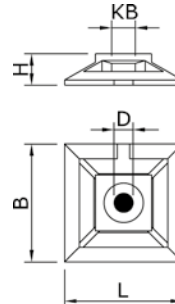
1 VPE Befestigungssockel

### 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 Schäلتiefe 0 - 1,2 mm mit 0,1 mm Feinabstufung
- Garantiert eine konstant gute Qualität der Schäloberfläche
- Schälmesser aus Hartmetall
- Arbeitsbereich 10 - 50 mm
- Definierter Abschluss-Rundschnitt
- Schälbeginn direkt am Kabelende
- Automatischer Arbeitsvorschub

### Anwendung/Eignung

- Einschneiden und Abschälen der fest extrudierten äußeren Leitschicht



### Lieferumfang

CP-P20: Schälgerät, Montageanleitung

Typ	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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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	Gebinde	Art.-Nr.
URETHAN	0,4	Spray	124017

Technische Daten	Wert
Dichte	0,79 g/cm <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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
	0,6	Spray	458286

Technische Daten	Wert
Dichte	0,63 g/cm <sup>3</sup>
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 l	Gebinde	Art.-Nr.
DUSTER	0,4	Spray	124051

Technische Daten	Wert
Dichte	0,55 g/cm <sup>3</sup>



## 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 <sup>3</sup>



## 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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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

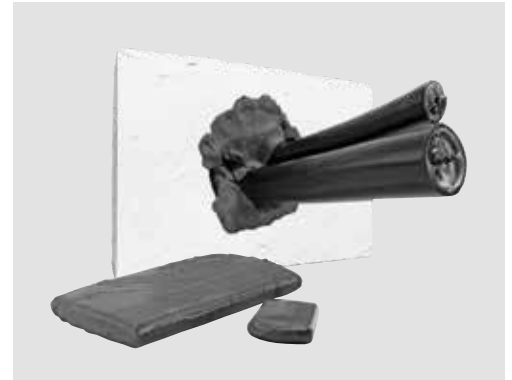
auf Basis von Butylkautschuk

### 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

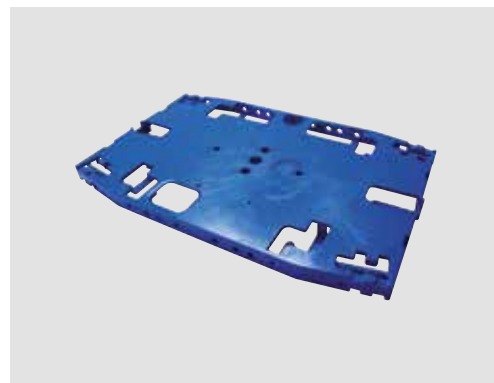
- Bei hohen Anforderungen in der Glasfaserverkabelung- und Verbindertechnik
- Kompakte Muffen
- Kopplergehäuse in Muffen oder Schubladen
- Mechanischer Schutz der gespleißten Glasfaser
- Schubladen-Applikation (modularer Verteilfelder), in denen das Pigtail mittels wählbarem Zugabfangadapter übersichtlich 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.
<b>LWK</b> Spleißkassette	Blau	25	146694
<b>LWD</b> Deckel	Transparent	25	126505
<b>Zugabfangungen</b>			
<b>LZW-L</b> Zugabfangung links	Blau	25	126497
<b>Spleißhalter</b>			
<b>LWH-S</b> Spleißhalter Crimpschutz	Transparent	25	126506
<b>LWH-L</b> Spleißhalter 6xSchrumpf	Transparent	25	126499
<b>Spleißschutz</b>			
<b>LHS</b> Schrumpfspleißschutz	Transparent	50	146706

## AZK Abzweigklammer

zur Abdichtung von Kabelzwischenräumen

### Eigenschaften

- Mit Heißschmelzkleber
- Formstabil

### Anwendung/Eignung

- Abdichten von mehrfachen Kabelein-  
führungen in Schrumpfmanschetten  
und Schrumpfschläuchen



### Lieferumfang

Abzweigklammer

Typ	Länge mm	Breite mm	Art.-Nr.
AZK	klein	64	123982
	groß	110	143744

## SVL Schirmverbindungsleitung

für Fernmeldekabel

### Eigenschaften

- Hohe Flexibilität

### Anwendung/Eignung

- Verbinden und Abzweigen von aluminiumkaschierten Kabelmänteln
- Für zwei oder mehrere Fernmeldekabel



### Lieferumfang

Schirmverbindungsleitung

Typ	Länge mm	Leitungsquerschnitt mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.
SVL	230	2,5	143314
	300	2,5	143318
	350	2,5	143319
	400	2,5	143320
	500	2,5	143321

## ZS-PSA (G+H+3Pb) Einweg-Zusatzset

zur Vorbereitung Papier-Massekabel

Das Einweg-Zusatzset ZS-PSA (G+H+3Pb) / Persönliche Schutzausrüstung hilft dem Installateur, den direkten Kontakt mit den Gefahrstoffen (CMR-Stoffen) bei der Vorbereitung papierisolierter Kabelvarianten (Gürtel-, Höchststädter-, Dreibleimantelkabel) zu vermeiden. Das Zusatzset kann auch für die Vorbereitung für Niederspannung Massekabel verwendet werden, da die gefährdenden Schichten identisch in der Vorbereitung sind.

### Eigenschaften

- Einfache Montage

### Anwendung/Eignung

- für Nieder- und Mittelspannung Massekabel



### Lieferumfang

1 Stück Hitzeschutz-Einwegoverall, 1 Paar Einwegschutzhandschuh mit langer Stulpe, 1 Stück Einweg-Atemschutzmaske, 1 Paar Einweg-Überstiefel, 1 Stück Müllsack

Typ	Art.-Nr.
ZS PSA/(G+H+3Pb)	447993



---

# INDEX

Suchverzeichnis: Artikelnummern .....	274
Suchverzeichnis: Artikelbezeichnungen .....	279
Suchverzeichnis: Produktfamilien .....	280



