



Kapitel I

Niederspannung Gel-Produkte

| | |
|--|----|
| Gel-Produkte..... | 12 |
| GelWrap Reparaturmanschetten | 13 |
| RayGel Plus Muffen PowerGel gefüllte Verbindungs- und Abzweigmuffen..... | 14 |
| GelBox 25 Muffen PowerGel gefüllte Verbindungs- und Übergangsmuffen | 16 |
| GUROSIL Gel gefüllter Kabelabzweigkasten..... | 17 |



RayGel Plus
Verbindungs- und Abzweigmuffen

Gel-Produkte

Niederspannungsgarnituren in Geltechnik

Woraus bestehen Gele und wie funktionieren sie?

Als Gele bezeichnet man im Allgemeinen vernetzte Polymere, die durch Aufnahme einer geeigneten Flüssigkeit gequollen sind (Bild 1). Dies können z. B. verschiedene Öle aber auch Wasser sein. Gele zeichnen sich durch ihre gallertartige Konsistenz und eine gewisse Formstabilität aus.

In verschiedenen TE Connectivity Produkten werden seit über 20 Jahren Silikongeले verwendet. Diese vereinen die Vorteile von Silikonelastomeren mit den einzigartigen Materialeigenschaften von Gelen. Unter leichtem Druck passt sich das Gel praktisch jeder Oberfläche an, benetzt diese mit Silikonöl und bildet eine wasserdichte Grenzschicht mit hoher elektrischer Durchschlagfestigkeit. Auf Grund der bekannten Hydrophobie von Silikon kann dabei sogar vorhandene Feuchtigkeit verdrängt werden (Bild 2).

TE Connectivity Silikongeले sind formstabil, d. h. sie fließen selbst bei hohen Temperaturen nicht und sind

somit hervorragend als Dichtmaterial geeignet. Sie sind wegen der niedrigen Vernetzungsdichte und dem hohen Ölgehalt jedoch wesentlich weicher als Silikonelastomere. Darüber hinaus können sie extrem klebrig sein und besitzen Bruchdehnungen von typisch über 1000 %. Diese enorme Dehnungsfähigkeit macht das Material trotz seiner Weichheit erstaunlich widerstandsfähig gegen Reißen oder Abscheren. Die Materialeigenschaften bleiben über einen Temperaturbereich von -40°C bis weit über $+100^{\circ}\text{C}$ nahezu unverändert.

Auch die elektrischen Eigenschaften sind mit einer Durchschlagfestigkeit von über 25 kV/mm und einem spezifischen Widerstand um $10^{15}\ \Omega\text{cm}$ sehr gut. Bemerkenswert ist das Verhalten der Gel/Gel-Grenzschicht. Während die Durchschlagfestigkeit z. B. einer EPDM/EPDM-Grenzschicht bei einem Druck von 80 kPa auf ein Sechstel derer des Ausgangsmaterials sinkt, ergibt sich bei ansonsten gleichen Bedingungen bei Silikongelen nur ein um 15% verminderter Wert.

Warum TE Connectivity PowerGel?

Der Einsatz von Gelen in der Energietechnik stellt hohe Anforderungen an das thermische Alterungsverhalten sowie die Kompatibilität zu allen gebräuchlichen Isolations- und Verbindermaterialien.

Das auf Silikon basierende PowerGel wurde eigens für Niederspannungsanwendungen bis 1000 V entwickelt und erfüllt hohe elektrische, mechanische, thermische und materialspezifische Anforderungen. Es hat die Fähigkeit Materialien zu umschließen, ohne dass es erhitzt, gemischt oder vergossen werden muss und bildet eine ausgezeichnete Abdichtung gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und Verunreinigungen. Zusätzlich kann es bei Bedarf leicht und sauber wieder entfernt werden. Als Produkt wird PowerGel vernetzt z. B. in Kunststoffformteilen geliefert.

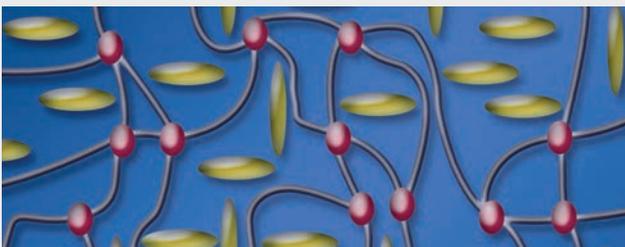


Bild 1 Polymer Matrix mit eingelagerter Flüssigkeit



Bild 2 PowerGel - Verdrängung von Feuchtigkeit

GelWrap Reparaturmanschetten

bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Universell einsetzbar zur Reparatur beschädigter Außenmäntel bei Kunststoffkabeln oder zum Verbinden von Einleiterkabeln
- Manschette besteht aus einem mit Gel gefülltem und sehr widerstandsfähigen thermoplastischem Elastomer
- Für Außenanwendungen und Einsatz im Erdreich
- Für Al- oder Cu-Leiter geeignet mit Leitertemperaturen bis 90°C
- Halogenfrei und UV-beständig
- Systemgeprüft nach internationalem Muffenstandard CENELEC EN 50393

ANWENDUNGSBEREICH

- Reparatur beschädigter Außenmäntel von Energiekabeln im Erdreich, auf Kabeltrassen oder in Freiluftanwendungen
- Abdichtungsmanschette für die Verbindung von Einleiterkabeln
- Abdichtungsmanschette für Glasfaserverbindungen
- Abdichtungsmanschette für Koax-Verbindungen

VORTEILE

- ♦ Zuverlässiger Schutz gegen Feuchte und Wasser
- ♦ Schnelle, einfache und saubere Montage
- ♦ Hervorragende Anpassung an unterschiedliche Kabeldurchmesser
- ♦ Sofortiges Zuschalten nach Installation
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig
- ♦ Umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei



| Art.-Nr. | Typ | Kabelaußendurchmesser (mm) | Länge (mm) |
|------------|-------------------|----------------------------|------------|
| F90657-000 | GelWrap-18/4-150 | 4 - 18 | 150 |
| C42628-000 | GelWrap-18/4-200 | 4 - 18 | 200 |
| 971920-000 | GelWrap-18/4-250 | 4 - 18 | 250 |
| E13495-000 | GelWrap-33/10-150 | 10 - 33 | 150 |
| C16223-000 | GelWrap-33/10-200 | 10 - 33 | 200 |
| C28893-000 | GelWrap-33/10-250 | 10 - 33 | 250 |
| D61559-000 | GelWrap-50/20-250 | 20 - 50 | 250 |
| 128958-000 | GelWrap-50/20-300 | 20 - 50 | 300 |

PRÜFUNGEN

Geprüft nach ANSI C119.1-1986 und CENELEC EN 50393

RayGel Plus Muffen

PowerGel gefüllte Verbindungs- und Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Universell einsetzbar zum Verbinden und Abzweigen von Kunststoffkabeln
- Einleiterkabel von 1 x 10 bis 1 x 50 mm²
- Mehrleiterkabel von 2 x 1,5 mm² bis 5 x 16 mm²
- Für Außenanwendungen und Einsatz im Erdreich (IP 68)
- Für Al- oder Cu-Leiter geeignet
- Gehäuse aus robustem PP Material
- Halogenfrei und UV-beständig
- Systemgeprüft nach internationalem Muffenstandard CENELEC EN 50393

ANWENDUNGSBEREICH

- Straßen-, Garten- und Poolbeleuchtung
- Anschluss von Geräten für den Außenbereich wie Pumpen, Filtern, Garagentoröffnern, Lautsprechern, Gegensprechanlagen usw.
- Begleitheizsysteme wie z. B. Rohrleitungs-Frostschutz
- Kabelverbindungen auf Trassen und in Kanälen
- Schutz von kleinen elektronischen Bauelemente und vieles mehr ...

VORTEILE

- ♦ Zuverlässiger Schutz gegen Feuchte und Wasser
- ♦ Schnelle, einfache und saubere Montage
- ♦ Volle Abzweigmöglichkeit ohne Auftrennen des Hauptleiters
- ♦ Optimiertes Muffendesign mit integrierter Zugentlastung
- ♦ Einrastbarer Verbinderblock für RayGel Plus 2/3
- ♦ Sofortiges Zuschalten nach Installation
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig
- ♦ Umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei



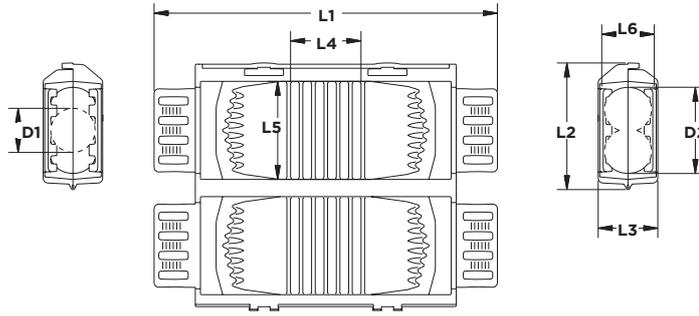
| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | KabelQuerschnitt (mm ²) | | Abmessungen (mm) | |
|------------|---------------------|-----------|--|------------------------------|-------------------|-----------------------|
| | | | Durchgang | Abzweig | Muffe (L x B x H) | Verbinder (L x B x H) |
| CH6879-000 | RayGel Plus-0 | – | 2 - 3 x 1,5 - 2,5 (1 x 10 - 50) | 2 - 3 x 1,5 (1 x 10 - 16) | 100 x 37 x 24 | 26 x 24 x 16 |
| CH6880-000 | RayGel Plus-1 | – | 3 - 5 x 1,5 - 2,5 (1 x 10 - 50) | 3 - 5 x 1,5 (1 x 10 - 16) | 139 x 51 x 24 | 26 x 38 x 16 |
| EH9930-000 | RayGel Plus-1.5 | – | 4 - 5 x 2,5 - 16 | – | 180 x 63 x 39 | 55 x 45 x 24 |
| EH9931-000 | RayGel Plus-1.5-D* | – | 4 x 2,5 - 16 | – | 180 x 63 x 39 | 55 x 15 x 12 |
| EH9932-000 | RayGel Plus-1.5-CB5 | CB5 | 4 - 5 x 2,5 - 16 | – | 180 x 63 x 39 | enthalten |
| CH6881-000 | RayGel Plus-2 | UCB2 | 3 - 5 x 1,5 - 6 | 3 - 5 x 1,5 - 6 | 233 x 78 x 40 | enthalten |
| CH6882-000 | RayGel Plus-3 | UCB3 | 3 - 5 x 6 - 16 | 3 - 5 x 2,5 - 16 | 313 x 90 x 47 | enthalten |
| CX3774-000 | CBT-16 | – | Kabelausbiegewerkzeug 4 - 16 mm ² | | | |

* für 4-Leiter Anwendungen, Lieferung mit Trennsteg und Trennplatte

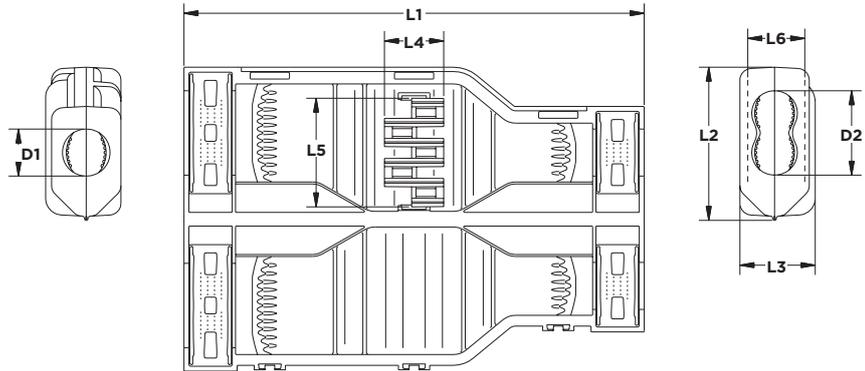
PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

RayGel Plus 0/1/1.5



RayGel Plus 2/3



| Typ | Abmessungen (mm) | | | Abmessungen Verbinder max. (mm) | | | Abmessungen Kabel max. (mm) | |
|---------------------|------------------|-----------|---------|---------------------------------|-----------|---------|-----------------------------|----|
| | Länge L1 | Breite L2 | Höhe L3 | Länge L4 | Breite L5 | Höhe L6 | D1 | D2 |
| RayGel Plus 0 | 100 | 37 | 24 | 26 | 24 | 16 | 16 | 24 |
| RayGel Plus 1 | 139 | 51 | 24 | 26 | 38 | 16 | 18 | 34 |
| RayGel Plus 1.5 | 180 | 63 | 41 | 55 | 45 | 24 | 26 | 46 |
| RayGel Plus 1.5-D | 180 | 63 | 41 | 55 | 15 | 12 | 26 | 46 |
| RayGel Plus 1.5-CB5 | 180 | 63 | 41 | 35 | 50 | 26 | 26 | 46 |
| RayGel Plus 2 | 233 | 78 | 40 | 30 | 57 | 22 | 22 | 42 |
| RayGel Plus 3 | 313 | 90 | 47 | 32 | 64 | 28 | 26 | 51 |

GelBox 25 Muffen

PowerGel gefüllte Verbindungs- und Übergangsmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

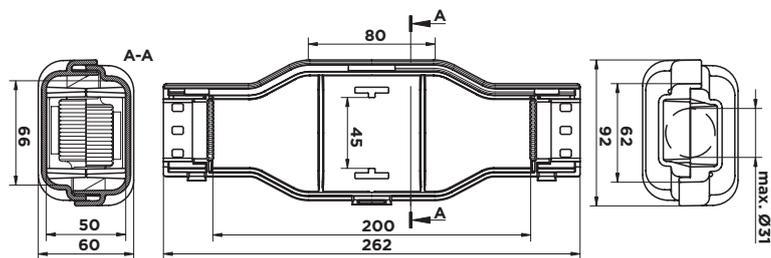
- Universell einsetzbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln
- Mehrleiterkabel von 3 x 6 mm² bis 5 x 25 mm²
- Für Außenanwendungen und Einsatz im Erdreich
- Für Al- oder Cu-Leiter geeignet mit Leitertemperaturen bis 90°C
- Gehäuse aus robustem PP Material
- Halogenfrei und UV-beständig
- Systemgeprüft nach internationalem Muffenstandard CENELEC EN 50393

ANWENDUNGSBEREICH

- Verbindung von Energiekabeln im Erdreich, auf Kabeltrassen oder in Freiluftanwendungen
- Straßen- und Parkbeleuchtung
- Anschluss von Maschinen in Industrieanlagen
- Anschluss von Außenanlagen

VORTEILE

- ♦ Zuverlässiger Schutz gegen Feuchte und Wasser
- ♦ Schnelle, einfache und saubere Montage
- ♦ Verbinderblock mit Abreißkopfschrauben und Schneidklemmtechnik
- ♦ Sofortiges Zuschalten nach Installation
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig
- ♦ Umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei



Abmessungen in mm



| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|-------------|-------------------------------------|--------------------|
| | | von | bis |
| 556670-000 | GelBox 25 | 4 x 6 | 4 x 25 Cu/Al rm/re |
| | | 4 x 6 | 4 x 35 Al/re |
| E72165-000 | GelBox 25-5 | 5 x 6 | 5 x 25 |

PRÜFUNGEN

Geprüft nach CENELEC EN 50393

Verbinder nach IEC-61238-1 qualifiziert

GUROSIL Gel

gefüllter Kabelabzweigkasten mit Klemmleiste in Schutzart IP 68

EIGENSCHAFTEN

GUROSIL Gel:

- Weichelastisch aushärtende, bernsteinfarbene Kaltvergussmasse auf Basis von Kohlenwasserstoff-Harzen
- Halogen-, silikon- und isocyanatfrei
- Reparaturfähig und selbstverschleißend
- Bei Bedarf leicht wieder entfernbar

Kabelabzweigkasten T40:

- Kabeleinführung 7 x M25 mit Einsteckdichtungen für Kabeldurchmesser 4 - 20 mm
- Klemmleiste VBX KL25: 4 mm², 5-polig, steckbar
- Schlagfester und schwer entflammbarer Kunststoff
- Gehäusefarbe: Lichtgrau, RAL 7035
- Abmessungen (L x B x H): 90 x 90 x 52 mm

ANWENDUNGSBEREICH

- Räume mit hoher Feuchtigkeit und im Außenbereich
- Nennspannung bis 500 V
- Mögliche Kabelquerschnitte für GUROSIL Gel Set IP 68: 6 x 1 mm², 5 x 1,5 mm², 4 x 2,5 mm² oder 2 x 4 mm² je Klemmstelle

VORTEILE

- ♦ Aufeinander abgestimmtes und nach IP 68 geprüftes Vergussystem
- ♦ Zuverlässiger Schutz gegen Feuchte, mechanischen Schock und Vibration
- ♦ Hervorragende elektrische Isolations-eigenschaften
- ♦ Einfaches und sauberes Vergießen mit Hilfe einer handelsüblichen Kartuschenpistole
- ♦ Elektrische Prüfung der Dosenklemmen im vergossenen Zustand mit Prüfspitzen möglich
- ♦ Leicht entfernbar und reparaturfähig (GUROSIL Gel)
- ♦ Umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei



| Art.-Nr. | Typ |
|------------|----------------------|
| CP6931-000 | GUROSIL Gel-Set IP68 |



| Art.-Nr. | Typ |
|------------|---|
| CP6932-000 | GUROSIL Gel-Kartusche mit Mischdüse, 250 ml |

PRÜFUNGEN

Getestet bis 18 m Wassertiefe für über 1000 h.

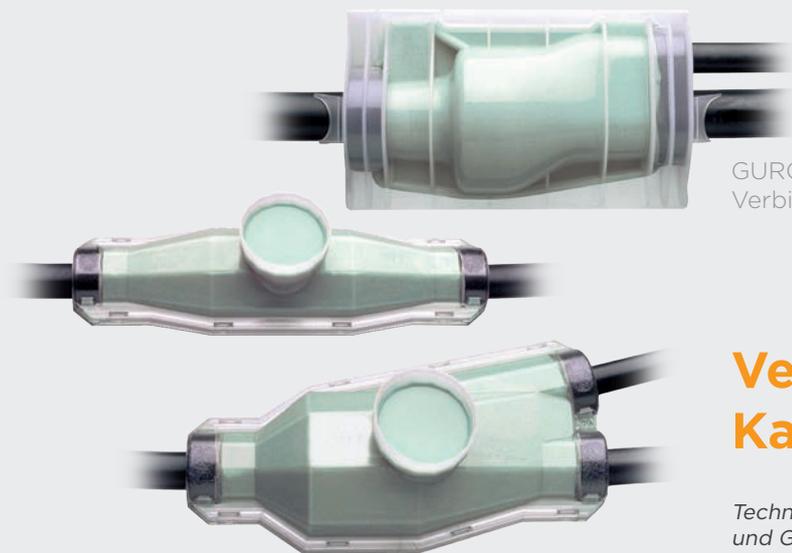




Kapitel II Niederspannung Gießharz Produkte

| | |
|---|----|
| Vergussmassen für Kabelgarnituren..... | 20 |
| BV-0/BV-1/BV-2 Gießharz-Verbindungs- muffen..... | 21 |
| PXE-SU Gießharz-Verbindungs- muffen..... | 22 |
| VMP-600 Gießharz-Verbindungs- muffen..... | 23 |
| VMY-205 Gießharz-Verbindungs- muffen..... | 24 |
| VMY-280 Gießharz-Verbindungs- muffen..... | 25 |
| VMY-405/VMY-605 Gießharz-Verbindungs- muffen..... | 26 |
| VMY-950 Gießharz-Verbindungs- muffen..... | 27 |
| PXE-TU Gießharz-Abzweigmuffen..... | 28 |
| BAV-2 Gießharz-Abzweigmuffen..... | 29 |
| BAV-5/BAV-C5 Gießharz-Abzweigmuffen..... | 30 |
| BAV-C7 Gießharz-Abzweigmuffen..... | 31 |
| MM-5 Gießharz-Abzweigmuffen..... | 32 |
| MM-7 Gießharz-Abzweigmuffen..... | 33 |
| MM-C7 Gießharz-Abzweigmuffen..... | 34 |
| MM-P-370/MM-P-490 Gießharz-Abzweigmuffen..... | 35 |
| MMY-330/MMY-450 Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen..... | 36 |
| HMY-540 Gießharz-Abzweigmuffen..... | 37 |
| HMY-660/HMY-661 Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen..... | 38 |
| HMY-700/HMY-701 Gießharz-Abzweigmuffen..... | 39 |
| VSMI-290/ASM-390 Gießharz-Sicherungs- muffen..... | 40 |
| RAPID-4300B Vergussstoffe..... | 41 |
| RAPID-3010B Vergussstoffe..... | 42 |
| GUROFLEX-N Vergussstoffe..... | 43 |





GUROFLEX-N
Verbindungs- und Abzweigmuffen

Vergussmassen für Kabelgarnituren

Technologieinformation für RAPID POLYURETHANE und GUROFLEX-N Kohlenwasserstoffharze

Polyurethane entstehen durch die Vernetzung eines Harzes (Polyol) mit einem niedermolekularen Härter (Diisocyanat). Das Polyol und der Härter tragen reaktive Gruppen. Nach dem Vermischen reagieren die beiden Komponenten in einer Polyadditionsreaktion zu einem festen Formstoff, dem Polyurethan.

Durch Wahl des Polyols können sehr unterschiedliche Materialeigenschaften eingestellt werden.

Mit Hilfe von Füllstoffen, Reaktions-Beschleunigern und weiteren Additiven kann die Formstoffeigenschaft weiter variiert werden.

Bedingt durch die hohe Reaktivität entsteht beim Vermischen eine merkliche Wärmemenge.

Isocyanathärter sind empfindlich gegenüber Feuchtigkeit, insbesondere wenn keine hydrophoben Polyole verwendet werden. Durch Zugabe von Wasseradsorptionsmitteln kann die Reaktion des Härters mit Feuchtigkeit vermieden werden.

Im Gegensatz zu den Polyurethanen wird GUROFLEX-N aus zwei Harzkomponenten hergestellt. Die beiden Komponenten tragen reaktive Gruppen, die nach dem Vermischen zu einem chemisch vernetzten System reagieren. Es entsteht ein hochelastisches polymeres Material.

Weil die Anzahl der reaktiven Gruppen bei GUROFLEX-N deutlich geringer ist, entsteht ein weitmaschigeres Netzwerk, wodurch die hohe Elastizität beim GUROFLEX-N ermöglicht wird. Durch die geringe Vernetzungsdichte erwärmt sich das Material beim Aushärten nicht.

Da bei den GUROFLEX-N Komponenten die reaktiven Gruppen fest an die Polymerketten gebunden sind, findet keine Emission reaktiver Inhaltsstoffe statt. Deshalb bietet GUROFLEX-N hohe Arbeitssicherheit und ist im Gegensatz zu Polyurethanen kennzeichnungsfrei.

Durch die Verwendung nachwachsender Rohstoffe ist GUROFLEX-N darüber hinaus nachhaltig umweltschonend.