127708.....	80	143592.....	68	144449.....	51	145363.....	13	145802.....	224
127709.....	86	143595.....	68	144450.....	51	145386.....	31	145803.....	224
127709.....	86	143601.....	68	144451.....	51	145388.....	31	145804.....	224
127733.....	86	143605.....	68	144455.....	51	145391.....	31	145805.....	224
127733.....	86	143627.....	68	144456.....	51	145396.....	32	145806.....	223
127763.....	86	143628.....	68	144457.....	51	145397.....	32	145807.....	223
127763.....	86	143629.....	68	144460.....	51	145398.....	32	145808.....	223
		143630.....	68	144461.....	51	145438.....	34	145810.....	223
<b>130...</b>		143632.....	68	144462.....	53	145439.....	33	145811.....	223
130837.....	240	143637.....	68	144493.....	60	145443.....	34	145812.....	223
130945.....	16	143646.....	68	144498.....	60	145444.....	33	145813.....	223
		143647.....	68	144527.....	63	145448.....	34	145814.....	223
<b>131...</b>		143648.....	68	144536.....	63	145449.....	33	145815.....	223
131095.....	82	143649.....	68	144545.....	63	145458.....	135	145816.....	223
131118.....	93	143650.....	68	144559.....	63	145461.....	135	145817.....	223
131118.....	93	143654.....	68	144596.....	61	145464.....	135	145821.....	223
131119.....	93	143659.....	68	144613.....	61	145479.....	17	145822.....	223
131123.....	93	143661.....	68	144620.....	61	145481.....	17	145823.....	223
131123.....	93	143663.....	68	144863.....	61	145482.....	17	145824.....	223
131126.....	93	143665.....	68	144876.....	196	145483.....	17	145825.....	223
131126.....	93	143669.....	68	144878.....	196	145484.....	17	145826.....	223
131149.....	89	143670.....	68	144880.....	196	145486.....	15	145827.....	223
131149.....	89	143672.....	68	144882.....	196	145489.....	15	145828.....	223
131149.....	89	143673.....	68	144884.....	196	145493.....	15	145829.....	223
131151.....	89	143679.....	68	144886.....	196	145552.....	17	145830.....	223
131151.....	89	143680.....	68	144888.....	196	145559.....	20	145831.....	223
131778.....	89	143744.....	269	144892.....	196	145560.....	20	145832.....	223
131778.....	89	143759.....	58	144898.....	196	145561.....	21	145862.....	237
131854.....	89	143764.....	58	144921.....	196	145562.....	21	145864.....	237
131854.....	89	143766.....	58	144935.....	196	145564.....	20	145865.....	237
131855.....	89	143770.....	58	144943.....	196	145565.....	21	145867.....	237
131855.....	89	143803.....	58			145566.....	21	145908.....	229
131863.....	77	143806.....	58	<b>145...</b>		145568.....	20	145911.....	239
131864.....	77	143811.....	58	145064.....	56	145569.....	20	145941.....	226
131865.....	77	143818.....	58	145065.....	56	145570.....	21	145945.....	226
131866.....	77			145069.....	56	145571.....	21	145948.....	226
131867.....	77	<b>144...</b>		145071.....	56	145572.....	20	145954.....	226
131999.....	35	144013.....	58	145073.....	56	145574.....	20	145957.....	226
		144018.....	58	145075.....	56	145578.....	22	145961.....	226
<b>132...</b>		144362.....	47	145093.....	39	145600.....	40	145967.....	226
132206.....	103	144363.....	48	145096.....	39	145604.....	40	145970.....	226
132464.....	196	144368.....	47	145097.....	39	145611.....	40	145973.....	226
		144369.....	48	145102.....	42	145614.....	40		
<b>133...</b>		144371.....	47	145103.....	42	145616.....	40		
133024.....	89	144372.....	47	145104.....	42	145622.....	212	<b>146...</b>	
133024.....	89	144378.....	47	145105.....	42	145624.....	212	146016.....	226
133841.....	93	144379.....	48	145106.....	42	145630.....	132	146020.....	226
133841.....	93	144381.....	47	145107.....	42	145633.....	132	146024.....	226
		144382.....	47	145108.....	42	145631.....	132	146028.....	226
<b>134...</b>		144385.....	47	145111.....	42	145633.....	132	146032.....	226
134999.....	103	144386.....	48	145115.....	42	145635.....	132	146036.....	226
		144388.....	47	145116.....	42	145653.....	19	146040.....	226
<b>135...</b>		144389.....	47	145118.....	42	145655.....	19	146044.....	226
135533.....	108	144392.....	47	145119.....	42	145656.....	19	146046.....	226
135534.....	107	144393.....	48	145120.....	42	145657.....	19	146048.....	226
135859.....	58	144396.....	47	145121.....	42	145659.....	19	146050.....	226
135860.....	61	144399.....	47	145122.....	42	145660.....	19	146052.....	226
		144400.....	48	145123.....	42	145661.....	19	146054.....	226
<b>137...</b>		144401.....	47	145124.....	42	145665.....	19	146056.....	226
137358.....	110	144402.....	47	145125.....	42	145666.....	19	146058.....	226
137406.....	110	144406.....	47	145126.....	42	145667.....	19	146059.....	226
137877.....	110	144407.....	48	145127.....	42	145668.....	19	146060.....	226
		144408.....	47	145128.....	42	145669.....	19	146064.....	226
<b>139...</b>		144409.....	47	145129.....	42	145670.....	19	146066.....	226
139163.....	110	144412.....	48	145130.....	42	145671.....	19	146068.....	226
		144413.....	47	145131.....	42	145677.....	19	146072.....	226
<b>143...</b>		144414.....	48	145133.....	42	145680.....	19	146107.....	226
143314.....	270	144415.....	47	145243.....	16	145681.....	19	146111.....	226
143318.....	270	144416.....	47	145246.....	14	145682.....	19	146115.....	226
143319.....	270	144420.....	54	145249.....	14	145771.....	224	146119.....	226
143320.....	270	144426.....	51	145255.....	14	145772.....	224	146123.....	64
143321.....	270	144429.....	51	145257.....	14	145773.....	224	146124.....	64
143490.....	266	144430.....	51	145282.....	14	145775.....	224	146158.....	176
143491.....	266	144431.....	51	145295.....	14	145784.....	224	146159.....	176
143492.....	266	144433.....	51	145296.....	14	145787.....	224	146160.....	176
143502.....	216	144434.....	51	145320.....	14	145789.....	224	146216.....	176
143503.....	216	144437.....	51	145332.....	14	145792.....	224	146217.....	176
143505.....	216	144438.....	51	145338.....	14	145794.....	224	146218.....	176
143506.....	216	144439.....	51	145342.....	14	145795.....	224	146220.....	179
143508.....	216	144440.....	51	145354.....	29	145796.....	224	146222.....	179
143509.....	216	144441.....	51	145359.....	13	145797.....	224	146224.....	179
143556.....	66	144442.....	51	145360.....	13	145798.....	224	146226.....	179
143563.....	66	144443.....	51	145361.....	13	145799.....	224	146228.....	176
		144444.....	51	145362.....	13	145800.....	224	146234.....	179
		144446.....	51			145801.....	224	146235.....	179



146242.....	179	150826.....	29	194018.....	150	194937.....	203	<b>203...</b>	
146296.....	179	<b>152...</b>		194019.....	150	194939.....	203	203028.....	18
146297.....	176	152008.....	56	194030.....	150	194941.....	203	203029.....	18
146298.....	179	152521.....	18	194031.....	150	194942.....	203	203040.....	18
146300.....	176	152522.....	18	194032.....	150	<b>195...</b>		203041.....	18
146301.....	176	152932.....	93	194033.....	150	195365.....	176	203674.....	53
146302.....	176	152932.....	93	194034.....	150	195366.....	179	203675.....	53
146303.....	179	<b>154...</b>		194035.....	150	195367.....	217	203676.....	53
146304.....	179	154982.....	39	194036.....	150	195368.....	217	203677.....	53
146306.....	179	<b>155...</b>		194037.....	150	195816.....	84	203678.....	53
146309.....	177	155962.....	56	194038.....	150	<b>197...</b>		203679.....	53
146310.....	177	<b>157...</b>		194039.....	150	197603.....	184	203680.....	53
146404.....	250	157645.....	93	194040.....	150	197604.....	184	203787.....	53
146405.....	250	157645.....	93	194041.....	150	197606.....	184	203788.....	53
146408.....	242	<b>158...</b>		194042.....	150	197608.....	187	203789.....	53
146409.....	242	158903.....	61	194043.....	150	197609.....	187	203790.....	53
146412.....	242	<b>163...</b>		194044.....	150	197610.....	187	203791.....	53
146419.....	242	163952.....	17	194045.....	150	197614.....	187	203792.....	53
146422.....	242	<b>165...</b>		194046.....	150	197616.....	187	<b>204...</b>	
146424.....	242	165612.....	39	194047.....	150	197617.....	187	204011.....	48
146426.....	242	165912.....	68	194048.....	150	197618.....	185	204013.....	48
146428.....	242	<b>166...</b>		194049.....	153	197619.....	185	204015.....	48
146431.....	242	166012.....	68	194050.....	153	197620.....	185	204017.....	48
146433.....	242	166013.....	68	194051.....	153	197621.....	189	204018.....	48
146434.....	242	166016.....	68	194052.....	153	197631.....	189	204020.....	48
146435.....	242	166374.....	201	194053.....	153	197632.....	189	204022.....	48
146436.....	242	166972.....	66	194054.....	153	197633.....	189	204024.....	48
146437.....	242	166973.....	66	194055.....	153	197634.....	189	204026.....	48
146438.....	242	<b>167...</b>		194056.....	153	197635.....	189	204028.....	48
146440.....	242	167690.....	177	194057.....	153	197636.....	189	204029.....	48
146442.....	242	<b>169...</b>		194058.....	153	197637.....	189	204032.....	48
146443.....	242	169406.....	76	194059.....	153	197641.....	190	204034.....	48
146444.....	242	169459.....	177	194061.....	153	197642.....	190	204035.....	48
146445.....	242	169471.....	66	194062.....	153	197643.....	190	204297.....	53
146446.....	242	169473.....	66	194063.....	153	197644.....	190	204298.....	53
146447.....	242	169475.....	66	194064.....	153	197645.....	190	204299.....	53
146448.....	242	169477.....	66	194065.....	153	197646.....	190	204310.....	53
146449.....	242	169711.....	66	194066.....	153	197647.....	190	204311.....	53
146450.....	242	<b>171...</b>		194067.....	153	197658.....	191	204312.....	53
146452.....	242	171756.....	179	194068.....	153	197659.....	191	204313.....	53
146453.....	242	171757.....	179	194069.....	153	197660.....	191	204984.....	228
146454.....	242	171761.....	176	194070.....	153	197690.....	218	<b>205...</b>	
146484.....	243	171762.....	176	194071.....	153	197692.....	218	205102.....	17
146486.....	243	171763.....	176	194072.....	142	197699.....	218	<b>207...</b>	
146694.....	268	<b>174...</b>		194073.....	142	197701.....	218	207247.....	228
146706.....	268	174183.....	16	194074.....	142	197702.....	218	<b>219...</b>	
146765.....	245	<b>180...</b>		194075.....	142	<b>199...</b>		219647.....	259
146766.....	245	180739.....	24	194076.....	142	199151.....	155	<b>222...</b>	
146769.....	245	180760.....	24	194077.....	142	199152.....	155	222242.....	66
146770.....	245	180761.....	26	194078.....	142	199154.....	155	<b>223...</b>	
146780.....	245	<b>182...</b>		194079.....	142	199155.....	155	223131.....	66
146781.....	245	182390.....	136	194080.....	142	199162.....	155	223132.....	66
146782.....	245	<b>186...</b>		194082.....	142	199163.....	155	223574.....	235
146783.....	245	186615.....	66	194083.....	142	199164.....	155	223575.....	235
146784.....	245	<b>193...</b>		194085.....	142	199165.....	155	223576.....	234
146785.....	245	193339.....	143	194086.....	143	199166.....	155	223577.....	234
146786.....	245	193370.....	143	194087.....	143	199167.....	155	223578.....	234
<b>147...</b>		193372.....	153	194088.....	143	199168.....	155	223580.....	233
147533.....	93	193374.....	153	194089.....	143	199184.....	157	223581.....	233
147533.....	93	193414.....	150	194090.....	143	199185.....	157	223583.....	232
<b>148...</b>		193416.....	150	194091.....	143	199186.....	157	223585.....	232
148152.....	136	193442.....	55	194092.....	143	199187.....	157	223590.....	231
148153.....	136	193644.....	206	194093.....	143	199188.....	157	223591.....	231
148840.....	56	193872.....	39	194094.....	143	199194.....	157	223592.....	231
148842.....	56	<b>188...</b>		194099.....	174	199195.....	157	<b>225...</b>	
148844.....	66	193339.....	143	194293.....	174	199196.....	157	225844.....	167
148876.....	110	193370.....	143	194294.....	174	199197.....	157	<b>237...</b>	
<b>149...</b>		193372.....	153	194295.....	174	199198.....	157	237858.....	194
149433.....	56	193374.....	153	194296.....	174	199199.....	157	237859.....	194
<b>150...</b>		193414.....	150	194297.....	174	<b>200...</b>		237860.....	194
150148.....	56	193416.....	150	194298.....	174	200294.....	53	237861.....	194
150149.....	56	193442.....	55	194299.....	174	200295.....	53	237862.....	194
150158.....	14	193442.....	55	194300.....	174	<b>201...</b>		<b>240...</b>	
150160.....	14	193644.....	206	194301.....	174	201386.....	144	240160.....	56
150161.....	14	193872.....	39	194302.....	174	201395.....	144		
150162.....	14	<b>194...</b>		194303.....	174	201942.....	194		
150278.....	56	194017.....	150	194304.....	174	201943.....	194		
				194305.....	174	201944.....	194		
				194306.....	174	201945.....	194		
				194307.....	174	201946.....	194		
				194308.....	174				
				194309.....	174				
				194310.....	174				
				194311.....	174				
				194312.....	174				
				194313.....	174				
				194314.....	174				
				194315.....	174				
				194316.....	174				
				194317.....	174				
				194318.....	174				
				194319.....	174				
				194320.....	174				
				194321.....	174				
				194322.....	174				
				194323.....	174				
				194324.....	174				
				194325.....	174				
				194326.....	174				
				194327.....	174				
				194328.....	174				
				194329.....	174				
				194330.....	174				
				194331.....	174				
				194332.....	174				
				194333.....	174				
				194334.....	174				
				194335.....	174				