Unterschiede zwischen Polyurethanen und GUROFLEX-N

| | Polyurethan | GUROFLEX-N |
|---|--|--|
| Kennzeichnungspflichtig (CLP) | Ja | Nein |
| Thermische Charakteristiken beim Aushärten | härtet unter Wärmeentwicklung aus | keine Temperaturerhöhung während der Aushärtung |
| Lagerbedingungen | darf bei Temperaturen unter +5°C nicht gelagert werden | kann bei Temperaturen bis -20°C gelagert werden |
| Empfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit während der Aushärtung | Schaumbildung (wird durch Zugabe von Wasseradsorptionsmitteln unterbunden) | Wasserabweisend, keine Reaktion mit Feuchtigkeit |
| Mechanische Eigenschaften | elastisch, hart (je nach Zusammensetzung) | weichelastisch, wieder entfernbar |

RAPID POLYURETHANE - Technische Eigenschaften

| | RAPID-3010B | RAPID-4300B |
|--|------------------------|--------------------------|
| Hydrolysebeständigkeit | erhöht (56 Tage, 90°C) | Standard (28 Tage, 70°C) |
| Shore-Härte | 44 Shore D | 30 Shore D |
| Reissfestigkeit | 8 MPa | 4 MPa |
| Reißdehnung | 45 % | 30 % |
| Beide Polyurthansysteme sind nach HD 631.1 S2 geprüft. | | |



Bild 1 Schematische Darstellung der Reaktion bei Polyurethanen

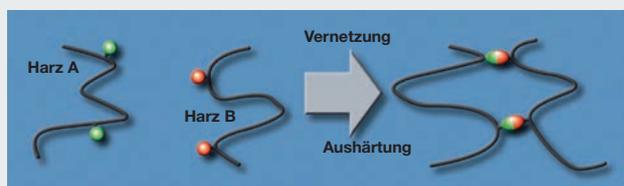


Bild 1 Schematische Darstellung der Reaktion bei GUROFLEX-N

BV-0/BV-1/BV-2

Gießharz-Verbindungs-muffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

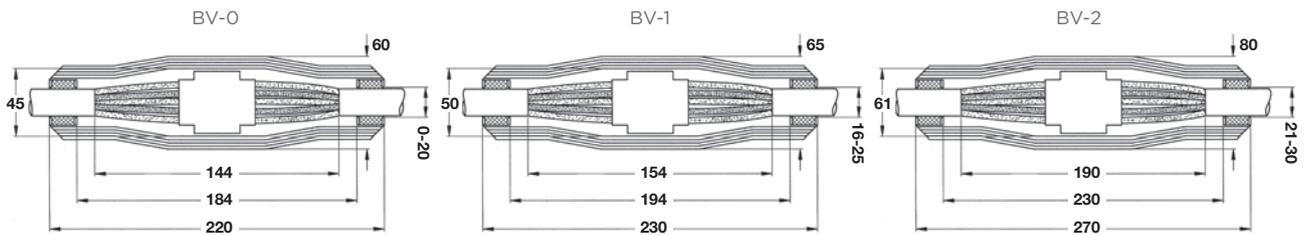
- Muffengehäuse: Polycarbonat, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Mit oder ohne Klemmstein lieferbar
- Mit Vergussmasse RAPID-4300B oder GUROFLEX-N im Doppelkammerbeutel
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Maximale Separierung der Adern durch Klemmstein
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser
- Verzinte Schraubhülsen im Klemmstein geeignet für Al- und Cu-Leiter

VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse, Gießharz und Verbinder aufeinander abgestimmt und systemgeprüft



Abmessungen in mm



| Art.-Nr. | Typ | Klemmen/ Klemmstein | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|---------------|------------------------|--------------|-------------|-------------------------------------|------------|
| | | | Typ | Volumen (l) | von | bis |
| 965798-000 | BV-0-43BD | ohne | RAPID-4300B | 0,35 | 4 - 5 x 1,5 | 4 - 5 x 6 |
| 532736-000 | BV-0-GD | ohne | GUROFLEX-N | 0,35 | 4 - 5 x 1,5 | 4 - 5 x 6 |
| 194412-000 | BV-0-43BD-KS0 | KS-0 | RAPID-4300B | 0,35 | 4 - 5 x 1,5 | 4 - 5 x 6 |
| E97284-000 | BV-0-GD-KS0 | KS-0 | GUROFLEX-N | 0,35 | 4 - 5 x 1,5 | 4 - 5 x 6 |
| 857232-000 | BV-1-43BD | ohne | RAPID-4300B | 0,35 | 4 - 5 x 4 | 4 - 5 x 16 |
| 969494-000 | BV-1-GD | ohne | GUROFLEX-N | 0,35 | 4 - 5 x 4 | 4 - 5 x 16 |
| 842724-000 | BV-1-43BD-KS1 | KS-1 | RAPID-4300B | 0,35 | 4 - 5 x 4 | 4 - 5 x 16 |
| D07457-001 | BV-1-GD-KS1 | KS-1 | GUROFLEX-N | 0,35 | 4 - 5 x 4 | 4 - 5 x 16 |
| 701086-000 | BV-2-43BD | ohne | RAPID-4300B | 0,55 | 4 x 16 | 4 x 25 |
| 125766-000 | BV-2-GD | ohne | GUROFLEX-N | 0,55 | 4 x 16 | 4 x 25 |
| 544958-000 | BV-2-43BD-KS2 | KS-2 | RAPID-4300B | 0,55 | 4 x 16 | 4 x 25 |
| D90416-000 | BV-2-GD-KS2 | KS-2 | GUROFLEX-N | 0,55 | 4 x 16 | 4 x 25 |

Kleinere Kabeldurchmesser können durch Aufwickeln mit Guro Wickelbinde (Kapitel Kabel-Zubehör) an den kleinsten Kabeleinführungsdurchmesser angepasst werden.



PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393
Klemmstein nach EN 61238-1
(entspricht VDE 0220 T. 2/10.77)

PXE-SU

Gießharz-Verbindungs-muffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

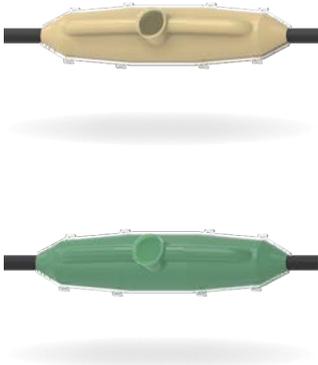
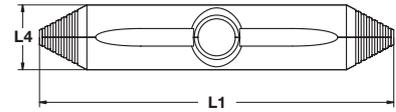
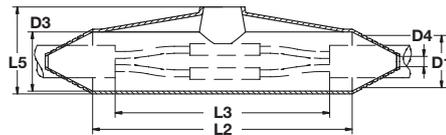
- Muffengehäuse: Polycarbonat, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Mit Vergussmasse RAPID 4300B oder GUROFLEX-N im Doppelkammerbeutel
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnapp-Verbindung
- Separierung der Adern durch mitgelieferten Distanzhalter
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Großer Anwendungsbereich
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|--------------|-----------|--------------|-------------|-------------------------------------|-----------------|
| | | | Typ | Volumen (l) | von | bis |
| F56283-000 | PXE-SU1-43BD | ohne | RAPID-4300B | 0,2 | 3 - 5 x 1,5 | 4 x 4 / 5 x 2,5 |
| CY4544-000 | PXE-SU1-GD | ohne | GUROFLEX-N | 0,2 | 3 - 5 x 1,5 | 4 x 4 / 5 x 2,5 |
| E20629-000 | PXE-SU2-43BD | ohne | RAPID-4300B | 0,2 | 3 - 5 x 1,5 | 4 x 10 / 5 x 6 |
| CY4545-000 | PXE-SU2-GD | ohne | GUROFLEX-N | 0,2 | 3 - 5 x 1,5 | 4 x 10 / 5 x 6 |
| F46377-000 | PXE-SU3-43BD | ohne | RAPID-4300B | 0,35 | 4 x 2,5 / 5 x 1,5 | 4 x 16 / 5 x 10 |
| CY4546-000 | PXE-SU3-GD | ohne | GUROFLEX-N | 0,35 | 4 x 2,5 / 5 x 1,5 | 4 x 16 / 5 x 10 |
| D39379-000 | PXE-SU4-43BD | ohne | RAPID-4300B | 0,55 | 4 - 5 x 4 | 4 x 25 / 5 x 16 |
| CY4547-000 | PXE-SU4-GD | ohne | GUROFLEX-N | 0,55 | 4 - 5 x 4 | 4 x 25 / 5 x 16 |
| E79642-000 | PXE-SU5-43BD | ohne | RAPID-4300B | 1,2 | 4 - 5 x 10 | 4 x 50 / 5 x 25 |
| CY4548-000 | PXE-SU5-GD | ohne | GUROFLEX-N | 1,2 | 4 - 5 x 10 | 4 x 50 / 5 x 25 |
| E28567-000 | PXE-SU6-43BD | ohne | RAPID-4300B | 1,7 | 4 - 5 x 25 | 4 x 95 (150)* |
| CY4549-000 | PXE-SU6-GD | ohne | GUROFLEX-N | 1,7 | 4 - 5 x 25 | 4 x 95 (150)* |
| D30339-000 | PXE-SU7-43BD | ohne | RAPID-4300B | 3,65 | 4 x 70 | 4 x 150 (240)* |
| CY4550-000 | PXE-SU7-GD | ohne | GUROFLEX-N | 3,65 | 4 x 70 | 4 x 150 (240)* |

| Typ | Länge L1 (mm) | Innenlänge L2 (mm) | Absetzmaß L3 (mm) | Breite L4 (mm) | Höhe L5 (mm) | Kabeldurchmesser | | Muffinnen-durchmesser D3 (mm) |
|--------------|---------------|--------------------|-------------------|----------------|--------------|------------------|--------------|-------------------------------|
| | | | | | | max. D1 (mm) | min. D4 (mm) | |
| PXE-SU1-43BD | 160 | 125 | 85 | 34 | 40 | 19 | 6 | 27 |
| PXE-SU1-GD | 160 | 125 | 85 | 34 | 40 | 19 | 6 | 27 |
| PXE-SU2-43BD | 190 | 140 | 100 | 35 | 50 | 27 | 6 | 32 |
| PXE-SU2-GD | 190 | 140 | 100 | 35 | 50 | 27 | 6 | 32 |
| PXE-SU3-43BD | 240 | 190 | 130 | 50 | 60 | 34 | 14 | 42 |
| PXE-SU3-GD | 240 | 190 | 130 | 50 | 60 | 34 | 14 | 42 |
| PXE-SU4-43BD | 270 | 210 | 150 | 58 | 70 | 37 | 16 | 47 |
| PXE-SU4-GD | 270 | 210 | 150 | 58 | 70 | 37 | 16 | 47 |
| PXE-SU5-43BD | 360 | 290 | 210 | 85 | 115 | 44 | 20 | 75 |
| PXE-SU5-GD | 360 | 290 | 210 | 85 | 115 | 44 | 20 | 75 |
| PXE-SU6-43BD | 430 | 360 | 280 | 95 | 125 | 52 | 26 | 85 |
| PXE-SU6-GD | 430 | 360 | 280 | 95 | 125 | 52 | 26 | 85 |
| PXE-SU7-43BD | 530 | 435 | 355 | 117 | 135 | 67 | 35 | 110 |
| PXE-SU7-GD | 530 | 435 | 355 | 117 | 135 | 67 | 35 | 110 |

* Maximal mögliche Querschnitte beim Einsatz von Pressverbindern.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

VMP-600

Gießharz-Verbindungs-muffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

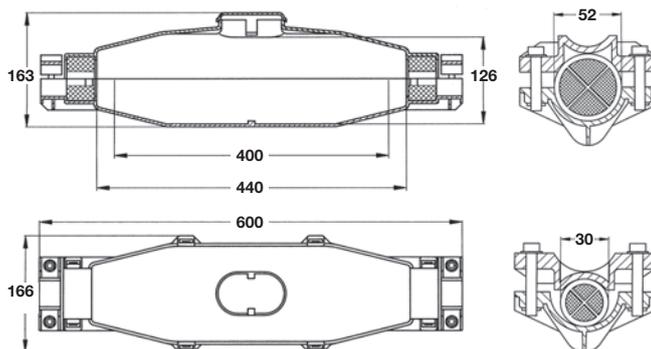
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, mit Zugentlastungsschellen, in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Mit Schaumstoffdichtungen
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM, NYCWY)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser
- Verbindung von Massekabeln (N(A)KBA) auf Anfrage

VORTEILE

- ♦ Einfache Montage mit speziell an die Kabeldurchmesser angepasster Gehäuseöffnung (Zugentlastungsschellen)
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Integrierte Zugentlastungsschellen



Abmessungen in mm



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|-----------------|-----------|--------------|-------------|-------------------------------------|---------|
| | | | Typ | Volumen (l) | von | bis |
| 094374-000 | VMP-600-EM | ohne | ohne | 4,9 | 4 x 35 | 4 x 185 |
| 274884-000 | VMP-600-3D490 | ohne | RAPID-3010B | 4,9 | 4 x 35 | 4 x 185 |
| 563858-000 | VMP-600-43BD490 | ohne | RAPID-4300B | 4,9 | 4 x 35 | 4 x 185 |
| 873040-000 | VMP-600-GD490 | ohne | GUROFLEX-N | 4,9 | 4 x 35 | 4 x 185 |

Passende Schraubverbinder finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Zubehör für VMP-600 Gießharz-Verbindungs-muffen

| Art.-Nr. | Typ | Beschreibung | Abmessungen B x H (mm) |
|------------|--------------------|---------------|------------------------|
| 858876-000 | GURO-SET-SEPARATOR | Set Trennsteg | 70 x 70 |

Kleinere Kabeldurchmesser können durch Aufwickeln mit Guro Wickelbinde (Kapitel Kabel-Zubehör) an den kleinsten Kabeleinführungsdurchmesser angepasst werden.

VMY-205

Gießharz-Verbindungs-muffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

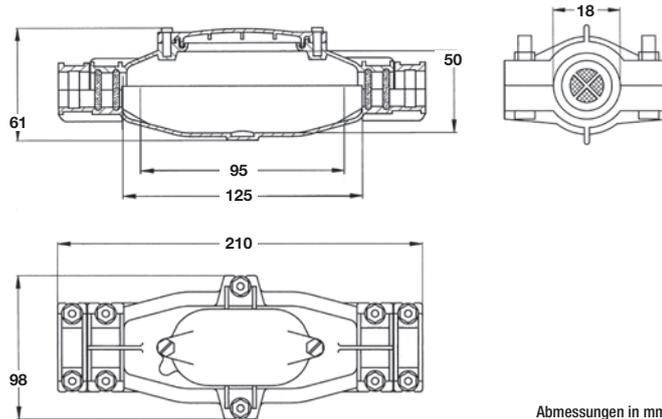
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, mit Zugentlastungsschellen, in Schraubtechnik
- Mit oder ohne Klemmstein lieferbar
- Mit umweltgerechter Vergussmasse GUROFLEX-N im Doppelkammerbeutel
- Mit Schaumstoffwickelbinde
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Muffengehäuse, Gießharz und Verbinder aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften
- ♦ Zugentlastungsschellen



Abmessungen in mm



Klemmstein B6606 (K/5)



| Art.-Nr. | Typ | Beiliegendes Zubehör/Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|-----------------|--------------------------------|--------------|-------------|-------------------------------------|-------|
| | | | Typ | Volumen (l) | von | bis |
| 993182-000 | VMY-205-EM-9605 | GURO Wickelbinde 9605 | ohne | 0,35 | 3 - 5 x 1,5 | 5 x 6 |
| 387604-000 | VMY-205-GD | ohne | GUROFLEX-N | 0,35 | 3 - 5 x 1,5 | 5 x 6 |
| 580686-000 | VMY-205-GD-K/5 | Klemmstein 5-polig | GUROFLEX-N | 0,35 | 3 - 5 x 1,5 | 5 x 6 |

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Klemmstein nach EN 61238-1 (entspricht VDE 0220 T. 2/10.77)

VMY-280

Gießharz-Verbindungs-muffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

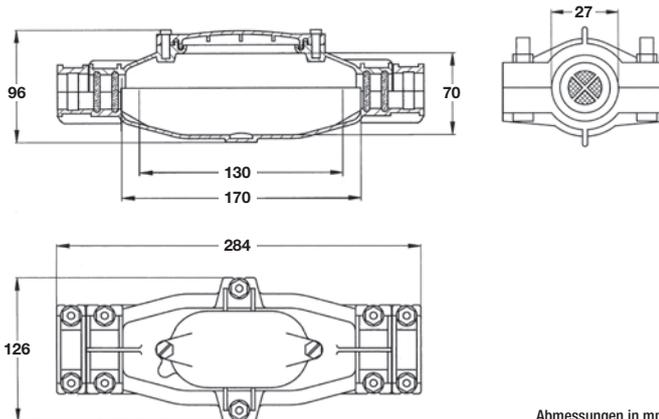
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, mit Zugentlastungsschellen, in Schraubtechnik
- Mit oder ohne Klemmstein lieferbar
- Mit umweltgerechter Vergussmasse GUROFLEX-N im Doppelkammerbeutel
- Mit Schaumstoffwickelbinde
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Muffengehäuse, Gießharz und Verbinder aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften
- ♦ Zugentlastungsschellen



Abmessungen in mm



| Art.-Nr. | Typ | Beiliegendes Zubehör/Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|-------------------|--------------------------------|--------------|-------------|-------------------------------------|------------|
| | | | Typ | Volumen (l) | von | bis |
| 491958-000 | VMY-280-EM-1X9605 | GURO Wickelbinde 9605 | ohne | 0,55 | 4 - 5 x 6 | 4 - 5 x 16 |
| 574528-000 | VMY-280-GD | ohne | GUROFLEX-N | 0,55 | 4 - 5 x 6 | 4 - 5 x 16 |
| 111064-000 | VMY-280-GD-K/4 | Klemmstein 4-polig | GUROFLEX-N | 0,55 | 4 x 6 | 4 x 16 |
| 931426-000 | VMY-280-GD-K/5 | Klemmstein 5-polig | GUROFLEX-N | 0,55 | 5 x 6 | 5 x 16 |

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Klemmstein nach EN 61238-1 (entspricht VDE 0220 T. 2/10.77)

Klemmstein B5820 (K/4)



Klemmstein B6605 (K/5)



VMY-405/VMY-605

Gießharz-Verbindungs-muffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

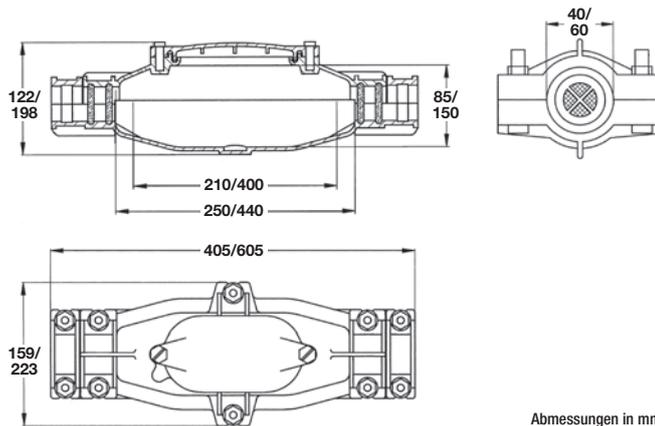
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, mit Zugentlastungsschellen, in Schraubtechnik
- Ohne Verbinder
- Mit Schaumstoffdichtungen
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM, NYCWY)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser
- Verbindung von Massekabeln (N(A)KBA) auf Anfrage

VORTEILE

- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften
- ♦ Zugentlastungsschellen



Abmessungen in mm



| Art.-Nr. | Typ | Beiliegendes Zubehör/Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|-----------------|--------------------------------|--------------|-------------|-------------------------------------|---------|
| | | | Typ | Volumen (l) | von | bis |
| 343788-000 | VMY-405-43BD | Schaumstoffdichtung | RAPID-4300B | 1,6 | 4 x 25 | 4 x 70 |
| 589814-001 | VMY-405-GD | Schaumstoffdichtung | GUROFLEX-N | 1,6 | 4 x 25 | 4 x 70 |
| 244532-000 | VMY-605-EM | Schaumstoffdichtung | ohne | 6,45 | 4 x 95 | 4 x 185 |
| 682960-000 | VMY-605-43BD645 | Schaumstoffdichtung | RAPID-4300B | 6,45 | 4 x 95 | 4 x 185 |
| 309176-000 | VMY-605-GD645 | Schaumstoffdichtung | GUROFLEX-N | 6,45 | 4 x 95 | 4 x 185 |

Passende Schraubverbinder finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Zubehör für VMY-405 und VMY-605 Gießharz-Verbindungs-muffen

| Art.-Nr. | Typ | Beschreibung | Abmessungen B x H (mm) |
|------------|--------------------|---------------------------|------------------------|
| 314064-000 | GURO-TAPE-9905/3 | Wickelbinde für Leermuffe | – |
| 858876-000 | GURO-SET-SEPARATOR | Set Trennsteg | 70 x 70 |

Kleinere Kabeldurchmesser können durch Aufwickeln mit Guro Wickelbinde (Kapitel Kabel-Zubehör) an den kleinsten Kabeleinführungsdurchmesser angepasst werden.