240163.....	56	<b>268...</b>		<b>302...</b>		<b>337...</b>		<b>359...</b>	
240167.....	56	268322.....	30	302227.....	171	337978.....	231	359558.....	160
240168.....	56	268323.....	30	302333.....	66				
240170.....	56	268324.....	30			<b>345...</b>		<b>360...</b>	
240357.....	267			<b>304...</b>		345619.....	28	360366.....	119
240358.....	267	<b>289...</b>		304741.....	139			360368.....	119
		289677.....	204			<b>347...</b>		360369.....	119
<b>246...</b>		289894.....	156	<b>307...</b>		347081.....	140	360400.....	119
246176.....	160	289897.....	156	307013.....	259	347083.....	140	360710.....	31
246993.....	259	289898.....	156	307669.....	30	347118.....	140		
		289899.....	156			347954.....	140	<b>362...</b>	
<b>247...</b>		289905.....	156	<b>308...</b>				362398.....	106
247102.....	160	289906.....	156	308543.....	140	<b>348...</b>		362399.....	106
		289907.....	156			348812.....	13	362410.....	106
<b>248...</b>		289908.....	156	<b>309...</b>				362411.....	106
248494.....	112	289909.....	156	309283.....	162	<b>349...</b>			
		289910.....	156	309284.....	162	349967.....	12	<b>363...</b>	
<b>249...</b>		289911.....	156	309583.....	178			363564.....	106
249007.....	112	289912.....	156	309800.....	175				
		289945.....	154	309801.....	175	<b>353...</b>		<b>364...</b>	
<b>250...</b>		289947.....	154	309802.....	175	353314.....	163	364032.....	125
250181.....	112	289948.....	154	309806.....	175	353703.....	75	364033.....	125
250351.....	248	289949.....	154	309807.....	175	353717.....	75	364034.....	125
250354.....	249	289955.....	154	309808.....	175	353717.....	75	364035.....	125
250355.....	248	289956.....	154	309810.....	175	353718.....	75	364036.....	126
250358.....	248	289957.....	154	309811.....	175	353718.....	75	364306.....	124
250720.....	160	289958.....	154	309812.....	175	353719.....	75	364307.....	124
250726.....	160	289959.....	154	309813.....	178	353719.....	75	364308.....	124
		289960.....	154	309815.....	178	353740.....	75	364723.....	127
<b>254...</b>		289961.....	154	309816.....	178	353740.....	75		
254684.....	28	289962.....	154	309820.....	178	353741.....	75	<b>365...</b>	
		289963.....	154	309821.....	178	353742.....	75	365078.....	165
<b>255...</b>				309822.....	178	353743.....	75		
255404.....	247	<b>292...</b>		309823.....	178	353812.....	95	<b>366...</b>	
255406.....	204	292688.....	112	309824.....	178	353812.....	95	366132.....	26
255408.....	204					353813.....	95	366513.....	124
		<b>293...</b>		<b>310...</b>		353813.....	95	366780.....	126
<b>256...</b>		293710.....	249	310553.....	120	353814.....	95		
256838.....	163	293792.....	158			353814.....	95	<b>367...</b>	
256839.....	163	293797.....	159	<b>311...</b>		353815.....	95	367094.....	169
				311594.....	133	353815.....	95		
<b>257...</b>		<b>294...</b>		311684.....	246	353816.....	95	<b>368...</b>	
257581.....	163	294806.....	12			353816.....	95	368748.....	65
257582.....	163			<b>329...</b>		353817.....	95		
257622.....	165	<b>295...</b>		329567.....	88	353817.....	95	<b>369...</b>	
		295167.....	158	329567.....	88	353818.....	105	369133.....	133
<b>258...</b>		295283.....	159	329569.....	88	353846.....	90		
258130.....	138			329569.....	88	353846.....	90	<b>370...</b>	
258131.....	138	<b>297...</b>		329572.....	88	353847.....	90	370725.....	145
258132.....	138	297104.....	172	329572.....	88	353847.....	90	370726.....	145
258133.....	138	297260.....	172	329587.....	88	353848.....	90	370729.....	146
258135.....	138	297310.....	172	329587.....	88	353848.....	90	370730.....	146
258136.....	138	297311.....	172	329588.....	88	353849.....	90		
258137.....	138	297348.....	172	329588.....	88	353849.....	90	<b>371...</b>	
258138.....	138	297349.....	172	329589.....	88	353860.....	90	371166.....	121
258140.....	138	297350.....	172	329589.....	88	353860.....	90	371167.....	121
258141.....	138	297351.....	172			353869.....	105		
258142.....	138	297352.....	172	<b>331...</b>		353890.....	105	<b>372...</b>	
258143.....	138	297353.....	172	331184.....	140	353891.....	105	372710.....	166
258144.....	138	297358.....	172			353892.....	105		
258145.....	138	297360.....	172	<b>335...</b>		353893.....	105	<b>374...</b>	
258146.....	138	297361.....	172	335120.....	123	353894.....	105	374292.....	165
		297362.....	172	335121.....	123			374490.....	205
<b>262...</b>		297433.....	172	335141.....	25	<b>354...</b>		374491.....	205
262697.....	12	297441.....	173	335143.....	25	354998.....	145	374492.....	205
262699.....	12	297442.....	173	335144.....	25	354999.....	146	374493.....	205
262710.....	12	297443.....	173	335565.....	88			374494.....	205
		297444.....	173	335565.....	88	<b>355...</b>		374495.....	205
<b>264...</b>		297449.....	173	335566.....	88	355433.....	161		
264769.....	183	297460.....	173	335566.....	88	355434.....	161	<b>387...</b>	
264988.....	183	297461.....	173	335567.....	81	355561.....	161	387124.....	140
		297462.....	173	335750.....	105	355562.....	161		
<b>265...</b>		297463.....	173			355563.....	161	<b>389...</b>	
265023.....	166	297464.....	173	<b>336...</b>		355564.....	161	389676.....	118
265024.....	166	297465.....	173	336260.....	188			389677.....	118
265205.....	183	297466.....	173	336261.....	188	<b>356...</b>		389678.....	118
265501.....	183	297467.....	173	336263.....	188	356660.....	161	389679.....	118
		297468.....	173	336264.....	188				
<b>266...</b>		297469.....	173	336538.....	186	<b>357...</b>		<b>407...</b>	
266811.....	204			336550.....	186	357683.....	12	407858.....	114
		<b>298...</b>		336551.....	186	357687.....	12	407858.....	117
<b>267...</b>		298442.....	218			357689.....	12	407859.....	114
267708.....	204					357710.....	12	407859.....	117

407860.....	114	<b>434...</b>		457283.....	44	457370.....	45
407860.....	117	434109.....	264	457284.....	44	457371.....	45
407861.....	114	434133.....	264	457285.....	44	457372.....	46
407861.....	117	434565.....	106	457286.....	44	457373.....	46
407862.....	114	434566.....	106	457287.....	44	457374.....	46
407862.....	117			457288.....	44	457375.....	46
407863.....	114	<b>435...</b>		457289.....	44	457376.....	46
407863.....	117	435266.....	264	457290.....	44	457377.....	46
				457291.....	45	457378.....	46
<b>410...</b>		<b>436...</b>		457292.....	45	457379.....	46
410186.....	209	436820.....	91	457293.....	45	457772.....	116
410187.....	209	436821.....	91	457294.....	45	457773.....	116
410188.....	209	436822.....	91	457295.....	45	457774.....	116
410189.....	209	436823.....	96	457296.....	45		
410190.....	209	436824.....	96	457297.....	45	<b>458...</b>	
410191.....	209	436825.....	96	457298.....	45	458286.....	258
410192.....	209			457299.....	45		
410356.....	114	<b>443...</b>		457300.....	45	<b>461...</b>	
410356.....	117	443213.....	147	457301.....	45	461305.....	122
410357.....	114	443960.....	61	457302.....	45	461306.....	122
410357.....	117	443980.....	61	457303.....	45	461307.....	122
410358.....	114			457304.....	45		
410358.....	117	<b>444...</b>		457305.....	45	<b>469...</b>	
410359.....	114	444005.....	61	457306.....	45	469008.....	237
410359.....	117			457307.....	45		
410360.....	114	<b>446...</b>		457308.....	45		
410360.....	117	446312.....	208	457309.....	45		
410361.....	114	446313.....	208	457310.....	45		
410361.....	117	446314.....	208	457311.....	45		
		446315.....	208	457312.....	45		
<b>414...</b>				457313.....	45		
414307.....	170	<b>449...</b>		457314.....	45		
414884.....	141	449749.....	116	457315.....	45		
		449750.....	116	457316.....	45		
<b>416...</b>		449751.....	116	457317.....	45		
416717.....	225			457318.....	45		
416721.....	225	<b>450...</b>		457319.....	45		
416722.....	225	450152.....	168	457320.....	45		
416770.....	225			457321.....	45		
416771.....	225	<b>451...</b>		457322.....	45		
416772.....	225	451511.....	114	457323.....	45		
416773.....	225	451511.....	117	457324.....	45		
416774.....	225	451512.....	114	457325.....	45		
416775.....	225	451512.....	117	457326.....	45		
416776.....	225	451513.....	114	457327.....	45		
416777.....	225	451513.....	117	457328.....	45		
416778.....	225			457329.....	45		
416779.....	225	<b>456...</b>		457330.....	45		
416780.....	225	456087.....	147	457331.....	45		
416781.....	225	456088.....	147	457332.....	45		
416782.....	225	456089.....	147	457333.....	45		
416783.....	225	456150.....	147	457334.....	45		
416784.....	225	456151.....	147	457336.....	45		
416785.....	225	456153.....	147	457337.....	45		
416786.....	225	456154.....	147	457338.....	45		
416787.....	225	456155.....	147	457339.....	45		
416788.....	225	456156.....	147	457340.....	45		
416789.....	225	456330.....	213	457341.....	46		
		456331.....	213	457342.....	46		
<b>420...</b>		456332.....	213	457343.....	46		
420083.....	102	456333.....	213	457344.....	46		
420576.....	215	456334.....	213	457345.....	46		
420577.....	215	456335.....	213	457346.....	46		
420578.....	215	456336.....	213	457347.....	46		
420646.....	215	456337.....	213	457348.....	46		
420647.....	215	456338.....	219	457349.....	46		
		456339.....	219	457350.....	46		
<b>421...</b>		456340.....	219	457351.....	46		
421451.....	141	456341.....	219	457353.....	46		
421453.....	141	456342.....	219	457356.....	46		
421454.....	141	456343.....	219	457357.....	46		
		456344.....	219	457358.....	46		
<b>425...</b>		456345.....	219	457359.....	46		
425469.....	100			457360.....	46		
425490.....	100	<b>457...</b>		457361.....	46		
425491.....	100	457265.....	44	457362.....	46		
425589.....	101	457266.....	44	457363.....	46		
		457267.....	44	457364.....	45		
<b>428...</b>		457268.....	44	457365.....	45		
428123.....	101	457269.....	44	457366.....	45		
428124.....	101	457280.....	44	457367.....	45		
		457281.....	44	457368.....	45		
		457282.....	44	457369.....	45		