VMY-950

Gießharz-Verbindungs-muffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

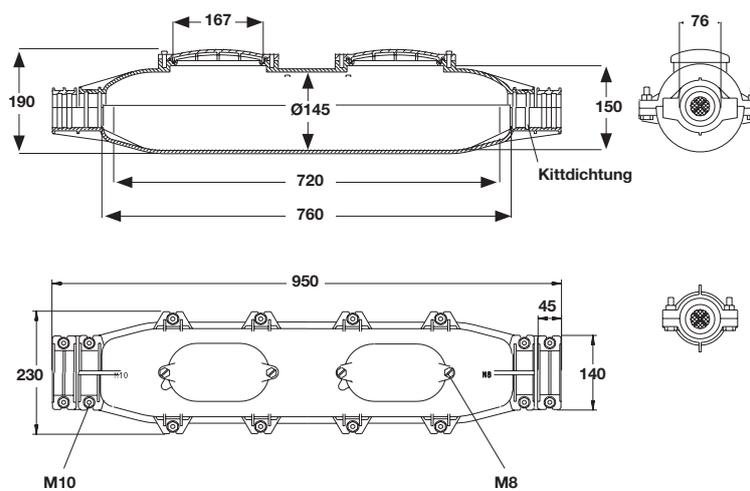
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, mit Zugentlastungsschellen, in Schraubtechnik
- Ohne Verbinder
- Mit Schaumstoffdichtungen
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM, NYCWY), sowie als Reparaturmuffe
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser
- Verbindung von Massekabeln (N(A)KBA) auf Anfrage

VORTEILE

- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften
- ♦ Zugentlastungsschellen



| Art.-Nr. | Typ | Beiliegendes Zubehör/ Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|--------------------|------------------------------------|--------------|-------------|-------------------------------------|---------|
| | | | Typ | Volumen (l) | von | bis |
| 237020-000 | VMY-950-EM-2X12005 | GURO Wickelbinde 12005 | ohne | 15,0 | 4 x 150 | 4 x 240 |
| 097906-000 | VMY-950-GC1500 | ohne | GUROFLEX-N | 15,0 | 4 x 150 | 4 x 240 |

PXE-TU

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

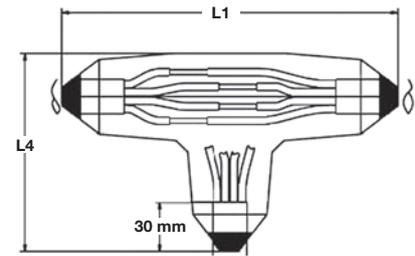
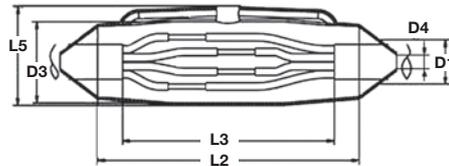
- Muffengehäuse: Polycarbonat, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Separierung der Adern durch mitgelieferten Distanzhalter
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum 90°-Abzweigen von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Großer Anwendungsbereich
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|--------------|-----------|--------------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| A34127-000 | PXE-TU1-43BD | ohne | RAPID 4300B | 0,55 | 5 x 1,5 - 10 | 5 x 1,5 - 10 |
| CZ5904-000 | PXE-TU1-GD | ohne | GUROFLEX-N | 0,55 | 5 x 1,5 - 10 | 5 x 1,5 - 10 |
| F04725-000 | PXE-TU2-43BD | ohne | RAPID 4300B | 1,2 | 5 x 6 - 16 | 5 x 6 - 16 |
| CZ5905-000 | PXE-TU2-GD | ohne | GUROFLEX-N | 1,2 | 5 x 6 - 16 | 5 x 6 - 16 |

| Typ | Länge L1 (mm) | Innenlänge L2 (mm) | Absetzmaß L3 (mm) | Breite L4 (mm) | Höhe L5 (mm) | möglicher Kabeldurchmesser | | Muffeninnendurchmesser D3 (mm) |
|--------------|---------------|--------------------|-------------------|----------------|--------------|----------------------------|--------------|--------------------------------|
| | | | | | | max. D1 (mm) | min. D4 (mm) | |
| PXE-TU1-43BD | 240 | 190 | 130 | 135 | 55 | 35 | 14 | 42 |
| PXE-TU1-GD | 240 | 190 | 130 | 135 | 55 | 35 | 14 | 42 |
| PXE-TU2-43BD | 270 | 210 | 150 | 160 | 75 | 35 | 16 | 60 |
| PXE-TU2-GD | 270 | 210 | 150 | 160 | 75 | 35 | 16 | 60 |

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

BAV-2

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

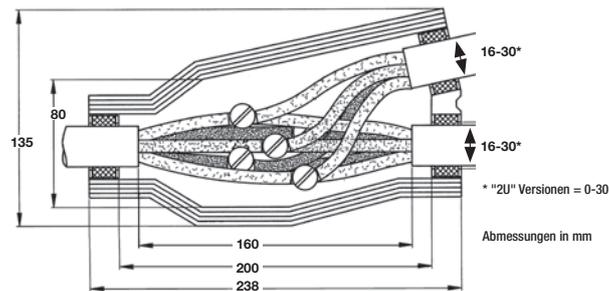
- Muffengehäuse: Polycarbonat, schlagfest, transparent
- Mit oder ohne Klemmen/Klemmkeil lieferbar
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Maximale Separierung der Adern durch Klemmkeil
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser
- Abzweikklemmen MC25-I-5 und Klemmkeil geeignet für Al- oder Cu-Leiter
- Universal-Abzweikklemmen (MC25U-I-5) geeignet für Al- und Cu-Leiter

VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an den Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse, Gießharz und Verbinder aufeinander abgestimmt und systemgeprüft



| Art.-Nr. | Typ | Klemmen/ Klemmkeil | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|----------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| A26955-000 | BAV-2U-43BD | ohne | RAPID-4300B | 0,8 | 5 x 1,5 - 25 | 5 x 1,5 - 25 |
| C01692-000 | BAV-2U-GD | ohne | GUROFLEX-N | 0,8 | 5 x 1,5 - 25 | 5 x 1,5 - 25 |
| 016138-000 | BAV-2U-43BD-KK2/4 | GURO-KK2/4 | RAPID-4300B | 0,8 | 4 x 10 - 25 | 4 x 6 - 25 |
| F01444-000 | BAV-2U-GD-KK2/4 | GURO-KK2/4 | GUROFLEX-N | 0,8 | 4 x 10 - 25 | 4 x 6 - 25 |
| 625966-001 | BAV-2U-43BD-KK2/5 | GURO-KK2/5 | RAPID-4300B | 0,8 | 5 x 6 - 16 | 5 x 1,5 - 16 |
| E93697-000 | BAV-2U-GD-KK2/5 | GURO-KK2/5 | GUROFLEX-N | 0,8 | 5 x 6 - 16 | 5 x 1,5 - 16 |
| 576158-001 | BAV-2-43BD-5MC25 | GURO-MC25-I-5 | RAPID-4300B | 0,8 | 5 x 10 - 25 | 5 x 2,5 - 25 |
| E26018-000 | BAV-2U-GD-5MC25 | GURO-MC25-I-5 | GUROFLEX-N | 0,8 | 5 x 10 - 25 | 5 x 2,5 - 25 |
| D84176-000 | BAV-2U-43BD-5MC25U/I | GURO-MC25U-I-5 | RAPID-4300B | 0,8 | 5 x 2,5 - 25 | 5 x 1,5 - 25 |
| E24692-000 | BAV-2U-GD-5MC25U/I | GURO-MC25U-I-5 | GUROFLEX-N | 0,8 | 5 x 2,5 - 25 | 5 x 1,5 - 25 |

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393 Klemmkeil nach EN 61238-1 (entspricht VDE 0220 T. 2/10.77)



Querschnitte Klemmkeil GURO-KK2/4



| Durchgang (mm ²) | Abzweig (mm ²) | | | |
|------------------------------|----------------------------|----|----|----|
| | 6 | 10 | 16 | 25 |
| 10 | – | ok | – | – |
| 16 | ok | ok | ok | – |
| 25 | ok | ok | ok | ok |

Querschnitte Klemmkeil GURO-KK2/5



| Durchgang (mm ²) | Abzweig (mm ²) | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|-----|----|----|----|----|
| | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| 6 | – | – | – | ok | – | – |
| 10 | – | – | ok | ok | ok | – |
| 16 | ok | ok | ok | ok | ok | ok |



Querschnitte Abzweikklemmen GURO-MC25-I-5



| Durchgang (mm ²) | Abzweig (mm ²) | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|----|----|----|----|----|
| | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 |
| 10 | – | – | – | ok | – | – |
| 16 | – | – | ok | ok | ok | – |
| 25 | ok | ok | ok | ok | ok | ok |

Querschnitte Universal Abzweikklemmen GURO-MC25U-I-5



| Durchgang (mm ²) | Abzweig (mm ²) | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|-----|----|----|----|----|
| | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| 2,5 | ok | ok | ok | ok | ok | ok |
| 4 | ok | ok | ok | ok | ok | ok |
| 6 | ok | ok | ok | ok | ok | ok |
| 10 | ok | ok | ok | ok | ok | ok |
| 16 | ok | ok | ok | ok | ok | ok |
| 25 | ok | ok | ok | ok | ok | ok |

BAV-5/BAV-C5

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polycarbonat, schlagfest, transparent in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Handelsübliche Kabelabzweigmuffenringe verwendbar
- Längswasserdicht

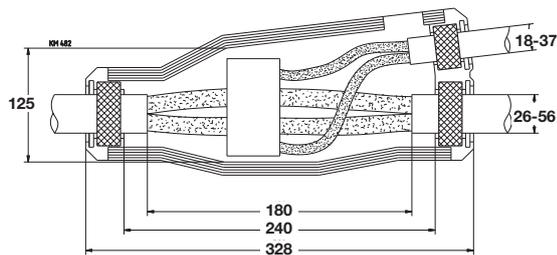
ANWENDUNGSBEREICH

- BAV-5 zum Abzweigen von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- BAV-C5 speziell zum Abzweigen von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Außenleiter (z. B. NYCWY)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

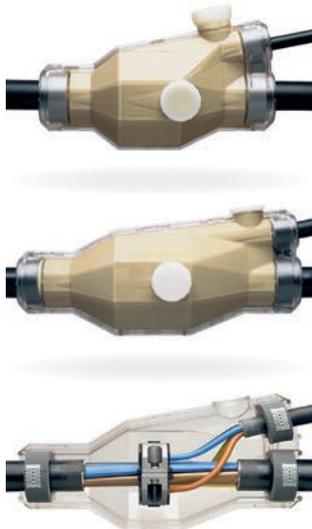
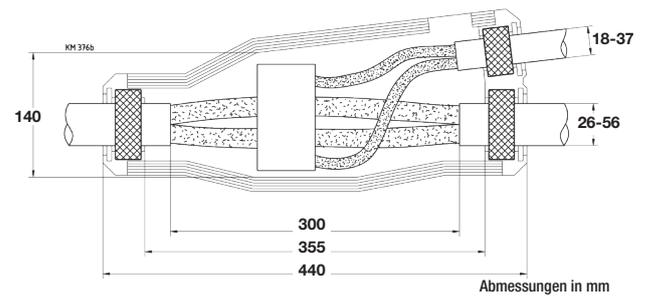
VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft

BAV-5



BAV-C5 für Ceanderkabel



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|----------------|-----------|--------------|-------------|---|--|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| 871536-000 | BAV-5-EM | ohne | ohne | 2,45 | 4 x 35 - 150 | 4 x 10 - 70 |
| 262760-000 | BAV-5-3D245 | ohne | RAPID-3010B | 2,45 | | |
| 809590-000 | BAV-5-43BD245 | ohne | RAPID-4300B | 2,45 | | |
| 155964-000 | BAV-5-GD245 | ohne | GUROFLEX-N | 2,45 | | |
| 605124-000 | BAV-C5-EM | ohne | ohne | 3,75 | 4 x 35 - 4 x 150 3 x 25/25 - 3 x 150/150 4 x 25/16 - 4 x 150/70 | 4 x 10 - 4 x 70 5 x 10 - 5 x 25 3 x 6/6 - 3 x 70/70 4 x 6/6 - 4 x 50/25 |
| 289988-000 | BAV-C5-3D375 | ohne | RAPID-3010B | 3,75 | | |
| 811658-000 | BAV-C5-43BD375 | ohne | RAPID-4300B | 3,75 | | |
| 583396-000 | BAV-C5-GD375 | ohne | GUROFLEX-N | 3,75 | | |

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Zubehör für BAV-5 (C5)

| Art.-Nr. | Typ | Beschreibung |
|------------|------------------|----------------------------|
| 897486-000 | GURO-SR-BAV-(C)5 | Set Zugentlastungsschellen |

BAV-C7

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Muffengehäuse: Polycarbonat, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Handelsübliche Kabelabzweigmuffenringe verwendbar
- Längswasserdicht

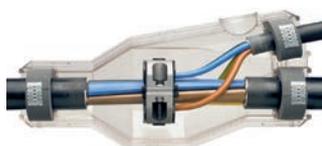
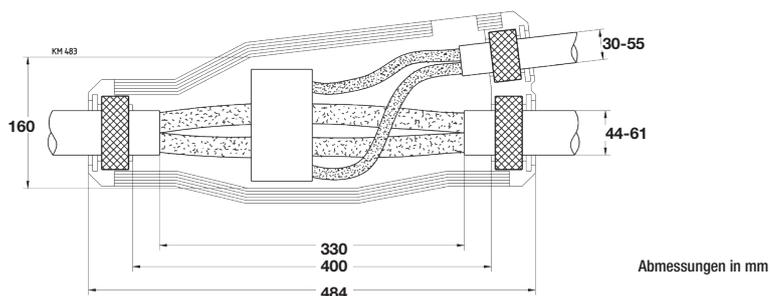
ANWENDUNGSBEREICH

- BAV-C7 speziell zum Abzweigen von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Außenleiter (z. B. NYCWY)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Zugentlastungsschellen bei Bedarf zusätzlich bestellbar

BAV-C7 für Ceanderkabel



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|----------------|-----------|--------------|-------------|---|---|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| 893596-000 | BAV-C7-EM | ohne | ohne | 5,9 | 4 x 95 - 240 4 x 70/35 - 4 x 150/70 3 x 50/25 - 3 x 240/120 | 4 x 70 - 150 4 x 35/16 - 4 x 150/70 3 x 35/16 - 3 x 150/150 |
| 923290-000 | BAV-C7-3D590 | ohne | RAPID-3010B | 5,9 | 4 x 95 - 240 4 x 70/35 - 4 x 150/70 3 x 50/25 - 3 x 240/120 | 4 x 70 - 150 4 x 35/16 - 4 x 150/70 3 x 35/16 - 3 x 150/150 |
| 641000-000 | BAV-C7-43BD590 | ohne | RAPID-4300B | 5,9 | 4 x 95 - 240 4 x 70/35 - 4 x 150/70 3 x 50/25 - 3 x 240/120 | 4 x 70 - 150 4 x 35/16 - 4 x 150/70 3 x 35/16 - 3 x 150/150 |
| 875134-000 | BAV-C7-GD590 | ohne | GUROFLEX-N | 5,9 | 4 x 95 - 240 4 x 70/35 - 4 x 150/70 3 x 50/25 - 3 x 240/120 | 4 x 70 - 150 4 x 35/16 - 4 x 150/70 3 x 35/16 - 3 x 150/150 |

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Zubehör für BAV-C7

| Art.-Nr. | Typ | Beschreibung |
|------------|-------------------|--|
| 950552-000 | GURO-SR-BAV-C7 | Set Zugentlastungsschellen |
| 384854-000 | GURO-SR-BAV-C7/25 | Set Zugentlastungsschellen (Abzweig 4 x 25 mm ²) |

MM-5

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

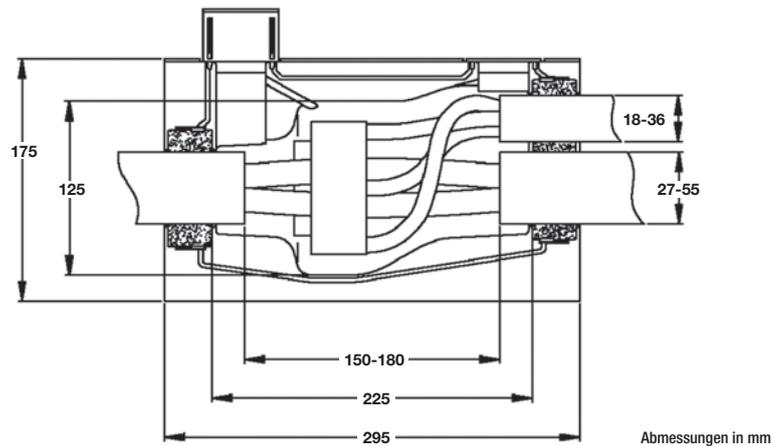
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Mit und ohne Verbinder lieferbar
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Handelsübliche Kabelabzweigmuffenringe verwendbar bis 105 mm
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| F75945-000 | MM-5-3D170 | ohne | RAPID-3010B | 1,7 | 4 x 35 - 150 (185*) | 4 x 10 - 70 |
| E17249-000 | MM-5-43BD170 | ohne | RAPID-4300B | 1,7 | 4 x 35 - 150 (185*) | 4 x 10 - 70 |
| 479046-001 | MM-5-GD170 | ohne | GUROFLEX-N | 1,7 | 4 x 35 - 150 (185*) | 4 x 10 - 70 |
| EE8510-000 | MM-5-3D170-SRC4 | SRC4-70/150-10/70 | RAPID-3010B | 1,7 | 4 x 70 - 150 | 4 x 10 - 70 |
| EE8512-000 | MM-5-43BD170-SRC4 | SRC4-70/150-10/70 | RAPID-4300B | 1,7 | 4 x 70 - 150 | 4 x 10 - 70 |
| EE8514-000 | MM-5-GD170-SRC4 | SRC4-70/150-10/70 | GUROFLEX-N | 1,7 | 4 x 70 - 150 | 4 x 10 - 70 |

* für AL-Leiter

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

MM-7

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

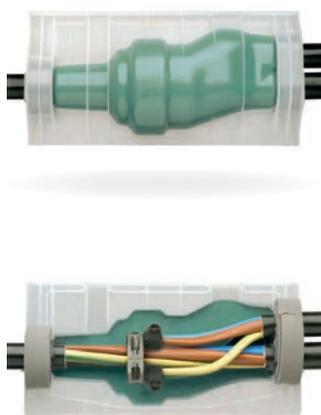
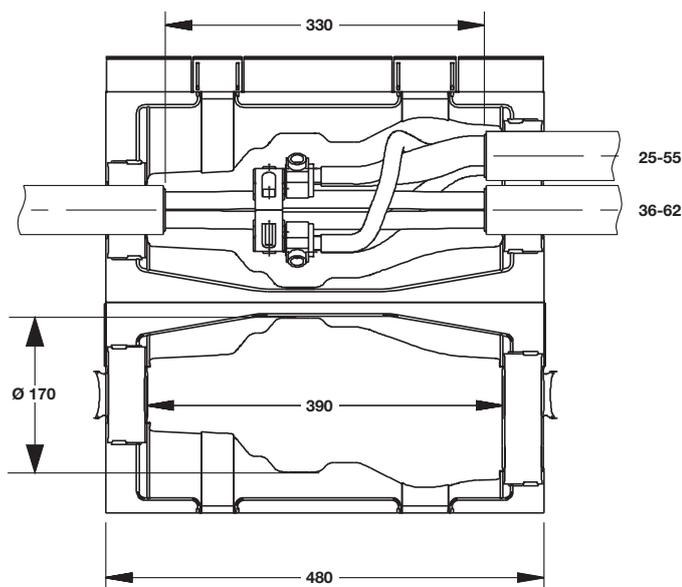
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Handelsübliche Kabelabzweigklemmringe verwendbar
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|--------------|-----------|--------------------------------|-------------|--|---|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| E99843-000 | MM-7-3C490 | ohne | RAPID-3010B Blechgebinde | 4,9 | 4 x 95 - 240 4 x 95 - 185 4 x 95 - 150 | 4 x 6 - 70 4 x 6 - 120 4 x 10 - 150 |
| D84708-000 | MM-7-3D490 | ohne | RAPID-3010B Doppelkammerbeutel | 4,9 | 4 x 95 - 240 4 x 95 - 185 4 x 95 - 150 | 4 x 6 - 70 4 x 6 - 120 4 x 10 - 150 |
| F34938-000 | MM-7-43BC490 | ohne | RAPID-4300B Blechgebinde | 4,9 | 4 x 95 - 240 4 x 95 - 185 4 x 95 - 150 | 4 x 6 - 70 4 x 6 - 120 4 x 10 - 150 |
| F34208-000 | MM-7-43BD490 | ohne | RAPID-4300B Doppelkammerbeutel | 4,9 | 4 x 95 - 240 4 x 95 - 185 4 x 95 - 150 | 4 x 6 - 70 4 x 6 - 120 4 x 10 - 150 |
| A24886-000 | MM-7-GC490 | ohne | GUROFLEX-N Blechgebinde | 4,9 | 4 x 95 - 240 4 x 95 - 185 4 x 95 - 150 | 4 x 6 - 70 4 x 6 - 120 4 x 10 - 150 |
| E35138-000 | MM-7-GD490 | ohne | GUROFLEX-N Doppelkammerbeutel | 4,9 | 4 x 95 - 240 4 x 95 - 185 4 x 95 - 150 | 4 x 6 - 70 4 x 6 - 120 4 x 10 - 150 |

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

MM-C7

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

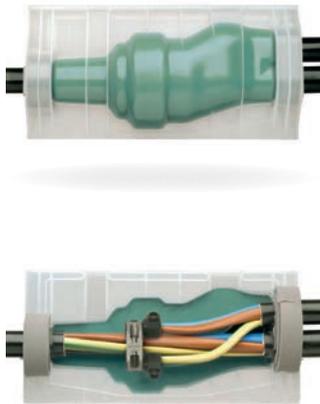
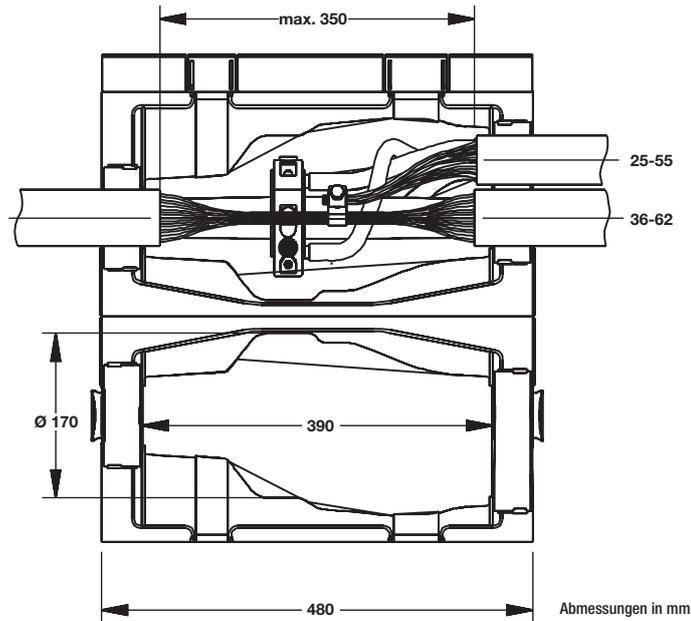
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, transparent, in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Labyrinthgehäusedichtung mit Schnappverschluss
- Handelsübliche Kabelabzweigmuffen verwendbar
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Speziell zum Abzweigen von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Außenleiter (z. B. NYCWY)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|-------------|-----------|--------------------------------|-------------|--|--|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| C93485-000 | MM-C7-3C620 | ohne | RAPID 3010B Blechgebände | 6,2 | 3 x 95/50 - 240/120 4 x 95/50 - 150/70 3 x 35/35 - 150/150 | 4 x 6 - 70 4 x 35/16 - 120/70 4 x 10 - 150 |
| A54540-000 | MM-C7-3D630 | ohne | RAPID 3010B Doppelkammerbeutel | 6,3 | 3 x 95/50 - 240/120 4 x 95/50 - 150/70 3 x 35/35 - 150/150 | 4 x 6 - 70 4 x 35/16 - 120/70 4 x 10 - 150 |
| E98482-000 | MM-C7-GC620 | ohne | GUROFLEX-N Blechgebände | 6,2 | 3 x 95/50 - 240/120 4 x 95/50 - 150/70 3 x 35/35 - 150/150 | 4 x 6 - 70 4 x 35/16 - 120/70 4 x 10 - 150 |
| E77189-000 | MM-C7-GD630 | ohne | GUROFLEX-N Doppelkammerbeutel | 6,3 | 3 x 95/50 - 240/120 4 x 95/50 - 150/70 3 x 35/35 - 150/150 | 4 x 6 - 70 4 x 35/16 - 120/70 4 x 10 - 150 |

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.
Zusätzlich passen auch die für die MM-7 angegebenen Kabelquerschnitte.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