<b>A</b>	DR, DR-L..... 213	<b>P</b>	V, VI, VS..... 210
AK..... 208	DUCT SEAL..... 267	PLASTIC..... 256	VASMI..... 21
AMX-HPT 310..... 246	DUSTER..... 260	Polster-Set..... 218	
AUF..... 217	DV-CU-V..... 200	POWER GEL..... 123	
AVS..... 212	DVZ-CU-V-LD..... 201	Premio 1130..... 232	
AZK..... 269		Premio 1180..... 233	
	<b>E</b>	Premio 2281..... 234	
<b>C</b>	EASYCELL®..... 120	Premio 5584..... 235	
CABLE GLISS..... 258	EASYCELL® EASY... 119	Premio 845..... 231	
CAE-F..... 157	EASYCELL® EASY..V . . 118, 121		
CAE-I..... 155	EASY-CLEAN..... 264	<b>R</b>	
CAESK-F..... 156	EASY-FIX..... 28	RF..... 219	
CAESK-I..... 154	EASY-GLIDE..... 259	Ringklemme..... 207	
CAM-S..... 144	EASY-PROTECT..... 114		
CAMSV-C..... 145	EASY-PROTECT Gelbox... 115	<b>S</b>	
CAMSV-S..... 146	EASY-PROTECT INLINE . . . 116	SB..... 50, 52	
CCMSV..... 147	EASY-PROTECT INLINE Gelbox117	SEEV..... 135	
CGS 250A..... 159	EGA..... 215	SEEV-F..... 136	
CHE-3F(A)..... 179	EGA..... 216	SEH..... 66	
CHE-3I(A)..... 176	ELECTRO 2-26..... 252	SEH4...A+Z..... 38	
CHE-3I-T..... 177	EXPRESS+ GEL..... 122	SEH4...S-C..... 37	
CHE-F..... 153		SEH4...V-C..... 36	
CHE-I..... 150	<b>F</b>	SEH4...V-S..... 35	
CHESK-3F(A)..... 178	FK..... 209	SEMH...K..... 31	
CHESK-3I(A)..... 175		SEMHK4...Pb..... 32	
CHESK-F..... 151	<b>G</b>	SFEH..... 34	
CHESK-I..... 148	Gegenhalter..... 247	SFEX..... 33	
CHM..... 142	HB..... 240	SHE..... 40	
CHM...V..... 140, 141	HE 1/70/150..... 206	SILICON..... 257	
CHM3..... 174	HKB..... 236	Silikonfett..... 263	
CHMP(3Pb)3..... 190		SKH, SKHD..... 65	
CHMP(3Pb)3-1..... 189	<b>I</b>	SM, SM-MA..... 23	
CHMP(3Pb)SV3-1..... 188	INDUSTRIE 3-36..... 253	SMDH..... 27	
CHMP(H)3-1..... 187		SMH..... 14, 15	
CHMP(H)SV3-1..... 186	<b>J</b>	SMH...E90, SMHC...E90 . . . 19	
CHMPPR3..... 191	JUMBO GEL..... 124	SMH...G..... 17	
CHMPR3..... 185		SMH...V..... 13	
CHMPR3-1..... 184	<b>K</b>	SMH3...MS6..... 132	
CHMPRSV3-1..... 183	KP..... 211	SMH4...Pb-RF..... 29	
CHMSV..... 138	KRS..... 239	SMHA4..... 16	
CHMSV3..... 172	KS..... 242	SMHC... 18	
CHMSV3-1..... 173	KZ..... 266	SMHF..... 20	
CHRMSV..... 139	KZB..... 243	SMHSV..... 12	
CIK..... 166		SMHSV3-1...MS6..... 133	
CKS 1250A..... 168	<b>L</b>	SMHSV4...Pb-RF..... 30	
CL..... 214	LG..... 265	SMSV..... 25	
CLEAR GEL..... 125	LW..., LZW..., LWH..., LHS . . 268	SOFT GEL..... 127	
CM..... 244		SR1F..... 44	
CONTACT CLEANER..... 255	<b>M</b>	SR1F3..... 47	
CPAS..... 169	M...MS6..... 134	SR2, SRH2..... 58	
CPB..... 245	MBS1..... 54	SR2LK, SR2LK-PEN..... 39	
CPES..... 170	MINUS..... 261	SR3, SRH3..... 61	
CP-FLM20..... 248	MMK..... 55	SRAT..... 196	
CP-P20..... 249	MSFA..... 22	SRBB..... 194	
CPS..... 171	MULTI..... 262	SRBK-Set..... 64	
CSK..... 205		SRC1..... 42	
CSV-T..... 204	<b>N</b>	SRFH2..... 60	
CTKS 630A..... 163	No. 128..... 223	SRFH3..... 63	
CTKSA..... 164	No. 26..... 237	SRMAHV..... 68	
CTS 1250A..... 162	No. 328..... 225	SRUM..... 56	
CTS 630A..... 161	No. 60, No. 62..... 229	SUPRA GEL..... 126	
CVS 250A..... 167	No. 61..... 230	SVL..... 270	
CWS 250A..... 158	No. 63..... 228		
CWS 400A..... 160	No. 64..... 227	<b>U</b>	
	No. 72..... 238	UNIVERSAL CLEANER 121 . 250	
<b>D</b>	No. 90..... 226	URETHAN..... 254	
DK-AL-LD..... 203			
DK-CU-V..... 202			

<b>1</b>		Armierungsüberführung für 3-Leiter-Muffen . . . . .	217
1-Komponenten-Gel auf Silikonbasis		Automatisches Gießharz-Mischsystem . . . . .	112
• gebrauchsfertig mit besonderem Anwendungsspektrum . . . . .	127		
1-Leiter-Freiluft-Endverschluss		<b>B</b>	
• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	153, 157	Baumwollgewebeband . . . . .	226
• mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	151, 156	Befestigungssockel . . . . .	243
1-Leiter-Innenraum-Endverschluss		<b>D</b>	
• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	150, 155	Dichtband . . . . .	227
• mit Schraubkabelschuhen, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	148, 154	<b>E</b>	
1-Leiter-Reparatur-Verbindungsuffe . . . . .	139	Einweg-Zusatzset . . . . .	271
1-Leiter-Verbindungsuffe		Erdeklemme . . . . .	214
• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	142, 144	Erdungsgarnitur für Endverschlüsse . . . . .	216
• mit Schraubverbinder und Kaltschrumpf-Außenschutz, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	145	Erdungsgarnitur für Verbindungsuffe Typ CHMSV3 & CHMSV3-1 . . . . .	215
• mit Schraubverbinder und Warmschrumpf-Außenschutz, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	146	<b>F</b>	
• mit Schraubverbinder, für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	138, 140, 141	Freileitungsklemme . . . . .	209
<b>2</b>		<b>G</b>	
2-Komponenten-Gel auf Silikonbasis		Gel-Abzweiguffe . . . . .	121
• gebrauchsfertig mit Statikmischer für kleinere Gehäusevolumen . . . . .	126	Gelbox	
• zum ökonomischen Vergießen großer Mengen . . . . .	124	• mit WAGO COMPACT-Inline Durchgangsverbindern mit Hebel . . . . .	116
• zum Schutz von elektrischen Komponenten und LEDs . . . . .	125	• mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen . . . . .	114
• zum Vergießen von Abzweig- und Anschlussdosen . . . . .	123	Gel-Verbindungsuffe	
2-Komponenten-Kohlenwasserstoffharz . . . . .	106	• mit Verbinderblock . . . . .	118
2-Komponenten-PUR-Gießharz		• ohne Verbinderblock . . . . .	119
• flammwidrig . . . . .	108	Gerader Steckanschluss . . . . .	159
• flexibel . . . . .	107	Gießharz-Abzweig-/Verbindungsuffe . . . . .	98
• kennzeichnungsreduziert, Diisocyanat-Training ist nicht erforderlich . . . . .	105	Gießharz-Abzweiguffe	
• universell . . . . .	103	• für Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	82, 83, 89, 90, 92, 94, 97
• wasserunempfindlich . . . . .	110	• mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel . . . . .	85, 87
• wieder entfernen . . . . .	111	• mit Split-Bolzen-Abzweigklemmen, für Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	91, 96
2-Komponenten-Schüttel-Gel auf Silikonbasis . . . . .	122	Gießharz-Hausanschlussuffe . . . . .	84
<b>3</b>		Gießharz-Verbindungs- und Abzweiguffen . . . . .	99
3-Leiter-Freiluft-Endverschluss		Gießharz-Verbindungsuffe	
• für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	179	• auftrommelbar, mit flexiblem Gießharz, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	79
• für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7,2 kV . . . . .	136	• für Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	76
• mit Schraubkabelschuhen, für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	178	• für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel . . . . .	74, 75
3-Leiter-Innenraum-Endverschluss		• für Steuer- und Signalkabel . . . . .	78
• für 3-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	176, 177	• mit integrierter Zugentlastung, für Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	80, 81
• für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7,2 kV . . . . .	135	• mit Schraubverbindern, für Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	77
• mit Schraubkabelschuhen, für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	175	• speziell für kleine Kabel-Nennquerschnitte, für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel . . . . .	73
3-Leiter-Verbindungsuffe		Glasfasergewebeband 130 °C . . . . .	232
• für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	174	Glasfasergewebeband 180 °C . . . . .	233
• für armierte 3-Leiter-Kunststoffkabel ohne äußere Leitschicht bis 7,2 kV . . . . .	132, 134	Gleitmittel . . . . .	259
• mit Schraubverbindern, für alle 3-Leiter-Kunststoffkabel . . . . .	172	Gleitmittelspray . . . . .	258
<b>A</b>		<b>H</b>	
Abkühlspray . . . . .	261	Haftkitt . . . . .	236
Abschluss-Set . . . . .	169	Handreinigungstücher . . . . .	264
Abzweigklammer . . . . .	269	Hochspannungsisolierband . . . . .	229
Aderverbinder . . . . .	212		
All-in-one Kaltschrumpfuffe mit Schraubverbinder . . . . .	147		

<b>I</b>			
Isolier- und Schmierölspray	.....	257	
<b>K</b>			
Kabelabzweigklemme			
• für Gießharz-Abzweigmuffen, für Niederspannung	.....	211	
• für Hausanschlüsse, für Niederspannung	.....	206	
• für Niederspannung	.....	207	
Kabelbinder	.....	242	
Kabelbündelband	.....	231	
Kabelmarkierer	.....	244	
Kabel-Reparaturset	.....	28	
Kabelzentrierung	.....	266	
Klarlack	.....	256	
Koppelsteck-Überspannungsableiter	.....	164	
Korrosionsschutzspray	.....	251	
Kupferfolie	.....	234	
Kupfergewebeband	.....	228	
Kupplungsstück bis 36 kV	.....	168	
<b>L</b>			
Leitfähiges Band	.....	230	
<b>M</b>			
Mechanische Kartuschenpresse	.....	246	
Mini-Muffen-Koffer	.....	55	
Montagehilfe	.....	247	
Montage-Set	.....	22	
Multifunktionsölspray	.....	262	
Multiwerkzeug	.....	248	
<b>P</b>			
Presskabelschuh Al	.....	203	
Presskabelschuh Cu	.....	202	
Pressverbinder Cu			
• nach DIN 46267, mit Trennsteg, für Niederspannung	.....	201	
• nach DIN 46267, ohne Trennsteg, für Niederspannung	.....	200	
Prüf- und Erdungsset	.....	170	
Prüfset	.....	171	
PVC-Isolierband			
• zur Isolierung und Bündelung	.....	224	
• zur Kennzeichnung, Bündelung und Isolierung	.....	223	
<b>R</b>			
Reiniger	.....	250	
Reinigungsspray	.....	255	
Reparaturband	.....	238	
Reparatur-Set	.....	239	
Rollfeder	.....	219	
<b>S</b>			
Schälgerät	.....	249	
Schaumstoffklebeband	.....	235	
Schirmverbindungsleitung	.....	270	
Schmelzkleber	.....	240	
Schmierfett	.....	263	
Schraub-Abzweigklemme Al-Cu	.....	208	
Schraubkabelschuh für Cu und Al	.....	205	
Schraubverbinder für Cu und Al	.....	204	
Schraub-Verbindungsklemmen Al-Cu	.....	210	
Schrumpfbrennergarnitur	.....	245	
Schrumpfschlauch-Set	.....	39	
Schutz- und Isolierlack	.....	254	
Schutzmittel			
• zum Schutz elektrischer Ausrüstungen	.....	252	
• zum Schutz von Metallen	.....	253	
Selbsttätiges Reinigungsspray	.....	260	
Set zur Querschnittsreduzierung bei Muffen	.....	218	
Sortimentsbox	.....	54	
Spachtel-/Dichtmasse	.....	265	
Spannungsfeste Endmuffe			
• mit Innenkappe, für Papier-Massekabel	.....	32	
• mit Innenkappen und Außenkappe, für Kunststoffkabel und Leitungen	.....	31	
Spannungsfeste Isolierkappe	.....	166	
Spleißkassetensystem	.....	268	
<b>T</b>			
T-Koppelsteckanschluss	.....	163	
Trassenwarnband	.....	237	
T-Steckanschluss	.....	161, 162	
<b>U</b>			
Übergangsmuffe			
• mit Schraubverbindern, von 3-Bleimantelkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	.....	188	
• mit Schraubverbindern, von Gürtelkabel/ Höchststädterkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	.....	183	
• mit Schraubverbindern, von Höchststädterkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	.....	186	
• von 3-Bleimantelkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel	.....	190	
• von 3-Bleimantelkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	.....	189	
• von Gürtelkabel/ Höchststädterkabel auf 3-Leiter-Kunststoffkabel	.....	185	
• von Gürtelkabel/ Höchststädterkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	.....	184	
• von Höchststädterkabel auf drei 1-Leiter-Kunststoffkabel	.....	187	
Universal-Dichtungskitt	.....	267	
<b>V</b>			
Verbindungs- und Abzweigdose			
• mit Klemmen und kennzeichnungsfreiem Gießharz	.....	102	
• OBO Kabelabzweigkasten mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen Typ 221 und kennzeichnungsfreiem Gießharz	.....	101	
Verbindungsmuffe			
• für Gürtelkabel/ Höchststädterkabel bis 17,5 kV (Haftmasse)	.....	191	
• mit Schraubverbindern, zum Verbinden von 3-Leiter- mit drei 1-Leiter-Kunststoffkabeln	.....	173	
• mit Schraubverbindern, zum Verbinden von 3-Leiter- mit drei 1-Leiter-Kunststoffkabeln bis 7,2 kV	.....	133	
Verbindungsstück bis 24 kV	.....	167	
<b>W</b>			
Warmshrumpf-Aufteilkappe	.....	66	
Warmshrumpf-Endverschluss Innenraum			
• für armierte Kunststoffkabel	.....	35	
• für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter	.....	36, 37	
Warmshrumpf-Endverschluss Innenraum und Freiluft	.....	38	
Warmshrumpf-Endverschluss			
• für unarmierte Kunststoffkabel	.....	34	
• für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen	.....	33	
Warmshrumpf-Hauseinführung	.....	40	
Warmshrumpf-Manschette	.....	68	