MM-P-370/MM-P-490

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

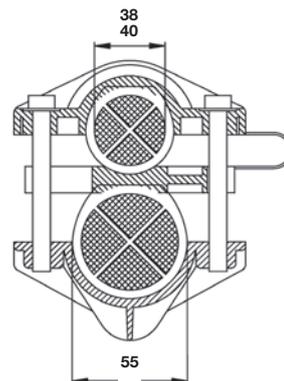
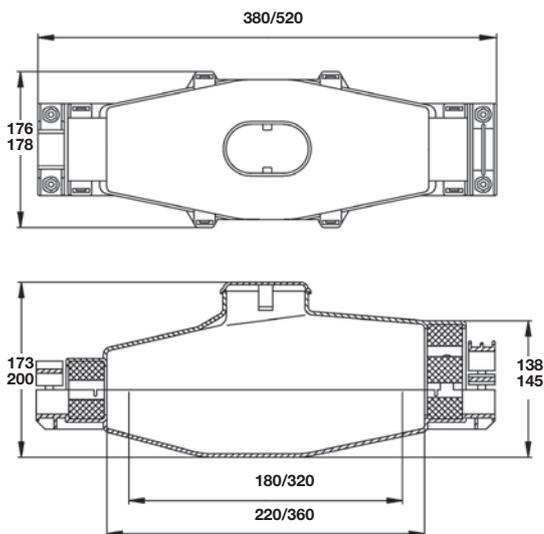
- Aus grauem, schlagfestem Polypropylen in Schnapptechnik
- Ohne Verbinder
- Zugentlastung
- Schnappverschluss
- Kabdichtung aus Schaumstoff

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von ungeschirmten Kunststoffkabeln und -leitungen (z. B. N(A)YY, NYM)
- Für Heissverguss geeignet
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Schaumstoffdichtungen
- ♦ Zugentlastungsschellen
- ♦ Parallelabzweig



Abmessungen in mm



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|----------------|-----------|--------------|-------------|--|--|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| 491820-000 | MM-P-370-EM | ohne | ohne | 2,45 | 4 x 35 - 150 3 x 50/25 - 95/95 4 x 35/16 - 95/50 | 4 x 1,5 - 70 3 x 16/16 - 3 x 50/25 4 x 16/16 - 4 x 35/16 |
| 245502-000 | MM-P-370-GD245 | ohne | GUROFLEX-N | 2,45 | 4 x 35 - 150 3 x 50/25 - 95/95 4 x 35/16 - 95/50 | 4 x 1,5 - 70 3 x 16/16 - 3 x 50/25 4 x 16/16 - 4 x 35/16 |
| 196568-000 | MM-P-490-EM | ohne | ohne | 4,9 | 4 x 35 - 185 3 x 50/25 - 3 x 185/95 4 x 35/16 - 4 x 120/70 | 4 x 1,5 - 70 3 x 16/16 - 3 x 70/70 4 x 16/16 - 4 x 50/25 |
| 307176-000 | MM-P-490-GD490 | ohne | GUROFLEX-N | 4,9 | 4 x 35 - 185 3 x 50/25 - 3 x 185/95 4 x 35/16 - 4 x 120/70 | 4 x 1,5 - 70 3 x 16/16 - 3 x 70/70 4 x 16/16 - 4 x 50/25 |

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

Kleinere Kabeldurchmesser können durch Aufwickeln mit GURO-Wickelbinde (Kapitel Kabel-Zubehör) an den kleinsten Kabeleinführungsdurchmesser angepasst werden.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

MMY-330/MMY-450

Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

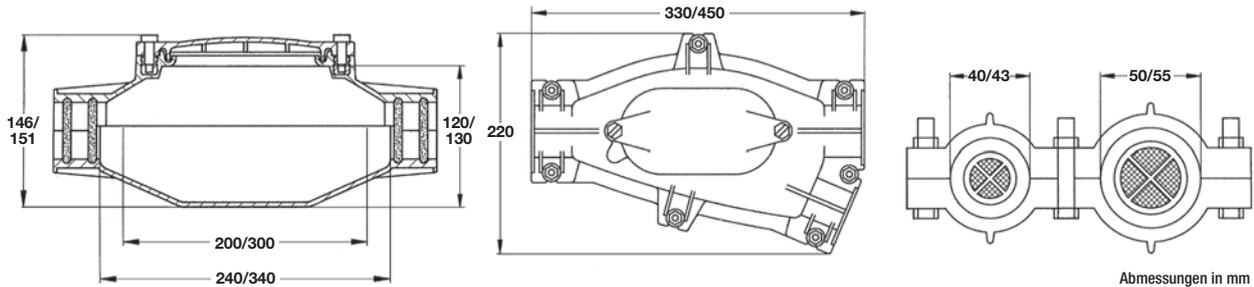
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, in Schraubtechnik
- Ohne Verbinder
- Handelsübliche Kabelabzweigmuffenringe verwendbar
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, NYM, NYCWY)
- Mit Blindstopfen auch als Verbindungsmuffe einsetzbar
- Abzweigen von Massekabeln (N(A)KBA) auf Anfrage
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|---------------|-----------|--------------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| 728448-000 | MMY-330-EM | ohne | ohne | 2,45 | 4 x 95 - 150 | 4 x 25 - 70 |
| 552806-000 | MMY-330-GD245 | ohne | GUROFLEX-N | 2,45 | 4 x 95 - 150 | 4 x 25 - 70 |

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|---------------|-----------|--------------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| 277264-000 | MMY-450-EM | ohne | ohne | 3,75 | 4 x 95 - 185 | 4 x 50 - 95 |
| 602578-000 | MMY-450-GD375 | ohne | GUROFLEX-N | 3,75 | 4 x 95 - 185 | 4 x 50 - 95 |

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Zubehör für MMY-330 und MMY-450

| Art.-Nr. | Typ | Beschreibung |
|------------|-----------------|--------------|
| 856628-000 | GURO-BP-MMY-330 | Blindstopfen |
| 831678-000 | GURO-BP-MMY-450 | Blindstopfen |

HMY-540

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

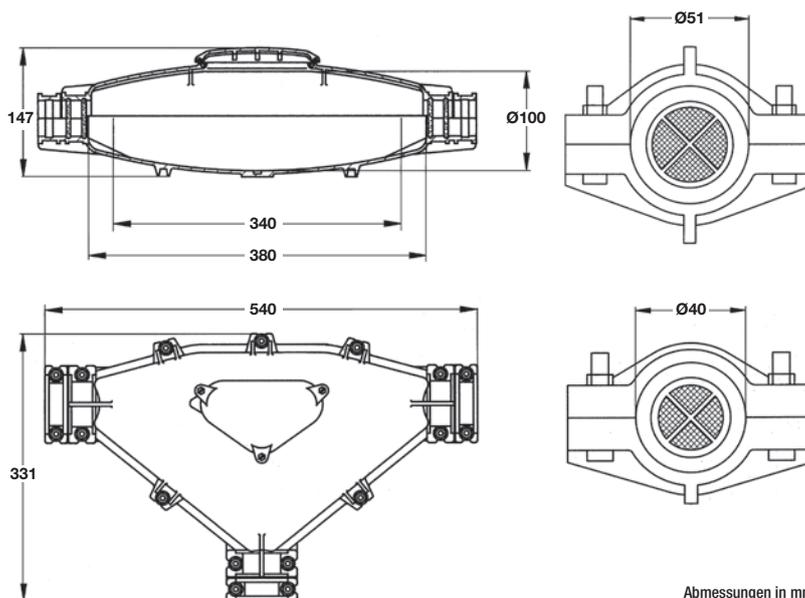
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, mit Zugentlastungsschellen, in Schraubtechnik
- Ohne Verbinder
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, NYM, NYCWY)
- Abzweigen von Massekabeln (N(A)KBA) auf Anfrage
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften
- ♦ Zugentlastungsschellen



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|---------------|-----------|--------------|-------------|-------------------------------------|-------------|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| 956268-000 | HMY-540-EM | ohne | ohne | 4,3 | 4 x 70 - 150 | 4 x 35 - 70 |
| 849832-000 | HMY-540-GD430 | ohne | GUROFLEX-N | 4,3 | 4 x 70 - 150 | 4 x 35 - 70 |

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

HMY-660/HMY-661

Gießharz-Verbindungs- und Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

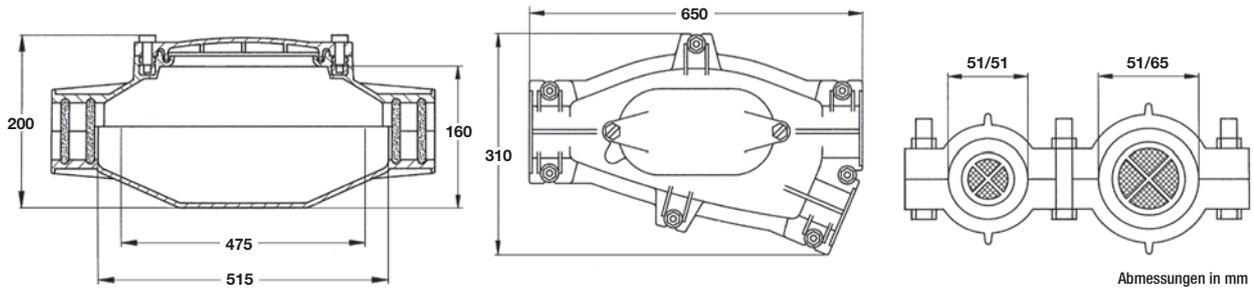
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, in Schraubtechnik
- Ohne Verbinder
- Handelsübliche Kabelabzweigmuffenringe und Einzelklemmen verwendbar
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von Kunststoffkabeln bis 0,6/1 kV (z. B. N(A)YY, NYM, NYCWY)
- Abzweigen von Massekabeln (N(A)KBA) auf Anfrage
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften
- ♦ Zugentlastungsschellen



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|---------------|-----------|--------------|-------------|--|---|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| 305398-000 | HMY-660-EM | ohne | ohne | 6,45 | 4 x 70 - 150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 50/25 - 4 x 120/70 | 4 x 70 - 150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 50/25 - 4 x 120/70 |
| 221576-000 | HMY-660-GD645 | ohne | GURUFLEX-N | 6,45 | 4 x 70 - 150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 50/25 - 4 x 120/70 | 4 x 70 - 150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 50/25 - 4 x 120/70 |
| 197914-000 | HMY-661-EM | ohne | ohne | 6,45 | 4 x 150 - 240 3 x 150/70 - 3 x 240/120 4 x 120/70 - 4 x 150/70 | 4 x 70 - 150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 50/25 - 4 x 120/70 |
| 595488-001 | HMY-661-GD645 | ohne | GURUFLEX-N | 6,45 | 4 x 150 - 240 3 x 150/70 - 3 x 240/120 4 x 120/70 - 4 x 150/70 | 4 x 70 - 150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 50/25 - 4 x 120/70 |

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

Zubehör für HMY-660 und HMY-661

| Art.-Nr. | Typ | Beschreibung |
|------------|-----------------|-------------------|
| 633852-000 | GURO-BP-HMY-66X | Blindstopfen |
| CF2142-000 | GURO-EB-HMY-660 | Set Erdungsbolzen |

HMY-700/HMY-701

Gießharz-Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

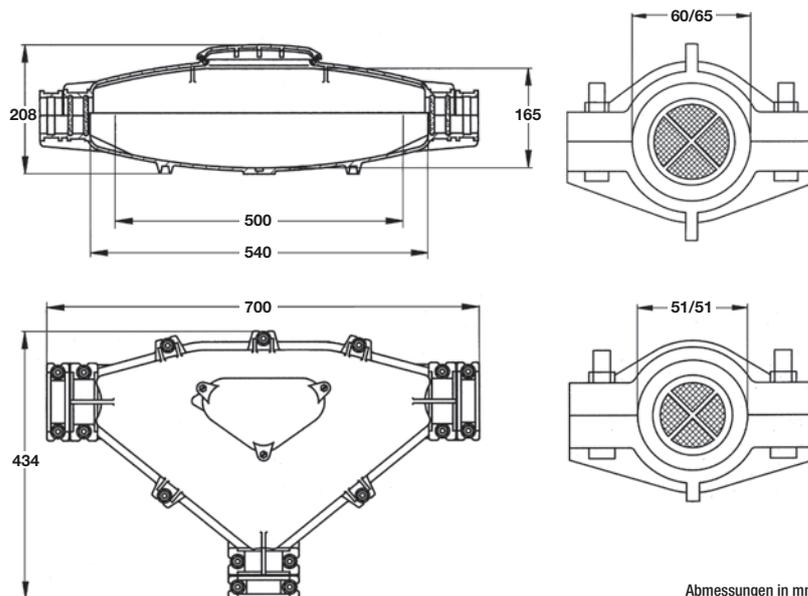
- Muffengehäuse: Polypropylen, schlagfest, grau, mit Zugentlastungsschellen, in Schraubtechnik
- Ohne Verbinder
- Mit Schaumstoff-Wickelbinde
- Handelsübliche Kabelabzweigklemmringe und Einzelklemmen verwendbar
- Längswasserdicht

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abzweigen von Kunststoffkabeln bis 0,6/1 kV (z. B. N(A)YY, NYM, NYCWY)
- Abzweigen von Massekabeln (N(A)KBA) auf Anfrage
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser

VORTEILE

- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft
- ♦ Robuste, verschraubte Gehäusehälften
- ♦ Zugentlastungsschellen



| Art.-Nr. | Typ | Klemmen/ Klemmstein | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|--------------------|------------------------|--------------|-------------|--|---|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| 475488-000 | HMY-700-EM | ohne | ohne | 15 | 4 x 120 - 185 3 x 120/70 - 3 x 185/95 4 x 95/50 - 4 x 150/70 | 4 x 95 - 150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 70/25 - 4 x 120/70 |
| 576842-000 | HMY-700- GC1500 | ohne | GUROFLEX-N | 15 | 4 x 120 - 185 3 x 120/70 - 3 x 185/95 4 x 95/50 - 4 x 150/70 | 4 x 95 - 150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 70/25 - 4 x 120/70 |
| 407812-000 | HMY-701-EM | ohne | ohne | 15 | 4 x 150 - 240 3 x 150/70 - 3 x 240/120 4 x 120/70 - 4 x 150/70 | 4 x 95 - 150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 70/25 - 4 x 120/70 |
| 271242-000 | HMY-701- GC1500 | ohne | GUROFLEX-N | 15 | 4 x 150 - 240 3 x 150/70 - 3 x 240/120 4 x 120/70 - 4 x 150/70 | 4 x 95 - 150 3 x 70/35 - 3 x 150/150 4 x 70/25 - 4 x 120/70 |

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

Kleinere Kabeldurchmesser können durch Aufwickeln mit GURO-Wickelbinde (Kapitel Kabel-Zubehör) an den kleinsten Kabeleinführungsdurchmesser angepasst werden.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393

VSMI-290/ASM-390

Gießharz-Sicherungsmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Aus schlagfestem Polycarbonat in Schnapptechnik
- Längswasserdicht
- Mit 3-fach Sicherungssockel DO2/E18 und 50A Sicherungseinsätzen

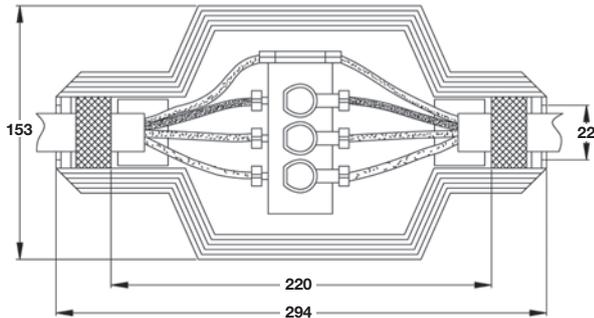
ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Schutz von niederquerschnittigen Kabeln, mit denen Verbraucher (z. B. Wartehallen, Straßenmöbel, Lichtmasten) direkt am Energienetz betrieben werden

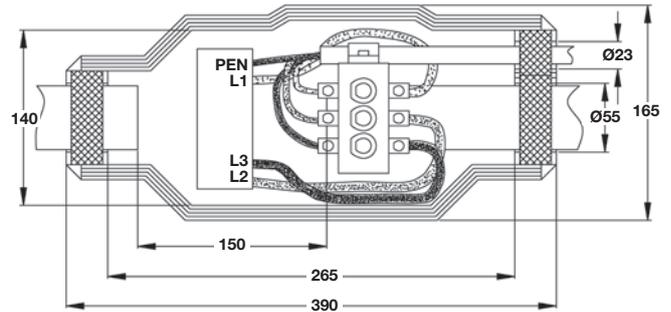
VORTEILE

- ♦ Schnelle und einfache Montage mit sich an die Kabeldurchmesser anpassenden Schaumstoffdichtungen
- ♦ Muffengehäuse und Gießharz aufeinander abgestimmt und systemgeprüft

VSMI-290



ASM-390



Abmessungen in mm



| Art.-Nr. | Typ | Verbinder | Vergussmasse | | Kabelquerschnitt (mm ²) | |
|------------|--------------------------------------|-----------|--------------|-------------|-------------------------------------|------------|
| | | | Typ | Volumen (l) | Durchgang | Abzweig |
| 582404-000 | VSMI-290-3D02/50-3D Verbindungsmuffe | ohne | RAPID-3010B | 1,6 | 4 x 6 - 16 | - |
| 464236-000 | ASM-390-3D02-50-3D Abzweigmuffe | ohne | RAPID-3010B | 4,3 | 4 x 35 - 185 | 4 x 6 - 16 |

Passende Klemmringe finden Sie im Kapitel Verbindungstechnik.

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393



RAPID-4300B

Vergussstoffe bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Ungefülltes Zweikomponenten-Gießharz auf Polyurethan-Basis
- Hydrophob (wasserabweisend)
- Sehr gute Haftung auf verschiedenen Kabelmaterialien wie z. B. PVC, PE, VPE und Metall
- Vermischen der beiden Komponenten erfolgt erst unmittelbar vor dem Verguss
- Gemisch ist temperaturabhängig ca. 15 Minuten verarbeitbar
- Im Doppelkammerbeutel oder Blechgebinde lieferbar

PRÜFUNGEN

- Systemgeprüft nach CENECEC EN 50393
- Nach CENELEC HD 631.1 S2 Harz des weichelastischen Typs (LIW/LMPW)

VORTEILE

- ♦ Kostengünstig
- ♦ Geprüft und einsetzbar bis 1 kV in allen Muffensystemen
- ♦ Ausgezeichnete Isolationseigenschaften

Kapitel II



| Art.-Nr. | Typ | Lieferform | Inhalt ca. (kg) | Inhalt ca. (l) |
|------------|----------------|--------------------|-----------------|----------------|
| A47464-000 | RAPID-43B-D020 | Doppelkammerbeutel | 0,288 | 0,2 |
| D42869-000 | RAPID-43B-D035 | Doppelkammerbeutel | 0,440 | 0,35 |
| D54240-000 | RAPID-43B-D055 | Doppelkammerbeutel | 0,690 | 0,55 |
| CJ8201-000 | RAPID-43B-D080 | Doppelkammerbeutel | 1,00 | 0,80 |
| A56086-000 | RAPID-43B-D120 | Doppelkammerbeutel | 1,73 | 1,20 |
| CJ8203-000 | RAPID-43B-D140 | Doppelkammerbeutel | 1,75 | 1,40 |
| CJ8205-000 | RAPID-43B-D160 | Doppelkammerbeutel | 2,00 | 1,60 |
| C57047-000 | RAPID-43B-D170 | Doppelkammerbeutel | 2,45 | 1,70 |
| CG5788-000 | RAPID-43B-D215 | Doppelkammerbeutel | 3,10 | 2,15 |
| C26980-000 | RAPID-43B-D245 | Doppelkammerbeutel | 3,53 | 2,45 |
| CG9572-000 | RAPID-43B-C120 | Blechgebinde | 1,73 | 1,20 |
| CG9575-000 | RAPID-43B-C160 | Blechgebinde | 2,30 | 1,60 |
| CG9578-000 | RAPID-43B-C170 | Blechgebinde | 2,45 | 1,70 |
| CG9581-000 | RAPID-43B-C215 | Blechgebinde | 3,10 | 2,15 |
| CG9584-000 | RAPID-43B-C245 | Blechgebinde | 3,46 | 2,45 |
| CG9587-000 | RAPID-43B-C370 | Blechgebinde | 5,33 | 3,70 |
| CG9590-000 | RAPID-43B-C400 | Blechgebinde | 5,76 | 4,00 |
| CG9593-000 | RAPID-43B-C490 | Blechgebinde | 7,06 | 4,90 |
| CG9596-000 | RAPID-43B-C570 | Blechgebinde | 8,21 | 5,70 |

RAPID-3010B

Vergussstoffe bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Ungefülltes Zweikomponenten-Gießharz auf Polyurethan-Basis
- Hydrophob (wasserabweisend)
- Sehr gute Haftung auf verschiedenen Kabelmaterialien wie z. B. PVC, PE, VPE und Metall
- Vermischen der beiden Komponenten erst unmittelbar vor dem Verguss
- Gemisch ist temperaturabhängig ca. 15 Minuten verarbeitbar
- Im Doppelkammerbeutel oder Blechgebinde lieferbar

PRÜFUNGEN

- Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393
- Nach CENELEC HD 631.1 S2 Harz des weichelastischen Typs (LIW/LMPW)

VORTEILE

- ♦ Für höhere Anforderungen an:
 - Hydrolysebeständigkeit
 - Shore-Härte
 - Reissfestigkeit
 - Reissdehnung
- ♦ Geprüft und einsetzbar bis 1 kV in allen Muffensystemen
- ♦ Ausgezeichnete Isolationseigenschaften



| Art.-Nr. | Typ | Lieferform | Inhalt ca. (kg) | Inhalt ca. (l) |
|------------|--------------|--------------------|-----------------|----------------|
| C17721-000 | RAPID-3-D035 | Doppelkammerbeutel | 0,440 | 0,35 |
| E02179-000 | RAPID-3-D055 | Doppelkammerbeutel | 0,690 | 0,55 |
| F51864-000 | RAPID-3-D140 | Doppelkammerbeutel | 1,75 | 1,40 |
| F90728-000 | RAPID-3-D160 | Doppelkammerbeutel | 2,00 | 1,60 |
| A97882-000 | RAPID-3-D170 | Doppelkammerbeutel | 2,45 | 1,70 |
| F84594-000 | RAPID-3-D215 | Doppelkammerbeutel | 3,10 | 2,15 |
| F24445-000 | RAPID-3-D245 | Doppelkammerbeutel | 3,53 | 2,45 |
| F56608-000 | RAPID-3-C160 | Blechgebinde | 1,96 | 1,60 |
| E30855-000 | RAPID-3-C170 | Blechgebinde | 1,99 | 1,70 |
| 588122-000 | RAPID-3-C215 | Blechgebinde | 2,78 | 2,15 |
| D34921-000 | RAPID-3-C245 | Blechgebinde | 2,94 | 2,45 |
| D30945-000 | RAPID-3-C370 | Blechgebinde | 4,52 | 3,70 |
| F41873-000 | RAPID-3-C490 | Blechgebinde | 6,03 | 4,90 |
| E63699-000 | RAPID-3-C570 | Blechgebinde | 6,97 | 5,70 |
| E64625-000 | RAPID-3-C650 | Blechgebinde | 8,00 | 6,50 |

RAPID POLYURETHANE - Technische Eigenschaften

| Typ | RAPID-3010B | RAPID-4300B |
|------------------------|------------------------|--------------------------|
| Hydrolysebeständigkeit | erhöht (56 Tage, 90°C) | Standard (28 Tage, 70°C) |
| Shore-Härte | 54 Shore D | 29 Shore D |
| Reissfestigkeit | 13,3 MPa | 2,6 MPa |
| Reißdehnung | 45 % | 35 % |

Beide Polyurthansysteme sind nach HD 631.1 S2 geprüft.

GUROFLEX-N

Vergussstoffe bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Weichelastisch aushärtende Zweikomponenten-Kaltvergussmasse auf Basis von Kohlenwasserstoff-Harzen
- Verarbeitbar bis -10°C
- Lagerfähig bis -20°C
- Hydrophob (wasserabweisend)
- Sehr gute Benetzung auf verschiedenen Kabelmaterialien wie z. B. PVC, PE, VPE, Metall
- Vermischen der beiden Komponenten erst unmittelbar vor dem Verguss
- Gemisch ist temperaturabhängig ca. 10 Minuten verarbeitbar und beginnt danach ohne Wärmeentwicklung auszuhärten
- Nach dem Verguss kann das Muffenloch sofort verfüllt werden
- Im Doppelkammerbeutel oder Blechgebände lieferbar

PRÜFUNGEN

- Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393
- Nach CENELEC HD 631.1 S2 Harz des weichelastischen Typs (LIW/LMPW)

VORTEILE

- ♦ Umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei
- ♦ Geprüft und einsetzbar bis 1 kV in allen Muffensystemen
- ♦ Ausgezeichnete Isolationseigenschaften
- ♦ Silikon- und Isocyanatfrei



| Art.-Nr. | Typ | Lieferform | Inhalt ca. (kg) | Inhalt ca. (l) |
|------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|
| EE3387-000 | GUROFLEX-N-D035 | Doppelkammerbeutel | 0,46 | 0,35 |
| EE3388-000 | GUROFLEX-N-D055 | Doppelkammerbeutel | 0,72 | 0,55 |
| EE3389-000 | GUROFLEX-N-D080 | Doppelkammerbeutel | 1,05 | 0,80 |
| EE3390-000 | GUROFLEX-N-D100 | Doppelkammerbeutel | 1,31 | 1,00 |
| EE3391-000 | GUROFLEX-N-D140 | Doppelkammerbeutel | 1,83 | 1,40 |
| EE3392-000 | GUROFLEX-N-D160 | Doppelkammerbeutel | 2,10 | 1,60 |
| EE3393-000 | GUROFLEX-N-D170 | Doppelkammerbeutel | 2,23 | 1,70 |
| EE3394-000 | GUROFLEX-N-D215 | Doppelkammerbeutel | 2,82 | 2,15 |
| EE3395-000 | GUROFLEX-N-D245 | Doppelkammerbeutel | 3,21 | 2,45 |
| EE3480-000 | GUROFLEX-N-C055 | Blechgebände | 0,72 | 0,55 |
| EE3484-000 | GUROFLEX-N-C120 | Blechgebände | 1,57 | 1,2 |
| EE3378-000 | GUROFLEX-N-C160 | Blechgebände | 2,1 | 1,6 |
| EE3379-000 | GUROFLEX-N-C170 | Blechgebände | 2,23 | 1,7 |
| EE3380-000 | GUROFLEX-N-C215 | Blechgebände | 2,82 | 2,15 |
| EE3381-000 | GUROFLEX-N-C245 | Blechgebände | 3,21 | 2,45 |
| EE3382-000 | GUROFLEX-N-C385 | Blechgebände | 5,04 | 3,85 |
| EE3383-000 | GUROFLEX-N-C400 | Blechgebände | 5,24 | 4 |
| EE3384-000 | GUROFLEX-N-C490 | Blechgebände | 6,42 | 4,9 |
| EE3385-000 | GUROFLEX-N-C500 | Blechgebände | 6,55 | 5 |
| EE3490-000 | GUROFLEX-N-C550 | Blechgebände | 7,21 | 5,5 |
| EE3386-000 | GUROFLEX-N-C570 | Blechgebände | 7,47 | 5,7 |



Kapitel III

Niederspannung

Warmschrumpf-Produkte

| | |
|---|----|
| Warmschrumpf-Produkte..... | 46 |
| LJSU/UAGA Standard-Verbindungs-muffen ohne Verbinder..... | 48 |
| LJSM Verbindungs-muffen mit Abreißkopf-Schraubverbindern | 49 |
| UAGA Verbindungs-muffen für einadrige Kunststoffkabel für Press-/Schraubverbinder | 50 |
| VMDU Verbindungs-muffen für Steuerleitungen mit Duraseal- Pressverbindern..... | 51 |
| MAGA Verbindungs-muffen für flexible Leitungen..... | 52 |
| LJTM/SMOE Übergangsmuffen mit Schraubverbindern für papier- und kunststoffisolierte Kabel..... | 53 |
| EPKE Spannungsfeste Endmuffen..... | 54 |
| 102L/102C isolierende und leitfähige Endkappen..... | 55 |
| MWTM/WCSM Mittel- und dickwandige Schrumpfschläuche mit Kleberbeschichtung..... | 56 |
| MWTM/U Mittelwandige Schrumpfschläuche ohne Kleberbeschichtung ATUM Doppelwandige Schrumpfschläuche mit Kleberbeschichtung..... | 57 |
| CGPT/DCPT Dünnwandige Schrumpfschläuche ohne Kleberbeschichtung..... | 58 |
| CGAT Dünnwandige Schrumpfschläuche mit Kleberbeschichtung, Spulenware..... | 59 |
| Rayvolve RVS Überrollschläuche für die Verbindung von Einleiterkabeln | 60 |
| EPKT Endverschlüsse für drei- und vieradrige kunststoffisolierte Kabel | 61 |
| 302K, 402W, 502K, 603W Warmschrumpf-Aufteilkappen..... | 62 |
| CES Kabeldurchführungen..... | 63 |
| CRSM Reparaturmanschetten für metall- oder kunststoffummantelte Leitungen | 64 |
| MRSM Reparaturmanschetten für flexible kunststoff- oder gummiummantelte Leitungen..... | 65 |
| RFSM Glasfaserverstärkte Reparaturmanschetten für den Nieder- und Mittelspannungsbereich..... | 66 |
| EPAF Mauerdurchführung für kunststoff- oder gummiummantelte Leitungen..... | 67 |



Warm Schrumpf-Produkte

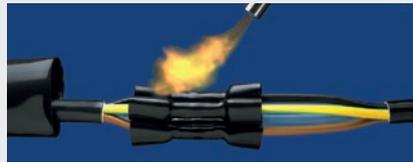
Technologieinformation

Systemtechnik Niederspannungsgarnituren

Montage



Nachdem die Kabelenden gemäß Anleitung vorbereitet wurden, schiebt man die expandierten Innenmuffen sowie die Außenmuffe über die Aderenden. Die Leiterverbindung kann jetzt hergestellt werden.



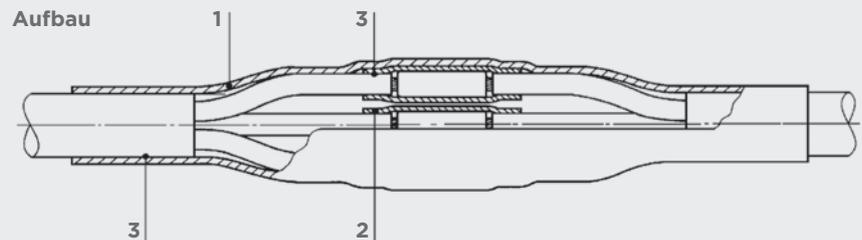
Die mit Heißschmelzkleber beschichteten Innenmuffen werden über die Verbinder geschoben und aufgeschrumpft. Dabei schmilzt der Kleber und gewährleistet eine zuverlässige Abdichtung gegen das Eindringen von Wasser.



Zum Schluss wird die Außenmuffe positioniert und ebenfalls geschrumpft. Auch hier sorgt der Heißschmelzkleber für eine zuverlässige Abdichtung zwischen Außenmuffe und Kabelaußenmantel.



Die Muffe ist fertig und kann elektrisch sofort in Betrieb genommen werden.

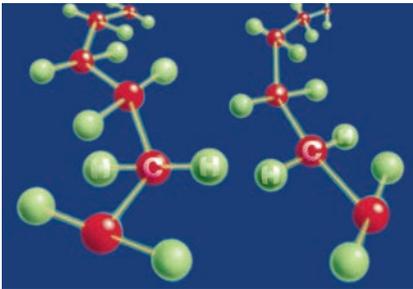


- Aufbau**
- 1 Außenmuffe: Dickwandiger Schutz gegen Feuchtigkeit durch das Abdichten über dem Kabelaußenmantel sowie gegen mechanische Einwirkungen
 - 2 Innenmuffe: Schutz des Verbinderbereiches gegen ins Kabel eindringendes Wasser
 - 3 Heißschmelzkleber

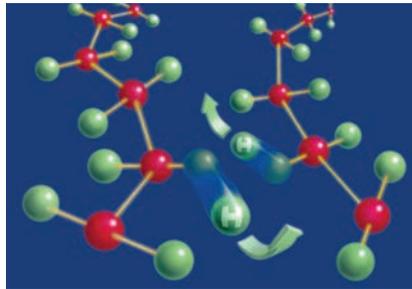
Warmschrumpf-Produkte

Technologieinformation

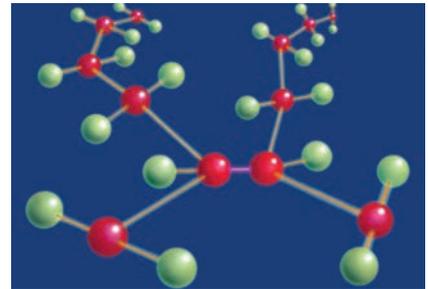
Molekularvernetzung



Thermoplaste bestehen aus sehr langen, kettenförmigen Molekülen. Dort, wo der Abstand zwischen den Molekülketten sehr gering ist, bilden sich kristalline Zonen. Diese kristallinen Zonen werden beim Erwärmen über den „kristallinen Schmelzpunkt“ aufgelöst. Bei Polyäthylen liegt diese Temperatur um +120°C. Dies hat das Schmelzen und Fließen des Kunststoffes zur Folge.



Die Forschung im Bereich der Bestrahlung chemischer Stoffe führte zu der Entdeckung, dass bestimmte Thermoplaste unter dem Einfluss energiereicher Elektronenstrahlung durch Abspaltung von Wasserstoffatomen chemische Bindungen zwischen benachbarten Molekülen herstellen.



Diese so genannte Vernetzung führt zu einem dreidimensionalen Netzwerk. Vernetzte Thermoplaste unterscheiden sich in ihrem Aussehen von gewöhnlichen Thermoplasten nicht. Werden sie aber erhitzt, zeigen sie ein anderes Verhalten. Unter Einwirkung von Wärme werden zwar die kristallinen Zonen aufgelöst, der Kunststoff schmilzt und fließt jedoch nicht. Die Vernetzungsstellen halten die Moleküle zusammen. Das Material ist elastisch und verhält sich wie ein Elastomer (Gummi).

Kapitel III

Formgedächtnis



Nimmt man z. B. einen Schlauch und bestrahlt ihn, werden chemische Bindungen - Vernetzungen - zwischen den Molekülketten hergestellt. Bild 1 zeigt einen einfachen Ausschnitt zweier miteinander vernetzter Molekülketten.



Bei Erwärmung über +120°C werden die kristallinen Zonen aufgelöst (Bild 2). In diesem Zustand ist das Material elastisch und kann mechanisch expandiert werden.



Die Moleküle sind jetzt nur durch Querverbindungen - Vernetzungen - miteinander verbunden (Bild 3).



Beim Abkühlen des Schlauches in seiner expandierten Form unter +120°C bilden sich die kristallinen Zonen zurück und fixieren den Schlauch in expandiertem Zustand (Bild 4). Diese Form ist die Lieferform wärmschrumpfender Materialien.



Wird der Schlauch bei der Verarbeitung erwärmt, lösen sich die kristallinen Zonen. Die Vernetzungskraft schrumpft den Schlauch auf seinen ursprünglichen Durchmesser (Bild 5). Dieser Effekt wird auch als „elastisches Formgedächtnis“ bezeichnet.



Beim Abkühlen bilden sich die kristallinen Zonen zurück und fixieren das Material in seiner geschrumpften Form (Bild 6).

Warmschrumpfprodukte sind unbegrenzt lagerfähig bei normalen Lagerbedingungen, mit Temperaturen nicht dauerhaft über 40°C.

LJSU/UAGA

Standard-Verbindungs-muffen ohne Verbinder bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Großer Anwendungsbereich für 3 bis 5-adrige Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Geeignet für Press- oder Schraubverbinder (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Geeignet für Al- und Cu-Leiter

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, N(A)2XY, N2XH)
- Typ UAGA zum Verbinden von Ceanderkabeln (z. B. NYCWY)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propangasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Max. Verbinderabmessungen (mm) | |
|------------|----------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------|
| | | | Durchmesser | Länge |
| CZ0817-000 | LJSU-4X004-016 | 4 x 4 - 16 | 12 | 40 |
| CZ0822-000 | LJSU-4X016-050 | 4 x 16 - 50 | 18 | 40 |
| CZ0821-000 | LJSU-4X035-150 | 4 x 35 - 150 | 28 | 80 |
| CZ0820-000 | LJSU-4X095-240 | 4 x 95 - 240 | 38 | 128 |
| CZ0819-000 | LJSU-5X015-006 | 5 x 1,5 - 6 | 6 | 35 |
| CZ0818-000 | LJSU-5X004-016 | 5 x 4 - 16 | 12 | 40 |
| CZ0825-000 | LJSU-5X016-035 | 5 x 10 - 50 | 18 | 40 |

Standard-Verbindungs-muffen für Ceanderkabel

| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Max. Verbinderabmessungen (mm) | |
|------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------|
| | | | Durchmesser | Länge |
| CA2899-000 | UAGA-4x16/16-35/16 | 4 x 16/16 - 35/16 | 16 | 50 |
| CA2900-000 | UAGA-4x50/25-95/50 | 4 x 50/25 - 95/50 | 25 | 75 |
| CA2901-000 | UAGA-4x95/50-240/120 | 4 x 95/50 - 240/120 | 38 | 145 |

AUFBAU

Bestehend aus mehreren wärmeschrumpfenden Innenmuffen und einer Außenmuffe, die auf der Innenseite mit Heißschmelzkleber beschichtet sind inkl. Schmirgelpapier und Reinigungstuch.

PRÜFUNGEN

Entsprechen der Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

LJSM

Verbindungsmuffen mit Abreißkopf-Schraubverbindern bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Großer Anwendungsbereich für 3 bis 5-adrige Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Schraubverbinder mit Abreißkopf
- Geeignet für Al- und Cu-Leiter



ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, N(A)2XY, N2XH)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Großer Anwendungsbereich durch Einsatz mechanischer Schraubverbinder mit Abreißkopfschrauben
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propangasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig

Verbindungsmuffen inklusive Schraubverbinder ohne Trennsteg

| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Verbindertyp |
|------------|-----------------|-------------------------------------|--------------|
| CY1507-000 | LJSM-4X004-016* | 4 x 4 - 16 | BSLU-4/16 |
| CY1514-000 | LJSM-4X016-050 | 4 x 16 - 50 | BSLU-10/50 |
| CY1503-000 | LJSM-4X035-095 | 4 x 35 - 95 | BSLU-35/95 |
| CY1502-000 | LJSM-4X035-150 | 4 x 35 - 150 | BSLU-25/150 |
| CY1501-000 | LJSM-4X095-240 | 4 x 95 - 240 | BSLU-95/240 |
| CY1555-000 | LJSM-5X1,5-006* | 5 x 1,5 - 6 | HEL-4102.1 |
| CY1556-000 | LJSM-5X004-016* | 5 x 4 - 16 | BSLU-4/16 |
| CY1557-000 | LJSM-5X016-035 | 5 x 16 - 35 | BSLU-10/50 |
| EK7533-000 | LJSM-5X035-150 | 5 x 35 - 150 | BSLU-25/150 |
| EK2631-000 | LJSM-5X095-240 | 5 x 95 - 240 | BSLU-95/240 |

Verbindungsmuffen inklusive Schraubverbinder mit Trennsteg

| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Verbindertyp |
|------------|-------------------|-------------------------------------|--------------|
| CY8275-000 | LJSM-B-4X004-016* | 4 x 4 - 16 | BSLB-4/16 |
| CY8270-000 | LJSM-B-4x016-050 | 4 x 16 - 50 | BSLB-10/50 |
| CY8276-000 | LJSM-B-4x035-095 | 4 x 35 - 95 | BSLB-35/95 |
| CY8277-000 | LJSM-B-4x035-150 | 4 x 35 - 150 | BSLB-25/150 |
| CY8278-000 | LJSM-B-4x095-240 | 4 x 95 - 240 | BSLB-95/240 |

Verbindungsmuffen inklusive Schraubverbinder, mit Parkposition für die Schraubverbinder auf der Ader

| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Verbindertyp |
|------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|
| CY1518-000 | LJSM-4X004-016-PP* | 4 x 4 - 16 | BSLB-4/16 |
| CY1522-000 | LJSM-4x016-050-PP | 4 x 16 - 50 | BSLB-10/50 |
| CY1546-000 | LJSM-4x035-095-PP | 4 x 35 - 95 | BSLB-35/95 |
| CY1543-000 | LJSM-4x035-150-PP | 4 x 35 - 150 | BSLB-25/150 |
| CY1544-000 | LJSM-4x095-240-PP | 4 x 95 - 240 | BSLB-95/240 |

Verbindungsmuffen inklusive Schraubverbinder mit Trennsteg und faserverstärkter Manschette

| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Verbindertyp |
|------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|
| CV2932-000 | LJSM-B-W-4x016-050 | 4 x 16 - 50 | BSLB-10/50 |
| CV2933-000 | LJSM-B-W-4x035-150 | 4 x 35 - 150 | BSLB-25/150 |
| CV2934-000 | LJSM-B-W-4x095-240 | 4 x 95 - 240 | BSLB-95/240 |

* Schraubverbinder ohne Abreißkopfschraube

PRÜFUNGEN

Entsprechen der Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393. Garnituren-Aufbau entspricht DIN 47640.

UAGA

Verbindungsmuffen für einadrige Kunststoffkabel für Press-/Schraubverbinder bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Widerstandsfähig gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Für 1-adrige Kunststoffkabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Geeignet für Press- oder Schraubverbinder (nicht im Lieferumfang enthalten)

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propangasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Max. Verbinderabmessungen (mm) | | Abmessungen (mm) | |
|------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------|------------------|-------|
| | | | Durchmesser | Länge | Durchmesser | Länge |
| CA2896-000 | UAGA 1x16-35 | 16 - 35 | 16 | 90 | 22 | 300 |
| CA2897-000 | UAGA 1x35-95 | 35 - 95 | 25 | 110 | 33 | 400 |
| CA2898-000 | UAGA 1x95-300 | 95 - 300 | 38 | 150 | 46 | 550 |

AUFBAU

Bestehend aus einer wärmeschrumpfenden Innenmuffe und einer Außenmuffe, die auf der Innenseite mit Heißschmelzkleber beschichtet sind.

PRÜFUNGEN

Entsprechen der Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

VMDU

Verbindungsmuffen für Steuerleitungen mit Duraseal-Pressverbindern bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Für Steuerleitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Isolierte Durasealverbinder mit vorinstalliertem, kleberbeschichtetem Warmschrumpfschlauch
- Keine Spezialwerkzeuge notwendig

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln (z. B. NYSLY, H07BQ-F, H03/05/07W-F)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Speziell zur Verbindung von vieladrigen Steuerleitungen
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Anzahl Adern | Kabeldurchmesser (mm) | |
|------------|--------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------------|------|
| | | | | min. | max. |
| 805076-000 | VMDU-7x1,5-2,5/DU | 1,5 - 2,5 | 4 - 7 | 8 | 19 |
| 719625-000 | VMDU-14x1,5-2,5/DU | 1,5 - 2,5 | 8 - 14 | 12 | 22 |
| 150132-000 | VMDU-21x1,5-2,5/DU | 1,5 - 2,5 | 15 - 21 | 15 | 27 |
| 894134-000 | VMDU-40x1,5-2,5/DU | 1,5 - 2,5 | 22 - 40 | 20 | 35 |

AUFBAU

Je nach Anzahl der Leiterverbindungen bestehend aus mehreren wärmeschrumpfenden Quetschverbindern (Duraseal) und einer Außenmuffe, die auf der Innenseite mit Heißschmelzkleber beschichtet sind.

PRÜFUNGEN

Entsprechen der Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

MAGA

Verbindungs-muffen für flexible Leitungen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Für flexible Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Geeignet für Press- oder Schraubverbinder (nicht im Lieferumfang enthalten)

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden von ungeschirmten Kunststoffkabeln (z. B. NSSHöu, NSSHCGEöu, HO7RN-F, HO7RN-FF)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Spezielle wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet für dauerhafte flexible Verbindungen
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Speziell zur Verbindung von flexiblen Leitungen
- ♦ Wiederaufnehmbar, bedingt trommelbar
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propangasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm²) |
|------------|--------------|------------------------|
| 789833-000 | EMKJ-0004 | 3 - 5 x 4 - 6 |
| 789834-000 | EMKJ-0017 | 5 x 10 - 16 |
| 789835-000 | EMKJ-0027 | 5 x 25 - 50 |
| 789836-000 | EMKJ-0037 | 5 x 70 - 120 |
| 508845-000 | MAGA-4x10-16 | 4 x 10 - 16 |
| 314089-000 | MAGA 4x25-50 | 4 x 25 - 50 |
| 087481-000 | MAGA4x70-150 | 4 x 70 - 150 |

AUFBAU

Bestehend aus 4 wärmeschrumpfenden Innenmuffen und einer Außenmuffe, die auf der Innenseite mit Heißschmelzkleber beschichtet sind. Zwischen der Außenmuffe und den Adern befindet sich ein plastisches Füllband.