Warmshrumpf-Quetschverbinder . . . . .	213
Warmshrumpfschlauch dickwandig	
• abrutschfest, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber . . . . .	64
• halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1 . . . . .	196
• halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber . . . . .	61
• selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber . . . . .	63
Warmshrumpfschlauch dünnwandig	
• halogenfrei, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber . . . . .	42
• selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber . . . . .	44
• selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber . . . . .	47
Warmshrumpfschlauch in Abrollboxen	
• dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 2 : 1, ohne Kleber . . . . .	50
• dünnwandig, selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, ohne Kleber . . . . .	52
Warmshrumpfschlauch mittelwandig	
• halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, wahlweise ohne /mit Kleber . . . . .	58
• selbstverlöschend, flexibel, Schrumpfrate 3 : 1 oder 4 : 1, mit Kleber . . . . .	56
• selbstverlöschend, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber . . . . .	60
• zum Schutz von Sammelschienen und zur Verkürzung von Abständen, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1 . . . . .	194
Warmshrumpf-Übergangsmuffe	
• mit lötfreier Erdseilverbinding, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel . . . . .	29
• mit Schraubverbindern, mit lötfreier Erdseilverbinding, für Kunststoffkabel und Papier-Massekabel . . . . .	30
Warmshrumpf-Universal-Verbindungsmuffe	
• für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Papier-Massekabel . . . . .	23
• mit Schraubverbindern (mit Abreißkopfschrauben), für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter . . . . .	25
Warmshrumpf-Verbindungsmuffe	
• für armierte Kunststoffkabel . . . . .	27
• für Fernmeldekabel . . . . .	20
• für flexible Leitungen . . . . .	17
• für Kabelanlagen mit Funktionserhalt E90 nach DIN 4102 Teil 12 . . . . .	19
• für Kunststoffkabel mit konzentrischem Leiter . . . . .	18
• für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	14
• mit Schraubverbindern (mit Abreißkopfschrauben), für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	12
• mit Schraubverbindern, für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen . . . . .	13
• mit Temperatur-Indikatorfarbe, für Fernmeldekabel . . . . .	21
• mit Warmshrumpf-Quetschverbindern, für Steuer- und Signalkabel für stahlband- und stahldrahtarmierte Kunststoffkabel . . . . .	15
Winkel-Steckanschluss	
• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ A . . . . .	158
• für alle 1-Leiter-Kunststoffkabel, für Außenkonus-Systeme Typ B . . . . .	160
<b>Z</b>	
Zugentlastung . . . . .	120
Zusatz-Set	
• für Papier-Massekabel bei Warmshrumpf-Universal-Verbindungsmuffen SM und SM-MA . . . . .	26
• für Steckanschlüsse . . . . .	165







## Europe

### Cellpack AG Electrical Products

Anglikerstrasse 99  
5612 Villmergen  
Switzerland  
☎ +41 56 618 12 34  
✉ verkauf.epschweiz@cellpack.com

### BBC Cellpack GmbH

Carl-Zeiss-Straße 20  
79761 Waldshut-Tiengen  
Germany  
☎ +49 7741 6007-0  
✉ electrical.products@cellpack.com

### BBC Cellpack GmbH

Carl-Eschebach-Straße 11  
01454 Radeberg  
Germany  
☎ +49 3528 41983 0  
✉ electrical.products@cellpack.com

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

Keersluisweg 13  
1332 EE Almere Buiten  
Netherlands  
☎ +31 36 549 03 36  
✉ info@cellpack.nl

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

ul. Matuszewska 14,  
03-876 Warszawa  
Poland  
☎ +48 22 853 53 54  
☎ +48 22 853 53 56  
✉ EPPoland@cellpack.com

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

Via Mantero, 20  
22070 Grandate (CO)  
Italy  
☎ +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 - Spain  
☎ +34 93 846 63 76  
☎ +34 93 849 12 06  
✉ epiberica@cellpack.com

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

Tour Part-dieu  
129 rue Servient  
69003 Lyon  
France  
☎ +33 420 930 000  
✉ epfrance@cellpack.com

## Middle East

### Behr Bircher Cellpack BBC Middle East FZE

Jafza One Tower B, Office 1018  
P.O. Box 61143  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai, United Arab Emirates  
☎ +971 4 5879001  
✉ EPSalesME@cellpack.com

## Asia-Pacific

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

801, 8th Floor, NDM-1, Blocks-B, Netaji  
Subhash Place,  
Pitampura, New Delhi-110034  
India  
☎ +91 11408 949 607  
✉ info.india@cellpack.com

### Behr Bircher Cellpack BBC Far East Pte Ltd

31 Kaki Bukit Road 3  
#06-15 Techlink  
Singapore 417818  
☎ +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

FOLLOW US ON  
SOCIAL MEDIA



WE CONNECT YOUR ENERGY