PRÜFUNGEN

Entsprechen der Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

LJTM/SMOE

Übergangsmuffen mit Schraubverbindern für papier- und kunststoffisolierte Kabel bis $U_o/U (U_m)$ 0,6/1 (1,2) kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie zB. Alkalien im Erdreich
- Für 3/4-adrige Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Abreißschraubverbinder mit Ölsperre bzw. Trennsteg (im Lieferumfang enthalten)
- Keine Spezialwerkzeuge notwendig

ANWENDUNGSBEREICH

- Für Blei- und Aluminiummäntel
- Speziell zur Verbindung von papierisolierten mit kunststoffisolierten Kabeln wie zB. N(A)KBA auf N(A)YY
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Speziell zur Verbindung von papier- mit kunststoffisolierten Kabeln
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propangasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



Die 3 Darstellungen zeigen mögliche Kabel-Konstruktionen

| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | | | Verbindertyp |
|------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|
| | | Kunststoffkabel | Papierkabel mit Bleimantel | Papierkabel mit Aluminiummantel | |
| CZ7577-000 | LJTM-4X010-050 | 4 x 10 - 50 | 4 x 10 - 35 | 3 x 10 - 50 | BSLB-10/50 |
| CZ7372-000 | LJTM-4X035-095 | 4 x 35 - 95 | 4 x 25 - 70 | 3 x 25 - 95 | BSLB-35/95 |
| CZ7578-000 | LJTM-4X035-150 | 4 x 35 - 150 | 4 x 35 - 120 | 3 x 35 - 150 | BSLB-25/150 |
| CZ7576-000 | LJTM-4X095-240 | 4 x 95 - 240 | 4 x 95 - 185 | 3 x 95 - 240 | BSLB-95/240 |
| CM8090-000 | LJTM-4x095-240 PB | 4 x 95 - 240 | 4 x 95 - 240 | - | HEL-6988 T-Z-2AAK-AS |
| CV2937-000 | LJTM-W-4X010-050* | 4 x 10 - 50 | 4 x 10 - 35 | 3 x 10 - 50 | BSLB-10/50 |
| BM9732-000 | LJTM-W-4X035-095* | 4 x 35 - 95 | 4 x 25 - 70 | 3 x 25 - 95 | BSLB-35/95 |
| CV2935-000 | LJTM-W-4X035-150* | 4 x 35 - 150 | 4 x 35 - 120 | 3 x 35 - 150 | BSLB-25/150 |
| CV2936-000 | LJTM-W-4X095-240* | 4 x 95 - 240 | 4 x 95 - 185 | 3 x 95 - 240 | BSLB-95/240 |
| CZ8736-000 | LJTU-4x35-150 | 4 x 35 - 150 | 4 x 35 - 120 | 3 x 35 - 150 | ohne |
| BM1191-000 | LJTU-W-4X035-150* | 4 x 35 - 150 | 4 x 35 - 120 | 3 x 35 - 150 | ohne |

* mit faserverstärkter Außenmanschette

AUFBAU

Abdichtung papierisolierter Kabel durch Aufteilkappe und Schläuche. Isolation einzelner Verbinder durch jeweils eine heißschmelzkleberbeschichtete Innenmuffe. Äußerer Schutz und Abdichtung durch dickwandige Außenmuffe. Potenzialausgleich zwischen Bleimantel und Stahlbandbewehrung mit einer lötfreien Erdungsgarnitur möglich. Die Garnitur enthält alle zur Papierkabelverarbeitung benötigten Komponenten: Aufteilkappe, Cu-Litze und Rollfedern (lötfreies Erdungs-Set).

PRÜFUNGEN

Entsprechen der TE Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

EPKE

Spannungsfeste Endmuffen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Geeignet für 4-adrige Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum spannungsfesten Abschluss von Aderenden bei Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, N(A)2XY, N(A)YCW(W)Y)
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfendes, vernetztes Polyolefin, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propan- gasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Ader-Ø (mm) | | Kabel-Ø (mm) | |
|------------|----------------|-------------------------------------|-------------|------|--------------|------|
| | | | min. | max. | min. | max. |
| EJ2227-000 | EPKE-4X004-025 | 4 x 4 - 25 (50) | 4,2 | 11,4 | 15,8 | 38,0 |
| EJ2229-000 | EPKE-4X035-150 | 4 x 35 - 150 | 7,3 | 20,8 | 26,3 | 52,3 |
| EJ2230-000 | EPKE-4X095-240 | 4 x 95 - 240 (300) | 15,8 | 28 | 33,6 | 70 |

AUFBAU

Bestehend aus vier bzw. fünf Innenkappen und einer Endkappe. Zum äußeren Schutz und zur Abdichtung des Kabelendes wird die mit Spannungspfeilen versehene Endkappe aufgeschrumpft.

102L/102C

Isolierende und leitfähige Endkappen

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z.B. Alkalien im Erdreich
- kompakte Abmessungen
- Großer Anwendungsbereich für Kabel und Leitungen ohne Bewehrung mit Mantelisolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abdichten von Kunststoffkabel und -leitungen z.B. N(A)YY; N(A)2XY; N(A)YC(W)Y
- Zur Isolation und Abdichtung gegen Feuchtigkeit bei Transport und Lagerung
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Kappe, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Montage mit handelsüblichen Propan- gasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig

Isolierende Endkappen 102L bis 0,6/1 kV, normale Ausführung



| Art.-Nr. | Typ | Anwendungsdurchmesser H (mm) | | Innendurchmesser H (mm) | | Wandstärke W (mm) | Abmessungen (mm) | |
|------------|---------------------|------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------|------------------|---------|
| | | Unge-schrumpft | Ge-schrumpft | Unge-schrumpft | Ge-schrumpft | | min. | P ± 10% |
| 381987N002 | 102L011-R05/S(S100) | 11 | 4,5 | 12 | 4 | 2,3 | 43 | 40 |
| BM5709N002 | 102L022-R05/S(S25) | 20 | 8 | 21,5 | 7 | 2,5 | 60 | 55 |
| BM5710N002 | 102L033-R05/S(S25) | 36 | 16,5 | 40 | 15 | 3,0 | 100 | 90 |
| BM5711N002 | 102L044-R05/S(S25) | 50 | 27 | 55 | 25 | 3,4 | 140 | 127 |
| 286711N002 | 102L048-R05/S(S25) | 68 | 35 | 75 | 32 | 3,2 | 165 | 150 |
| 966649N002 | 102L055-R05/S(S10) | 90 | 50 | 100 | 45 | 3,6 | 145 | 125 |
| 252509N002 | 102L066-R05/S(S10) | 108 | 66 | 120 | 60 | 4,0 | 160 | 140 |
| EN8362N002 | 102L077-R05/S(S5) | 153 | 77 | 170 | 80 | 4,0 | 250 | 220 |
| EN8363N002 | 102L088-R05/S(S5) | 207 | 130 | 230 | 120 | 4,0 | 250 | 220 |

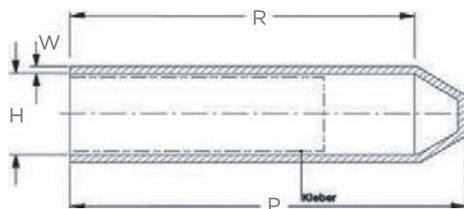
Erweitertes Produktangebot mit:

- Zwei zusätzlichen Größen
- Kurze Versionen für drei kleinste Größen
- Lange Versionen für drei Hauptgrößen
- Erweiterter Anwendungsbereich bzw. verbesserte Montage durch vergrößerte Expansionsdurchmesser

NEU

Leitfähige Endkappen 102C

| Art.-Nr. | Typ | Anwendungsdurchmesser H (mm) | | Innendurchmesser H (mm) | | Wandstärke W (mm) | Abmessungen (mm) | |
|------------|------------------|------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------|--------------------|---------|
| | | Unge-schrumpft | Ge-schrumpft | Unge-schrumpft | Ge-schrumpft | | Ge-schrumpft ± 20% | P ± 10% |
| E47345N001 | 102C015/244(S10) | 31,5 | 16,5 | 35 | 15 | 35 | 98 | - |
| F33327N001 | 102C025/244(S10) | 49,5 | 27,5 | 55 | 25 | 4 | 123 | - |



H = Innendurchmesser
W = Wandstärke
P = Gesamtlänge
R = Länge isolierter Kabelteil

MWTM/WCSM

Mittel- und dickwandige Schrumpfschläuche mit Kleberbeschichtung bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Großer Anwendungsbereich für Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Elektrische Durchschlagsfestigkeit: 14 kV/mm
- Farbe: schwarz
- Länge 1 m/Stück

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur elektrischen Isolation
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte, mittel- oder dickwandige Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Dauerbetriebstemperaturbereich: -40°C bis +90°C
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propan- gasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig

Mittelwandige Schrumpfschläuche



| Art.-Nr. | Typ | Anwendungs-Durchmesser (mm) min. / max. | Wandstärke (mm) geschrumpft |
|------------|------------------------|--|--------------------------------|
| 069816-000 | MWMT-10/3-1000/S(S25) | 3,5 / 9,0 | 1,0 |
| 262852-000 | MWMT-16/5-1000/S(S25) | 5,5 / 14,5 | 1,4 |
| 381522-000 | MWMT-25/8-1000/S(S10) | 9,0 / 22,5 | 2,0 |
| 413206-000 | MWMT-35/12-1000/S(S10) | 13,0 / 31,5 | 2,0 |
| 544794-000 | MWMT-50/16-1000/S(S10) | 18 / 45 | 2,0 |
| 454344-000 | MWMT-63/19-1000/S(S10) | 21 / 57 | 2,4 |
| 385152-000 | MWMT-75/22-1000/S(S5) | 24 / 68 | 2,7 |
| 938370-000 | MWMT-85/25-1000/S(S5) | 28 / 77 | 2,8 |
| 756612-000 | MWMT-95/29-1000/S(S5) | 32 / 86 | 3,1 |
| 725096-000 | MWMT-115/34-1000/S(S5) | 37 / 104 | 3,1 |
| 679696-000 | MWMT-140/42-1000/S(S5) | 46 / 126 | 3,1 |
| 042304-000 | MWMT-160/50-1000/S(S5) | 55 / 144 | 3,2 |
| 122998-000 | MWMT-180/60-1000/S(S5) | 66 / 162 | 3,2 |

Dickwandige Schrumpfschläuche



| Art.-Nr. | Typ | Anwendungs-Durchmesser (mm) min. / max. | Wandstärke (mm) geschrumpft |
|------------|--------------------------|--|--------------------------------|
| CU9249-000 | WCSM-12/3-1000/S(S20) | 3,5 / 10 | 2,0 |
| CU9269-000 | WCSM-16/4-1000/S(S20) | 4,5 / 14 | 2,4 |
| CU9289-000 | WCSM-24/6-1000/S(S20) | 6,5 / 22 | 2,7 |
| CU7128-000 | WCSM-34/8-1000/S(S10) | 9 / 31 | 4,0 |
| CU8542-000 | WCSM-48/12-1000/S(S10) | 13 / 44 | 4,5 |
| CU7528-000 | WCSM-56/16-1000/S(S10) | 18 / 50 | 4,4 |
| CU5152-000 | WCSM-70/20-1000/S(S5) | 22 / 63 | 4,4 |
| CU4602-000 | WCSM-90/25-1000/S(S5) | 28 / 81 | 4,3 |
| CU6585-000 | WCSM-110/30-1000/S(S5) | 33 / 100 | 4,3 |
| CU4621-000 | WCSM-130/35-1000/S(S5) | 39 / 118 | 4,3 |
| 145366-000 | WCSM-160/50-1000/S(S5) | 55 / 144 | 4,3 |
| 702924-000 | WCSM-180/50-1000/S(S5) | 55 / 162 | 4,3 |
| 194144-000 | WCSM-200/50-1000/S(C20) | 55 / 180 | 4,3 |
| CL1090-000 | WCSM-250/65-1000/S(S5) | 70 / 225 | 4,3 |
| CS6944-000 | WCSM-320/95-1000/S(C50) | 105 / 295 | 4,3 |
| CU9602-000 | WCSM-385/110-1000/S(S50) | 125 / 350 | 4,3 |

AUFBAU

Auf der Innenseite mit Heißschmelzkleber beschichtet.

PRÜFUNGEN

Germanischer Lloyd

MWTM/U

Mittelwandige Schrumpfschläuche ohne Kleberbeschichtung bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen
- Großer Anwendungsbereich für Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Elektrische Durchschlagsfestigkeit: 14 kV/mm min.
- Farbe: schwarz
- Länge 1 m/Stück

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur elektrischen Isolation und zum Schutz von Leitern und Kabeln
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- Wärmeschrumpfende, vernetzte, mittelwandige
- Polyolefin-Schläuche, ohne Heißschmelzkleber
- Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- Dauerbetriebstemperaturbereich: -40°C bis +120°C
- Montage mit handelsüblichem Propan- gasbrenner
- Unbegrenzt lagerfähig



| Art.-Nr. | Typ | Anwendungs-Durchmesser (mm) min. / max. | Wandstärke (mm) geschrumpft |
|------------|------------------------|---|-----------------------------|
| 854745-000 | MWTM-10/3-1000/U(S25) | 3,5 / 9,0 | 1,0 |
| 411365-000 | MWTM-16/5-1000/U(S25) | 5,5 / 14,5 | 1,4 |
| 082743-000 | MWTM-25/8-1000/U(S10) | 9,0 / 22,5 | 2,0 |
| 089407-000 | MWTM-35/12-1000/U(S10) | 13,0 / 31,5 | 2,0 |
| 738765-000 | MWTM-50/16-1000/U(S10) | 18 / 45 | 2,0 |
| 644113-000 | MWTM-63/19-1000/U(S10) | 21 / 57 | 2,4 |
| 605711-000 | MWTM-75/22-1000/U(S5) | 24 / 68 | 2,7 |
| 917867-000 | MWTM-85/25-1000/U(S5) | 28 / 77 | 2,8 |
| 355919-000 | MWTM-95/29-1000/U(S5) | 32 / 86 | 3,1 |
| 036893-000 | MWTM-115/34-1000/U(S5) | 37 / 104 | 3,1 |
| 149759-000 | MWTM-140/42-1000/U(S5) | 46 / 126 | 3,1 |
| 938745-000 | MWTM-160/50-1000/U(S5) | 55 / 144 | 3,2 |
| 827643-000 | MWTM-180/60-1000/U(S5) | 66 / 162 | 3,2 |

PRÜFUNGEN

Germanischer Lloyd

ATUM

Doppelwandige Schrumpfschläuche mit Kleberbeschichtung

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Großer Anwendungsbereich für Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR
- Schrumpfrate 3:1
- Farbe: schwarz
- Länge 1,2 m/Stück

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur Ummantelung von elektrischen Bauteilen, zum Schutz gegen Umwelteinflüsse
- Abdichtung von Kabelenden
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- Dauerbetriebstemperaturbereich: -55°C bis +110°C
- Montage mit handelsüblichem Propan- gasbrenner
- Unbegrenzt lagerfähig



| Art.-Nr. | Typ | Innendurchmesser (mm) ungeschrumpft | Wandstärke (mm) geschrumpft | Schrumpfverhältnis |
|------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| CN5492-000 | EN-ATUM-3/1-0-1200 | 3,0 | 1,00 | 3:1 |
| CN5626-000 | EN-ATUM-6/2-0-1200 | 6,0 | 1,00 | 3:1 |
| CN5627-000 | EN-ATUM-9/3-0-1200 | 9,0 | 1,40 | 3:1 |
| CN5490-000 | EN-ATUM-12/4-0-1200 | 12,0 | 1,78 | 3:1 |
| CN5491-000 | EN-ATUM-19/6-0-1200 | 19,0 | 2,25 | 3:1 |
| CN5770-000 | EN-ATUM-24/8-0-1200 | 24,0 | 2,54 | 3:1 |
| CN5119-000 | EN-ATUM-40/13-0-1200 | 40,0 | 2,54 | 3:1 |

AUFBAU

Auf der Innenseite mit Heißschmelzkleber beschichtet.

PRÜFUNGEN

MIL-DTL-23053/4

CGPT/DCPT

Dünnwandige Schrumpfschläuche ohne Kleberbeschichtung

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Schrumpfrate 2:1
- Farbe: schwarz oder grün-gelb
- Länge 1 m/Stück

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar
- Zur elektrischen Isolation und zum Schutz von Leitern und Kabeln
- Innenraum, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, ohne Heißschmelzkleber
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Dauerbetriebstemperaturbereich: -55°C bis +135°C
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



| Art.-Nr. | Typ | Innendurchmesser (mm) | | Wandstärke (mm) geschrumpft |
|------------------------|----------------|-----------------------|-------------|--------------------------------|
| | | ungeschrumpft | geschrumpft | |
| Farbe Schwarz | | | | |
| CA9261-000 | CGPT-1,2/0,6 | 1,20 | 0,60 | 0,45 |
| CA9268-000 | CGPT-1,6/0,8 | 1,60 | 0,80 | 0,45 |
| CA9269-000 | CGPT-2,4/1,2 | 2,40 | 1,20 | 0,50 |
| CA9274-000 | CGPT-3,2/1,6 | 3,20 | 1,60 | 0,50 |
| CA9275-000 | CGPT-4,8/2,4 | 4,80 | 2,40 | 0,50 |
| CA9277-000 | CGPT-6,4/3,2 | 6,40 | 3,20 | 0,65 |
| CA9279-000 | CGPT-9,5/4,8 | 9,50 | 4,80 | 0,65 |
| CA9282-000 | CGPT-12,7/6,4 | 12,70 | 6,40 | 0,65 |
| CA9284-000 | CGPT-19,0/9,5 | 19,00 | 9,50 | 0,75 |
| CA9287-000 | CGPT-25,4/12,7 | 25,40 | 12,70 | 0,90 |
| CA9288-000 | CGPT-38,0/19,0 | 38,00 | 19,00 | 1,00 |
| CA9289-000 | CGPT-51,0/26,0 | 51,00 | 25,40 | 1,15 |
| Farbe Grün-Gelb | | | | |
| CA9290-000 | DCPT-6,0/3,0 | 6,00 | 3,00 | 0,58 |
| CA9291-000 | DCPT-8,0/4,0 | 8,00 | 4,00 | 0,64 |
| CA9292-000 | DCPT-12,0/6,0 | 12,00 | 6,00 | 0,64 |
| CA9293-000 | DCPT-19,0/9,0 | 19,00 | 9,00 | 0,76 |
| CA9294-000 | DCPT-26,0/13,0 | 26,00 | 13,00 | 0,89 |
| CA9296-000 | DCPT-38,0/19,0 | 38,00 | 19,00 | 1,00 |

PRÜFUNGEN

UL/CSA-Zulassung

CGAT

Dünnwandige Schrumpfschläuche mit Kleberbeschichtung, Spulenware

EIGENSCHAFTEN

- UV-beständig
- Schrumpfrate 3:1
- Farbe: Schwarz
Andere Farben auf Anfrage erhältlich
- Spulenware

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur Ummantelung von elektronischen Bauteilen, Kabelverzweigungen und Kabelisolierungen
- Abdichtung von Steckern
- Innenraum, Installationskanäle und -rohre

VORTEILE

- ♦ Halbflexible, wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Schläuche, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Dauerbetriebstemperaturbereich: -30°C bis +80°C
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



| Art.-Nr. | Typ | Innendurchmesser (mm) | |
|------------|--------------------|-----------------------|-------------|
| | | ungeschrumpft | geschrumpft |
| E00758-000 | EN-CGAT-3/1-0-SP | 3 | 1 |
| E39402-000 | EN-CGAT-6/2-0-SP | 6 | 2 |
| A61921-000 | EN-CGAT-9/3-0-SP | 9 | 3 |
| D03645-000 | EN-CGAT-12/4-0-SP | 12 | 4 |
| F98226-000 | EN-CGAT-18/6-0-SP | 18 | 6 |
| E37950-000 | EN-CGAT-24/8-0-SP | 24 | 8 |
| D98436-000 | EN-CGAT-39/13-0-SP | 39 | 13 |

PRÜFUNGEN

UL/CSA-Zulassung

Rayvolve RVS

Überrollschläuche für die Verbindung von Einleiterkabeln bis 0,6/1 (1,2) kV

EIGENSCHAFTEN

- Rayvolve Schläuche bestehen aus einem doppelwandigen mit Gleitmittel gefülltem EPDM Endlosschlauch, der einfach über Kabel und Verbinder gerollt wird
- Großer Anwendungsbereich, mit nur 4 Typen wird der komplette Niederspannungsbereich abgedeckt
- UV-beständig und halogenfrei
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie zB. Alkalien im Erdreich
- Geeignet für Pressverbinder (nicht im Lieferumfang enthalten)

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Verbinden und Abdichten von Einleiter- und Koax-Kabeln
- Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser, Installationskanäle und -rohre
- Ideal wo keine Flamme benutzt werden darf

VORTEILE

- ♦ Zuverlässiger Schutz gegen Feuchte und Wasser
- ♦ Schnelle und einfache Installation ohne Werkzeug
- ♦ Bis -25°C ohne großen Kraftaufwand zu installieren
- ♦ Sofortiges zuschalten der Spannung nach erfolgter Installation
- ♦ Dauerbetriebstemperaturbereich: -40 bis +130°C
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Kabeldurchmesser (mm) | Verbinder Durchmesser max (mm) | Verbinder Länge max (mm) | Schlauchlänge (mm) |
|------------|--------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 203743-000 | RVS-11 | 10 - 70 | 9 - 17 | 17 | 127 | 205 |
| 383313-000 | RVS-12 | 50 - 120 | 12 - 23 | 25 | 114 | 240 |
| 437449-000 | RVS-13 | 120 - 300 | 18 - 30 | 38 | 178 | 305 |
| 690155-000 | RVS-14 | 300 - 500 | 25 - 38 | 48 | 229 | 355 |

PRÜFUNGEN

Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393, ANSI C119.1-1986, UL und CSA

EPKT

Endverschlüsse für drei- und vieradrige kunststoffisolierte Kabel bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

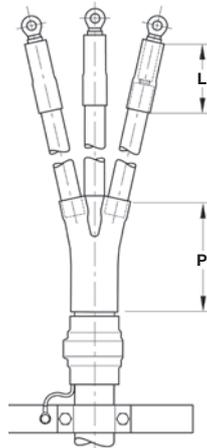
- UV-beständig
- Für Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abschluss von Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, N(A)2XY, N(A)YCW(W)Y)
- Innenraum, Freiluft
- Andere Endverschlüsse für Anwendungen mit N(A)KLEY oder N(A)KBA-Kabeln auf Anfrage erhältlich

VORTEILE

- ♦ Zum Einsatz an kunststoffisolierten 3- oder 4-adrigen Kabeln bis 1 kV
- ♦ Kombination aus hohen elektrischen Isolationswerten und guter mechanischer Festigkeit
- ♦ Montage mit handelsüblichem Propan- gasbrenner
- ♦ Unbegrenzt lagerfähig



Für dreiadrige Kunststoffkabel N(A)YY

| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Abmessungen (mm) | |
|------------|-----------|-------------------------------------|------------------|-------------------|
| | | | Aufteilkappe P | Isolierschlauch L |
| 496973-000 | EPKT-0014 | 4 - 16 | 103 | 50 |
| 804937-000 | EPKT-0030 | 25 - 50 | 103 | 80 |
| 963807-000 | EPKT-0046 | 70 - 150 | 180 | 100 |
| 208159-000 | EPKT-0062 | 185 - 300 | 205 | 125 |

Für vieradrige Kunststoffkabel N(A)YY, N(A)2XY

| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Abmessungen (mm) | |
|------------|-----------|-------------------------------------|------------------|-------------------|
| | | | Aufteilkappe P | Isolierschlauch L |
| 288775-000 | EPKT-0015 | 4 - 35 | 96 | 50 |
| 005023-000 | EPKT-0031 | 25 - 70 | 165 | 80 |
| 597107-000 | EPKT-0047 | 70 - 150 | 217 | 100 |
| 063097-000 | EPKT-0063 | 150 - 400 | 223 | 125 |

AUFBAU

Abdichtung des Kabelwickels durch Aufteilkappe, die an den Auslässen mit Kleber beschichtet ist. Dichter Abschluss zwischen Kabelschuh und Aderisolation durch Abdichtmuffe.

Bei Innenraumanwendung kann auf die beiliegenden Aderschutzhäute verzichtet werden. Bei 3-adrigen Kabeln mit konzentrischem Leiter sind zur Abdichtung des gebündelten Erdleiters ein Dichtungsband und die Isolierung des Erdleiters mit Schrumpfschlauch erforderlich.

PRÜFUNGEN

Entsprechen der Spezifikation PPS 3013 und erfüllen damit die Anforderungen aller wesentlichen nationalen und internationalen Vorschriften. Systemgeprüft nach CENELEC EN 50393.

302K, 402W, 502K, 603W

Warmschrumpf-Aufteilkappen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

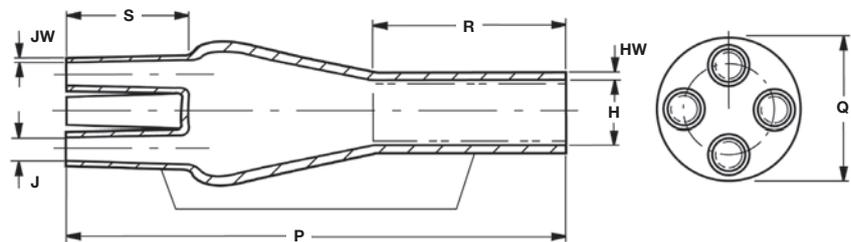
- Gutes Isolier- und Abdichtvermögen
- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Wetter- und chemischen Einflüssen wie UV-Strahlung und Erdalkalien
- Unschmelzbar
- Schrumpft und umschließt den Kabelzwickel fest und feuchtigkeitsdicht. Dabei schmilzt der Kleber und füllt alle Riefen und Hohlräume aus
- Innendruckdicht bis 0,05 MPa im Temperaturbereich von -30°C bis +70°C

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zum Abschluss von Kunststoffkabeln (z. B. N(A)YY, N(A)2XY)

VORTEILE

- Wärmeschrumpfende Aufteilkappe aus modifiziertem, vernetztem Polyolefin, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- Zur Abdichtung kritischer Kabelzwickel, papier-, kunststoff- oder gummiisolierter Kabel und Leitungen



- H = Innendurchmesser Kabel
 J = Innendurchmesser Aufteilinger
 HW = Wandstärke Kabel
 JW = Wandstärke Aufteilinger
 P = Gesamtlänge
 R = Länge isolierter Kabelteil
 S = Länge isolierter Fingerteil
 Q = Gesamtaußendurchmesser

| Art.-Nr. | Typ | Kabelquerschnitt (mm ²) | Abmessungen (mm) | | | | | | | | | |
|------------|----------------|-------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|----------|----------|
| | | | H max. | H min. | J max. | J min. | P ±10 % | R ±10 % | S ±10% | Q ±20 % | HW ±20 % | JW ±20 % |
| | | | a | b | a | b | b | b | b | b | b | b |
| D93040N001 | 302K333/S(S20) | 2 x 4 - 25 | 28 | 9 | 15 | 4.1 | 90 | 40 | 25 | 20 | 2,0 | 2,0 |
| D45696N001 | 302K224/S(S20) | 2 x 35 - 150 | 48 | 32 | 22 | 7 | 172 | - | 70 | - | 2,0 | 2,0 |
| 127794N001 | 302K466/S(S10) | 2 x 185 - 300 | 86 | 42 | 40 | 17 | 200 | - | 75 | - | 2,5 | 2,5 |
| 096434N001 | 402W533/S(S10) | 3 x 4 - 35 | 38 | 13 | 16 | 4.2 | 103 | 45 | 28 | 22 | 2,7 | 1,5 |
| 337914N001 | 402W516/S(S5) | 3 x 50 - 150 | 63 | 22 | 26 | 9 | 180 | 85 | 40 | 35 | 3,5 | 1,5 |
| 000938N001 | 402W526/S(S5) | 3 x 185 - 300 | 95 | 28 | 44 | 13 | 205 | 90 | 45 | 42 | 3,5 | 2,5 |
| 452278N001 | 402W248/S(S5) | 3 x | 115 | 45 | 52 | 22 | 240 | 100 | 60 | 64 | 4,0 | 2,5 |
| 831828N001 | 402W439/S(S5) | 3 x | 170 | 60 | 60 | 30 | 252 | 90 | 63 | 85 | 4,2 | 2,6 |
| E00553N001 | 502K033/S(S15) | 4 x 4 - 35 | 36 | 16.5 | 14 | 3.4 | 96 | 71 | 25 | - | 2,5 | 1,9 |
| 086694N001 | 502K046/S(S5) | 4 x 35 - 70 | 45 | 19 | 20 | 7 | 165 | 75 | 40 | 45 | 3,5 | 2,0 |
| C52918N001 | 502K016/S(S5) | 4 x 70 - 150 | 80 | 25 | 27 | 9 | 217 | 100 | 44 | 50 | 3,5 | 2,0 |
| C22917N001 | 502K026/S(S5) | 4 x 185 - 300 | 100 | 31 | 40 | 13.5 | 223 | 103 | 51 | 50 | 3,5 | 2,5 |
| F40674N001 | 603W035/S(S5) | 5 x | 68 | 26 | 30* | 7,0* | 182 | 75 | 40 | 45 | 3,2 | 2,2 |
| 122014N001 | 603W040/S(S5) | 5 x | 85 | 26 | 33** | 7,0** | 182 | 75 | 40 | 45 | 3,2 | 2,2 |

HINWEIS

a = Liefermaß / b = Maß nach freier Schrumpfung. Innendruckdicht bis 0,05 MPa im Temperaturbereich von -30°C bis +70°C.

* Eine der 5 Öffnungen = 20/6

** Eine der 5 Öffnungen = 27/6

CES

Kabeldurchführungen

EIGENSCHAFTEN

- Aufschraubstutzen schrumpft fest über das zu umhüllende Kabel und passt sich der Form an
- Während des Schrumpfprozesses schmilzt der Kleber und gleicht eventuell vorhandene Unebenheiten aus
- Die Gängigkeit des Gewindes wird durch den Schrumpfprozess nicht beeinträchtigt

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar
- Zur druckdichten, fest sitzenden und isolierenden Umhüllung des durchgeführten Bauteiles
- Mechanischer Schutz gegen Biegen, Brechen, Durchscheuern und Vibration

VORTEILE

- ♦ Aus wärmeschrumpfendem, vernetztem Polyolefin,
- ♦ innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ 5 Größen decken ein Durchmesser-spektrum von 3 - 70 mm ab (einfache Lagerhaltung)
- ♦ Hohe Festigkeit und Alterungsbeständigkeit
- ♦ Hoher mechanischer Schutz
- ♦ Unschmelzbar
- ♦ Hohes Schrumpfvermögen
- ♦ Einfache und schnelle Montage



| Art.-Nr. | Typ | Einsatzbereich Ø (mm) | Länge ü.a. (mm) | Außen-Ø (mm) | erforderliche Bohrung (mm) |
|------------|-------|-----------------------|-----------------|--------------|----------------------------|
| 409534-001 | CES 1 | 14,0 - 3,0 | 70 | 37 | 25,5 |
| 967279-001 | CES 2 | 19,0 - 6,3 | 70 | 37 | 25,5 |
| 912229-001 | CES 3 | 28,0 - 12,7 | 95 | 50 | 35,0 |
| 848633-001 | CES 4 | 40,0 - 19,0 | 115 | 72 | 51,0 |
| 744945-001 | CES 5 | 70,0 - 36,0 | 186 | 105 | 85,0 |

AUFBAU

3-teilige Standardausführung, bestehend aus Aufschraubstutzen mit Schrumpfzone, O-Ring und Konterschraube

PRÜFUNGEN

Entspricht MIL-I-81765/1

CRSM

Reparaturmanschetten für metall- oder kunststoffummantelte Leitungen bis 0,6/1 kV

EIGENSCHAFTEN

- Längsgesteilt
- UV-beständig
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie z. B. Alkalien im Erdreich
- Mit Verschlusschiene (kann nach Abkühlen der Manschette entfernt werden)



ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur schnellen und dauerhaft sicheren Reparatur beschädigter Kabel-Außenmängel
- Zur wasserdichten und isolierenden Wiederherstellung des Metall- oder Kunststoffmantels von Kabeln

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Manschette
- ♦ Innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet

PRÜFUNGEN

Erfüllen die Anforderungen für Kabelmantelprüfungen gemäß VDE 0298 Teil 1

| Art.-Nr. | Typ | Anwendungsbereich (mm) | | Innendurchmesser (mm) | | Länge ü.a. (mm) |
|------------|--------------------------|------------------------|--------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| | | Ø max. | Ø min. | ungeschrumpft Ø min. | geschrumpft Ø max. | |
| 316675-000 | CRSM-34/10-250/239(S10) | 27 | 11 | 34 | 10 | 250 |
| 832439-000 | CRSM-34/10-500/239(S10) | | | | | 500 |
| 822895-000 | CRSM-34/10-750/239(S5) | | | | | 750 |
| 406345-000 | CRSM-34/10-1000/239(S5) | | | | | 1000 |
| 006009-000 | CRSM-34/10-1200/239(S5) | | | | | 1200 |
| 445185-000 | CRSM-34/10-1500/239(S1) | | | | | 1500 |
| 401457-000 | CRSM-53/13-250/239(S10) | 43 | 14,5 | 53 | 13 | 250 |
| 359475-000 | CRSM-53/13-500/239(S10) | | | | | 500 |
| 060935-000 | CRSM-53/13-750/239(S5) | | | | | 750 |
| 279727-000 | CRSM-53/13-1000/239(S5) | | | | | 1000 |
| 204633-000 | CRSM-53/13-1200/239(S5) | | | | | 1200 |
| 505955-000 | CRSM-53/13-1500/239(S1) | | | | | 1500 |
| 996715-000 | CRSM-84/20-250/239(S10) | 68 | 22 | 84 | 20 | 250 |
| 161251-000 | CRSM-84/20-500/239(S5) | | | | | 500 |
| 985043-000 | CRSM-84/20-750/239(S5) | | | | | 750 |
| 953639-000 | CRSM-84/20-1000/239(S5) | | | | | 1000 |
| 639063-000 | CRSM-84/20-1200/239(S5) | | | | | 1200 |
| 219483-000 | CRSM-84/20-1500/239(S1) | | | | | 1500 |
| 113107-000 | CRSM-107/29-250/239(S10) | 86 | 32 | 107 | 29 | 250 |
| 450813-000 | CRSM-107/29-500/239(S5) | | | | | 500 |
| 651087-000 | CRSM-107/29-750/239(S5) | | | | | 750 |
| 395359-000 | CRSM-107/29-1000/239(S5) | | | | | 1000 |
| 058479-000 | CRSM-107/29-1200/239(S5) | | | | | 1200 |
| 546145-000 | CRSM-107/29-1500/239(S1) | | | | | 1500 |
| 574837-000 | CRSM-143/36-250/239(S5) | 115 | 40 | 143 | 36 | 250 |
| 974023-000 | CRSM-143/36-500/239(S5) | | | | | 500 |
| 289379-000 | CRSM-143/36-750/239(S5) | | | | | 750 |
| 002611-000 | CRSM-143/36-1000/239(S1) | | | | | 1000 |
| 091525-000 | CRSM-143/36-1500/239(S1) | | | | | 1500 |
| 067269-000 | CRSM-198/55-250/239(S5) | 160 | 60 | 198 | 55 | 250 |
| 225261-000 | CRSM-198/55-500/239(S5) | | | | | 500 |
| 690469-000 | CRSM-198/55-750/239(S1) | | | | | 750 |
| 318575-000 | CRSM-198/55-1000/239(S1) | | | | | 1000 |
| 247537-000 | CRSM-198/55-1500/239(S1) | | | | | 1500 |
| 193119-000 | CRSM-250/98-250/239(S5) | 200 | 105 | 250 | 98 | 250 |
| 575247-000 | CRSM-250/98-500/239(S1) | | | | | 500 |
| 595947-000 | CRSM-250/98-1000/239(S1) | | | | | 1000 |

MRSM

Reparaturmanschetten für flexible kunststoff- oder gummiummantelte Leitungen bis 0,6/1 (1,2) kV

EIGENSCHAFTEN

- Längsgeteilt
- UV-beständig
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie zB. Alkalien im Erdreich
- Mit Verschlusschiene (kann nach Abkühlen der Manschette entfernt werden)

ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur schnellen und dauerhaft sicheren Reparatur beschädigter Kabel-Außenmäntel
- Zur wasserdichten und isolierenden Wiederherstellung des Metall- oder Kunststoffmantels von Kabeln

VORTEILE

- Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Manschette, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet



Kapitel III

| Art.-Nr. | Typ | Anwendungsbereich (mm) | | Innendurchmesser (mm) | | Länge (mm) Im Anlieferungszustand | Wandstärke (mm) geschrumpft |
|------------|-------------------------|------------------------|--------|-----------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| | | Ø Max. | Ø Min. | Ungeschrumpft Ø min. | Geschrumpft Ø max. | | |
| 712932-000 | MRSM-50/23-250/239(S10) | 40 | 25 | 50 | 23 | 250 | 2,3 |
| 295069-000 | MRSM-50/23-600/239(S5) | - | - | - | - | 600 | - |
| 940192-000 | MRSM-73/38-300/239(S5) | 58 | 42 | 73 | 38 | 300 | 2,3 |
| 356036-000 | MRSM-73/38-600/239(S5) | - | - | - | - | 600 | - |
| 942667-000 | MRSM-73/38-750/239(S5) | - | - | - | - | 750 | - |
| 278829-000 | MRSM-100/51-600/239(S5) | 80 | 56 | 100 | 51 | 600 | 2,3 |
| 738571-000 | MRSM-100/51-750/239(S5) | - | - | - | - | 750 | - |

PRÜFUNGEN

Erfüllen die Anforderungen für Kabelmantelprüfungen gemäß VDE 0298 Teil 1

RFSM

Glasfaserverstärkte Reparaturmanschetten für den Nieder- und Mittelspannungsbereich

EIGENSCHAFTEN

- Längsgesteilt
- UV-beständig
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie zB. Alkalien im Erdreich
- Mit Verschlusschiene (kann nach Abkühlen der Manschette entfernt werden)
- Erhöhte mechanische Festigkeit



ANWENDUNGSBEREICH

- Universell einsetzbar zur schnellen und dauerhaft sicheren Reparatur beschädigter Kabel-Außenmäntel
- Zur wasserdichten und isolierenden Wiederherstellung des Metall- oder Kunststoffmantels von Kabeln

VORTEILE

- Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Manschette, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet

| Art.-Nr. | Typ | Kabeldurchmesser in (mm) | | Länge ü.a. ± 5 (mm) | Wandstärke (mm) geschrumpft |
|------------|--------------------------|--------------------------|--------|---------------------|-----------------------------|
| | | Ø max. | Ø min. | | |
| 703024-000 | RFSM-65/20-200/123 | 65 | 15 | 200 | 4,5 |
| 048242-000 | RFSM-65/15-500/123 | | | 500 | |
| 253801-000 | RFSM-65/20-750/123 | | | 750 | |
| 198699-000 | RFSM-65/20-1000/123 | | | 1000 | |
| 697312-000 | RFSM-95/30-200/123 | 95 | 30 | 200 | 4,5 |
| 186312-000 | RFSM-95/30-750/123 | | | 750 | |
| 455345-000 | RFSM-95/30-1000/123 | | | 1000 | |
| 603503-000 | RFSM-95/30-1500/123 | | | 1500 | |
| 308191-000 | RFSM-125/40-200/123 | 125 | 40 | 200 | 4,5 |
| 029557-000 | RFSM-125/40-500/123 | | | 500 | |
| 622881-000 | RFSM-125/40-750/123 | | | 750 | |
| 766245-000 | RFSM-125/40-1100/123 | | | 1100 | |
| 131687-000 | RFSM-125/40-1250/123 | | | 1250 | |
| 583022-000 | RFSM-125/40-1500/123 | | | 1500 | |
| 936534-000 | RFSM-125/40-2000/123(C8) | | | 2000 | |
| CJ6728-000 | RFSM-125/40-2500/123 | | | 2500 | |
| 059455-000 | RFSM-165/55-750/123 | 165 | 55 | 750 | 4,5 |
| 744292-000 | RFSM-165/55-1250/123 | | | 1250 | |
| 070003-000 | RFSM-165/55-1500/123 | | | 1500 | |
| 829753-000 | RFSM-165/55-1750/123 | | | 1750 | |
| 304187-000 | RFSM-165/55-2000/123(C6) | | | 2000 | |
| 954697-000 | RFSM-165/55-2250/123(C6) | | | 2250 | |
| 896972-000 | RFSM-165/55-2500/123(C8) | | | 2500 | |
| 152667-000 | RFSM-205/65-125/123 | 205 | 65 | 125 | 4,5 |
| 159659-000 | RFSM-205/65-1500/123 | | | 1500 | |
| 549551-000 | RFSM-205/65-1750/123 | | | 1750 | |
| 800819-000 | RFSM-205/65-2000/123(C8) | | | 2000 | |
| 323665-000 | RFSM-205/65-2250/123(C8) | | | 2250 | |
| 959943-000 | RFSM-205/65-2500/123(C8) | | | 2500 | |

Weitere Längen auf Anfrage

PRÜFUNGEN

Erfüllen die Anforderungen für Kabelmantelprüfungen gemäß VDE 0298 Teil 1

EPAF

Mauerdurchführung für kunststoff- oder gummiummantelte Leitungen

EIGENSCHAFTEN

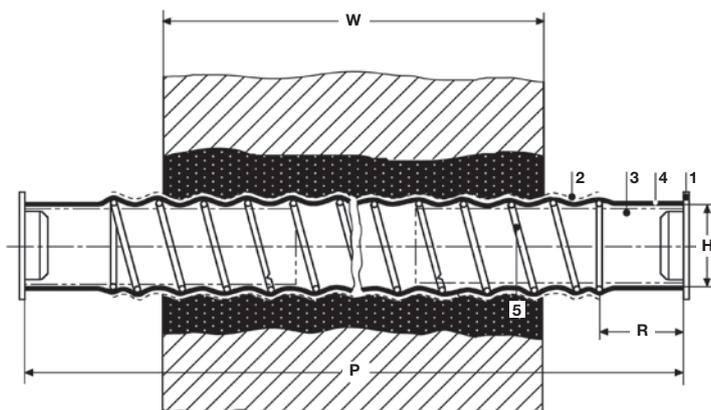
- Durch Außen- und Innenbeschichtung Gas- und wasserdicht zwischen Mauerdurchführung und Mauerwerk als auch zwischen Kabel und Mauerdurchführung

ANWENDUNGSBEREICH

- Zur Abdichtung von Durchführungen für kunststoff und gummiisierte Kabel durch Beton oder Mauerwerk

VORTEILE

- ♦ Wärmeschrumpfende, vernetzte Polyolefin-Mauerdurchführung, innenseitig mit Heißschmelzkleber beschichtet
- ♦ Zur Abdichtung von Kabeln in Mauer- und Wanddurchführungen
- ♦ Gas- und wasserdicht bis 0,1 MPa



- H = Durchmesser ungeschrumpft
- P = Gesamtlänge
- R = Schrumpfbereich
- W = Wandstärke
- 1 = Abdichtkappe
- 2 = Äußeres Dichtungsmaterial
- 3 = Innere Dichtungsmasse
- 4 = Schrumpfschlauch
- 5 = Stützspirale St 34, verzinkt



| Art.-Nr. | Typ | Kabel- bzw. Rohrdurchmesser (mm) | Durchmesser H (mm) | | Länge P (mm) |
|------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|-------------|--------------|
| | | | ungeschrumpft | geschrumpft | |
| 052017-000 | EPAF-2004-CS004 | 8 - 14 | 16 | 8 | 700 |
| 455304-000 | EPAF-2008-CS004 | 12 - 25 | 28 | 10 | 700 |
| 727065-000 | EPAF-2010-CS004 | 18 - 36 | 41 | 16 | 800 |
| 455172-000 | EPAF-2020-CS004 | 29 - 56 | 59 | 26 | 700 |
| 635421-000 | EPAF-2030-CS004 | 55 - 98 | 106 | 54 | 760 |

AUFBAU

- Abdichtkappe
- Äußeres Dichtungsmaterial
- Innere Heißschmelzkleber
- Schrumpfschlauch
- Stützspirale St 34, verzinkt





Kapitel IV Niederspannung Kabelzubehör

| | |
|--|----|
| RDSS Kabelschutzrohrabdichtungen..... | 70 |
| CADS Kabelschutzrohrabdichtungen..... | 75 |
| Trennkeile GURO-BCL Bündelschellen Abstandhalter..... | 76 |
| Lötfreies Erdungs-Set Rollfedern Kupfer-Gewebeband..... | 77 |
| GURO-SCL Einfachschellen GURO-SR Zugentlastungsschellen | 78 |
| GURO-CBO Elastomer-Aufteilkappen GURO-CEC Kabelendkappen..... | 79 |
| Mastik Isolier- und Dichtkitt EPPA-004 Reinigungstücher | 80 |
| GURO-TAPE Wickelbinden EPPA 206 Füllbänder | |
| S 1061 Heißschmelz-Dichtungsbänder | 81 |
| S 1085 Heißschmelz-Dichtungsbänder | |
| S 1323 Heißschmelzkleberbänder GURO Butylband-Set..... | 82 |

RDSS Kabelschutzrohrabdichtungen

System mit Abdichtmanschette und Abdichtstern

EIGENSCHAFTEN

- Das RDSS System besteht aus einem flexiblen Kunststofflaminatbeutel, der beidseitig mit Dichtmassestreifen beschichtet ist. Nach Bestreichen der Dichtmassestreifen mit Gleitmittel wird das Rayflate Abdichtelement einfach um das Kabel gewickelt und in das Rohr oder die Kernlochbohrung geschoben
- Bei Belegung mit drei oder mehr Kabeln sind Abdichtsterne (RDSS Clip) in Kombination mit dem Abdichtelement RDSS zu verwenden. Ein RDSS Clip kann bis zu vier Kabel abdichten, werden mehr als vier Kabel eingeführt, ist für jeweils drei zusätzliche Kabel ein weiterer Abdichtstern zu verwenden



ANWENDUNGSBEREICH

- Wasserdichte Abdichtung von Energiekabeln in Kunststoff-, Metall- und Zementrohren, sowie in Kernbohrungen. Eine runde, glattwandige Innenfläche ist notwendig. Bei Anwendung in Installationsrohren ist auf eine Druckbelastbarkeit von mindestens 3 bar zu achten.

VORTEILE

- Zur schnellen, sauberen und dauerhaften Abdichtung von Kernlochbohrungen und Mauerdurchführungen
- Prinzip einer Druckmanschette ermöglicht die Abdichtung von Mehrkabelsystemen (Kabelbündel)
- Wurde speziell für die Abdichtung von Energiekabeln in Kunststoff-, Metall- und Zementrohren entwickelt
- Einfache Demontage bei Austausch oder nachträglicher Verlegung von Kabeln

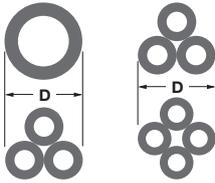
| Art.-Nr. | Typ | Beschreibung |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| 863155-000 | RDSS-45 | Manschette |
| 776895-000 | RDSS-60 | Manschette |
| 938709-000 | RDSS-75 | Manschette |
| 828695-000 | RDSS-100 | Manschette |
| 588693-000 | RDSS-125 | Manschette |
| 485455-000 | RDSS-150 | Manschette |
| 679588-001 | RDSS-AD210 Adapter | Adapter |
| 196693-000 | RDSS-Clip-45 | Clip / Abdichtstern |
| 291933-000 | RDSS-Clip-75 | Clip / Abdichtstern |
| 848365-000 | RDSS-Clip-100 | Clip / Abdichtstern |
| 296347-000 | RDSS-Clip-125 | Clip / Abdichtstern |
| 741939-000 | RDSS-Clip-150 | Clip / Abdichtstern |
| 826061-000 | RDSS-IT-16 | Druckgasfüllvorrichtung |
| 985444-000 | E7512-0160 | Druckgaskapseln VPE=60 |
| EN1467-000 | E7512-0160(B5) | Druckgaskapseln VPE=5 |
| EG2105-000 | E4540-1435/2(B48) | Gleitmittel VPE=48 |
| EN1466-000 | E4540-1435/1(B4) | Gleitmittel VPE=4 |
| Ersatzteile | | |
| 530153-000 | E7512-0200 | Kapselhalter / Handgriff |
| 349430-000 | E7512-0220 | Schlauchadapter / Konusverschraubung |
| 721474-000 | E7512-0240 | Druckanzeige / Manometer |
| 876588-000 | E7512-0260 | Geräteschlauch |

Liefereinheit der RDSS Abdichtsterne: 5 St./Karton (die Abdichtsterne sind separat zu bestellen).
Liefereinheit der RDSS Manschette: 10 St./Karton einschließlich 1 Gleitmittelflasche

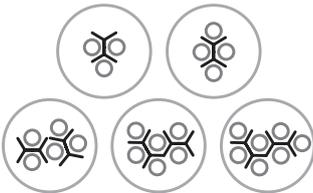
PRÜFUNGEN

Die Wasserdichtheit wurde unter einem anstehenden Druck von mindestens 0,3 bar bei Belastungen der Kabel mit Vibration, Biegung, Torsion, Zug und Schub durchgeführt. Weiterhin wurde die Chemikalien- und Bakterienbeständigkeit geprüft. In Anlehnung an VDE 0278 Teil 1 wurden Lastwechselprüfungen mit Leitertemperaturen von 90°C durchgeführt. Mittels Messung und Berechnung der Diffusionsrate wurde eine durchschnittliche Lebensdauer von mindestens 30 Jahren ermittelt. Das Abdichtverhalten nach 30 Jahren wurde durch Dichtigkeitsprüfungen mit reduziertem Innendruck simuliert und bestätigt.

Montage



Bestimmung des Kabel(bündel)-durchmessers D und Auswahl der passenden Abdichtmanschette RDSS nach Auswahltablelle. Bitte beachten Sie, dass für jeden RDSS Clip (Abdichtstern) 5 mm zum Kabelbündel hinzugerechnet werden müssen.



Bei Belegung mit drei oder mehr Kabeln sind RDSS Clips (Abdichtsterne) in Kombination mit der Abdichtmanschette RDSS zu verwenden. Ein RDSS Clip kann bis zu vier Kabel abdichten. Werden mehr als vier Kabel eingeführt, ist für jeweils drei zusätzliche Kabel ein weiterer Abdichtstern zu verwenden.



Das RDSS System besteht aus einer flexiblen Abdichtmanschette RDSS, die beidseitig mit Dichtmassestreifen beschichtet ist. Nach Bestreichen der Dichtmassestreifen mit Gleitmittel wird die Abdichtmanschette RDSS einfach um das Kabel gewickelt und in das Rohr oder die Kernlochbohrung geschoben.

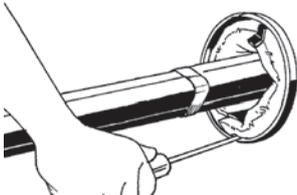


Mit der Füllvorrichtung wird die Abdichtmanschette RDSS mit einem Gasdruck von 3 bar gefüllt, so dass die Dichtmasse an die Innenseite des Rohres und an den Kabelmantel gepresst wird.



Nach Entfernen des Füllschlauchs verhindert ein automatisches Gel-Ventil-System einen Druckverlust. Die gesamte Installation nimmt selbst bei beengten Raumverhältnissen nur wenige Minuten in Anspruch.

Demontage



Abdichtmanschetten RDSS können nach Ablassen des Füllgases einfach und ohne Beschädigung der Kabel wieder entfernt werden. Der Austausch oder die nachträgliche Verlegung von Kabeln ist daher problemlos möglich. Durchführungen können immer wieder abgedichtet werden.

Auswahltabelle für RDSS System

| Innendurchmesser (Kernbohrung/Schutz- rohr) (mm) | Kabel(bündel)-durchmesser (mm) | | Geeignet für Leer-Dichtung ohne Kabelbelegung | Abdicht-Manschette | Clip (Abdichtstern) bei Belegung mit 3 oder mehr Kabeln | Adapter |
|--|--------------------------------|------|---|--------------------|---|-----------------|
| | min. | max. | | | | |
| 32,5 | 0 | 14 | ja | RDSS-45 | RDSS Clip-45 | – |
| 35 | 0 | 18 | ja | RDSS-45 | RDSS Clip-45 | – |
| 40 | 0 | 27 | ja | RDSS-45 | RDSS Clip-45 | – |
| 45 | 0 | 18 | ja | RDSS-60 | RDSS Clip-75 | – |
| 45 | 0 | 32 | ja | RDSS-45 | RDSS Clip-45 | – |
| 50 | 0 | 30 | ja | RDSS-60 | RDSS Clip-75 | – |
| 55 | 0 | 28 | ja | RDSS-75 | RDSS Clip-75 | – |
| 55 | 0 | 38 | ja | RDSS-60 | RDSS Clip-75 | – |
| 60 | 0 | 30 | ja | RDSS-75 | RDSS Clip-75 | – |
| 60 | 0 | 45 | ja | RDSS-60 | RDSS Clip-75 | – |
| 65 | 0 | 40 | ja | RDSS-75 | RDSS Clip-75 | – |
| 70 | 0 | 46 | ja | RDSS-75 | RDSS Clip-75 | – |
| 75 | 0 | 45 | ja | RDSS-100 | RDSS Clip-100 | – |
| 75 | 0 | 56 | ja | RDSS-75 | RDSS Clip-75 | – |
| 80 | 0 | 52 | ja | RDSS-100 | RDSS Clip-100 | – |
| 85 | 0 | 60 | ja | RDSS-100 | RDSS Clip-100 | – |
| 90 | 0 | 66 | ja | RDSS100 | RDSS Clip-100 | – |
| 95 | 0 | 74 | ja | RDSS-100 | RDSS Clip-100 | – |
| 100 | 0 | 65 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | – |
| 100 | 0 | 80 | ja | RDSS-100 | RDSS Clip-100 | – |
| 105 | 0 | 75 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | – |
| 105 | 0 | 85 | ja | RDSS-100 | RDSS Clip-100 | – |
| 110 | 0 | 83 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | – |
| 110 | 0 | 90 | ja | RDSS-100 | RDSS Clip-100 | – |
| 115 | 0 | 91 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | – |
| 115 | 55 | 95 | nein | RDSS-100 | RDSS Clip-100 | – |
| 120 | 0 | 95 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | – |
| 120 | 60 | 100 | nein | RDSS-100 | RDSS Clip-100 | – |
| 125 | 0 | 103 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | – |
| 125 | 60 | 100 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | – |
| 130 | 0 | 0 | ja | RDSS-125 | – | 1 x RDSS AD-210 |
| 130 | 60 | 107 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | – |
| 130 | 70 | 110 | nein | RDSS-125 | RDSS Clip-125* | – |
| 135 | 0 | 0 | ja | RDSS-125 | – | 1 x RDSS AD-210 |
| 135 | 60 | 112 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | – |
| 135 | 75 | 115 | nein | RDSS-125 | RDSS Clip-125* | – |
| 140 | 0 | 40 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 1 x RDSS AD-210 |
| 140 | 60 | 118 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | – |
| 140 | 80 | 120 | nein | RDSS-125 | RDSS Clip-125* | – |
| 145 | 0 | 50 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 1 x RDSS AD-210 |
| 145 | 60 | 123 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | – |
| 145 | 85 | 125 | nein | RDSS-125 | RDSS Clip-125* | – |

* RDSS-Clip (Abdichtstern) muss auch bei Belegung mit nur 2 Kabeln verwendet werden.

| Innendurchmesser (Kernbohrung/Schutz- rohr) (mm) | Kabel(bündel)-durchmesser (mm) | | Geeignet für Leer-Dichtung ohne Kabelbelegung | Abdicht-Manschette | Clip (Abdichtstern) bei Belegung mit 3 oder mehr Kabeln | Adapter |
|--|--------------------------------|------|---|--------------------|---|-----------------|
| | min. | max. | | | | |
| 150 | 0 | 65 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 1 x RDSS AD-210 |
| 150 | 60 | 129 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | – |
| 150 | 90 | 130 | nein | RDSS-125 | RDSS Clip-125* | – |
| 155 | 0 | 83 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 1 x RDSS AD-210 |
| 155 | 60 | 134 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150* | – |
| 160 | 0 | 91 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 1 x RDSS AD-210 |
| 160 | 60 | 139 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150* | – |
| 165 | 0 | 103 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 1 x RDSS AD-210 |
| 165 | 105 | 145 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150* | – |
| 170 | 0 | 0 | ja | RDSS-125 | – | 2 x RDSS AD-210 |
| 170 | 60 | 107 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | 1 x RDSS AD-210 |
| 170 | 70 | 110 | nein | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 1 x RDSS AD-210 |
| 170 | 110 | 150 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150* | – |
| 175 | 0 | 40 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 2 x RDSS AD-210 |
| 175 | 60 | 112 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | 1 x RDSS AD-210 |
| 175 | 75 | 115 | nein | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 1 x RDSS AD-210 |
| 175 | 115 | 155 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150* | – |
| 180 | 0 | 50 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 2 x RDSS AD-210 |
| 180 | 60 | 118 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | 1 x RDSS AD-210 |
| 180 | 80 | 120 | nein | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 1 x RDSS AD-210 |
| 180 | 120 | 160 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150* | – |
| 185 | 0 | 65 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 2 x RDSS AD-210 |
| 185 | 60 | 129 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | 1 x RDSS AD-210 |
| 185 | 90 | 130 | nein | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 1 x RDSS AD-210 |
| 190 | 0 | 83 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 2 x RDSS AD-210 |
| 190 | 60 | 135 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | 1 x RDSS AD-210 |
| 195 | 0 | 95 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 2 x RDSS AD-210 |
| 195 | 60 | 139 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | 1 x RDSS AD-210 |
| 200 | 0 | 103 | ja | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 2 x RDSS AD-210 |
| 200 | 60 | 100 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | 2 x RDSS AD-210 |
| 200 | 105 | 145 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | 1 x RDSS AD-210 |
| 205 | 60 | 112 | nein | RDSS-125 | RDSS Clip-150 | 2 x RDSS AD-210 |
| 205 | 75 | 115 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-125 | 2 x RDSS AD-210 |
| 205 | 115 | 155 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | 1 x RDSS AD-210 |
| 210 | 60 | 118 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | 2 x RDSS AD-210 |
| 210 | 80 | 120 | nein | RDSS-125 | RDSS Clip-125 | 2 x RDSS AD-210 |
| 210 | 120 | 160 | nein | RDSS-150 | RDSS Clip-150 | 1 x RDSS AD-210 |

* RDSS-Clip (Abdichtstern) muss auch bei Belegung mit nur 2 Kabeln verwendet werden.

Zubehör für Kabelschutzrohrabdichtungen RDSS

RDSS-IT-16 DRUCKGASFÜLLVORRICHTUNG

- Druckgasfüllvorrichtung mit Ein/Aus-Schalter und automatischer Druckbegrenzung
- Die benötigten Druckgaskapseln (E7512-0160) sind separat zu bestellen
- 1 Füllvorrichtung im Transportkoffer einschließlich Gebrauchsanweisung und dreijähriger Garantie



| Art.-Nr. | Typ |
|------------|------------------------------------|
| 826061-000 | RDSS-IT-16 Druckgasfüllvorrichtung |

E7512-0160 DRUCKGASKAPSELN

- Druckgaskapseln mit 16 gr. CO₂-Füllung
- Eine Kapsel reicht für ca. 3 Füllungen einer RDSS-100 Manschette



| Art.-Nr. | Typ |
|------------|--------------------------------------|
| 985444-000 | E7512-0160 Druckgaskapseln VPE=60 |
| EN1467-000 | E7512-0160(B5) Druckgaskapseln VPE=5 |

E4540-1435 GLEITMITTEL

- Gleitmittel (Seifenlauge) welche per Schwamkopf auf den Dichtstreifen der RDSS-Manschette bzw. auf den Abdichtstern aufgetragen wird



| Art.-Nr. | Typ |
|------------|--------------------------------------|
| EG2105-000 | E4540-1435/2(B48) Gleitmittel VPE=48 |
| EN1466-000 | E4540-1435/1(B4) Gleitmittel VPE=4 |

RDSS-AD-210 ADAPTER

- Die Adapter RDSS AD-210 werden in Verbindung mit RDSS 125 und RDSS 150 für Rohrendurchmesser bis 210 mm eingesetzt



| Art.-Nr. | Typ |
|------------|---------------------|
| 679588-001 | RDSS-AD-210 Adapter |

CADS

Kabelschutzrohrabdichtung für Kabelschutzrohre aus PE und PVC

EIGENSCHAFTEN

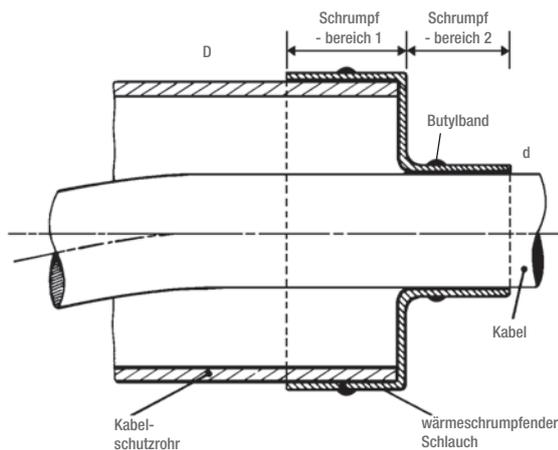
- UV-beständig
- Resistent gegenüber Umwelt- und chemischen Einflüssen wie zB. Alkalien im Erdreich

ANWENDUNGSBEREICH

- Die Kabelschutzrohrabdichtung CADS wird zum Abdichten gegen Feuchtigkeit und zum Verschließen von belegten Kabelschutzrohren aus PE und PVC verwendet.
- Die Schläuche bestehen aus modifiziertem, vernetztem und dadurch unschmelzbarem Polyolefin

VORTEILE

- ♦ Einfache und schnelle Montage
- ♦ Wegen der sehr niedrigen Schrumpftemperatur ist eine Verformung der Kunststoffrohre durch zu hohe Erwärmung nahezu ausgeschlossen



KABELSCHUTZROHRABDICHTUNGEN CADS



| Art.-Nr. | Typ | Anwendungsbereich D (mm) auf Rohrseite (1) | | Anwendungsbereich d (mm) auf Kabelseite (2) | | Lieferlänge (mm) | VPE Stück |
|------------|----------------------|--|---------|---|---------|------------------|-----------|
| | | a (max) | b (min) | a (max) | b (min) | | |
| CM6906-000 | SMOE-82262 (CADS-20) | 65 | 30 | 36 | 10 | 200 | 10 |
| CM6912-000 | SMOE-82263 (CADS-30) | 90 | 40 | 49 | 24 | 200 | 10 |
| CM6907-000 | SMOE-82264 (CADS-40) | 140 | 60 | 60 | 27 | 250 | 10 |

Trennkeile

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Zum Aufkeilen und Distanzieren von Kabeladern bei Verwendung von Abzweigklemmen
- Aus schlagfestem Kunststoff
- Der Trennkeil Wedge 50-185 zeichnet sich besonders durch einfache Montage (einschlagen und drehen) aus



ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Aufkeilen und Distanzieren von Kabeladern bei Verwendung von Abzweigklemmen

| Art.-Nr. | Typ | Geeignet für Kabel bis (mm ²) |
|------------|--|---|
| 890286-000 | SEPARATOR-WEDGE 25-150 mm ² (JOR-59780) | 25 - 150 |
| 581088-000 | SEPARATOR-WEDGE 50-185 mm ² (JOR-59785) | 50 - 185 |

GURO-BCL Bündelschellen

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Aus hochwertigem elastischem Kunststoff



ANWENDUNGSBEREICH

- Zur Bündelung bei der Verlegung von Einleiterkabeln

| Art.-Nr. | Typ | für Kabeldurchmesser (mm) |
|------------|------------------|---------------------------|
| 245000-000 | GURO-BCL-28/32 | 28 - 32 |
| 962298-000 | GURO-BCL-32,5/36 | 32,5 - 36 |
| 609632-000 | GURO-BCL-35/39 | 35 - 39 |
| 923520-000 | GURO-BCL-38/42 | 38 - 42 |
| 738986-000 | GURO-BCL-42/48 | 42 - 48 |

Abstandhalter

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Für Verbindungs- und Abzweigmuffen, aus schlagfestem Kunststoff
- Zweiteilig, zusammensteckbar
GURO-SET-SEPARATOR (JOR-59750)



ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Separieren von Klemmen bzw. Pressverbindern in Gießharzmuffen bei Verwendung von Einzelklemmen

| Art.-Nr. | Typ | Außenmaße (mm) |
|------------|--------------------------------|---------------------|
| 858876-000 | GURO-SET-SEPARATOR (JOR-59750) | 70 x 70 |
| 384606-000 | SEPARATOR-4C-36X08 (JOR-59640) | 36 x 8 für 4 Adern |
| 858306-000 | SEPARATOR-3C-40X10 (JOR-59645) | 40 x 10 für 3 Adern |
| 912788-000 | SEPARATOR-4C-48X14 (JOR-59650) | 48 x 14 für 4 Adern |
| 311840-000 | SEPARATOR-5C-48X14 (JOR-59655) | 48 x 14 für 5 Adern |

Lötfreies Erdungs-Set

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Komplettes Erdungsmaterial, Rollfedern, Kupferlitze



ANWENDUNGSBEREICH

- Für den Einsatz auf papierisolierten Gürtelkabeln
- Für geschirmte Kabel
- Für Bleimäntel, Stahlarmierung, Kupfer- und Aluminium-Schirme

| Art.-Nr. | Typ | Anwendungsbereiche (mm ²) |
|------------|----------------------|---------------------------------------|
| 471124-000 | SM0E-82040 (Set I) | 4 x 25-95 |
| C04261-000 | SM0E-82024 (Set II) | 4 x 95-150 |
| 218846-000 | SM0E-82025 (Set III) | 4 x 185-240 |

Rollfedern

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Gleichbleibender Anpressdruck
- Nicht stromtragend
- Rostfreier Stahl



ANWENDUNGSBEREICH

- Für lötfreie Erdungsverbindung zwischen Kabelschirm oder -bewehrung und Cu-Seil oder Cu-Gewebeband

| Art.-Nr. | Typ | geeignet für Durchmesser (mm) | | Breite (mm) | Innendurchmesser (mm) | Länge (mm) |
|------------|------------|-------------------------------|------|-------------|-----------------------|------------|
| | | min. | max. | | | |
| 987321-000 | EPPA-034-A | 12 | 20 | 13 | 10 | 280 |
| 987322-000 | EPPA-034-B | 17 | 28 | 13 | 14 | 400 |
| 987323-000 | EPPA-034-C | 25 | 40 | 13 | 20 | 570 |
| 987302-000 | EPPA-034-D | 36 | 60 | 13 | 30 | 850 |
| 084077-000 | EPPA-034-E | 17 | 29 | 25 | 14 | 570 |
| 987223-000 | EPPA-034-F | 30 | 39 | 25 | 22 | 700 |
| 987224-000 | EPPA-034-G | 40 | 60 | 25 | 30 | 950 |
| 987225-000 | EPPA-034-H | 50 | 75 | 30 | 38 | 1100 |
| 591555N001 | EPPA-034-L | 57 | 85 | 30 | 45 | 1350 |
| 365067-000 | EPPA-034-O | 85 | 110 | 30 | 70 | 1500 |

Kupfer-Gewebeband

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Flexibles, verzinnnes Kupfergeflecht



ANWENDUNGSBEREICH

- Geeignet zur Abschirmung, Potentialausgleich, Erdung

| Art.-Nr. | Typ | Breite (mm) | Länge (mm) |
|------------|---------------|-------------|------------|
| 989849-000 | EPPA-009-5000 | 60 | 5 |

GURO-SCL Einfachschellen

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Aus halogenfreien, grauem, schlagfestem Kunststoff
- Mit Schrauben aus verzinktem Stahl
- Mit Langloch für Befestigungsschrauben zur passgenauen Montage



| Art.-Nr. | Typ | Kabeldurchmesser (mm) |
|------------|----------------------------|-----------------------|
| 776684-000 | GURO-SCL-19/28 (JOR-30106) | 19 - 28 |
| 183126-000 | GURO-SCL-28/37 (JOR-30110) | 28 - 37 |
| 451550-000 | GURO-SCL-37/50 (JOR-30111) | 37 - 50 |

GURO-SR Zugentlastungsschellen

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Aus Kunststoff

ANWENDUNGSBEREICH

- Zur Zugentlastung von Kabeln und gleichzeitiger Abdeckung der Einführungsstellen z.B. an Verteilern bei Baustromanschlüssen



| Art.-Nr. | Typ | Kabeldurchmesser (mm) |
|------------|---------------------------|-----------------------|
| 842538-000 | GURO-SR-20/38 (JOR-20750) | 20 - 38 |

GURO-CBO Elastomer-Aufteilkappen

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- ♦ Schwarzes, hochelastisches TPE Material
- Für Rund- und Sektorleiter geeignet (z. B. NYY, NYM bzw. NAYY)
- Witterungs- und UV-beständig

ANWENDUNGSBEREICH

- Als betriebssicherer Abschluss von Kunststoff-Erdkabeln, für Rund- und Sektorleiter geeignet
- Zur Verwendung in Schaltanlagen und in Trafostationen

VORTEILE

- ♦ Schutz gegen Feuchtigkeit, Schmutz und mechanische Beschädigung
- ♦ Einfache Montage ohne Werkzeug
- ♦ Hohe Reißfestigkeit



| Art.-Nr. | Typ | Aderzahl | Querschnitt (mm ²) | Form |
|------------|-----------------|----------|--------------------------------|--------|
| 604866-000 | GURO-CBO-3X2,5 | 3 | 1,5 - 4 | rund |
| 054258-000 | GURO-CBO-3X6 | 3 | 6 | rund |
| 756860-000 | GURO-CBO-3X10 | 3 | 10 | rund |
| 547810-000 | GURO-CBO-3X16 | 3 | 16 | rund |
| 444342-000 | GURO-CBO-3X25 | 3 | 25 | rund |
| 319828-000 | GURO-CBO-4X2,5 | 4 | 1,5 - 2,5 | rund |
| 443812-000 | GURO-CBO-4X4 | 4 | 4 | rund |
| 793274-000 | GURO-CBO-4X6 | 4 | 6 | rund |
| 863316-000 | GURO-CBO-4X10 | 4 | 10 | rund |
| 476444-000 | GURO-CBO-4X16 | 4 | 16 | rund |
| 453786-000 | GURO-CBO-4X25 | 4 | 25 | rund |
| 436260-000 | GURO-CBO-4X35 | 4 | 35 | rund |
| 064292-000 | GURO-CBO-4X50 | 4 | 50 | rund |
| 435152-000 | GURO-CBO-4X70S | 4 | 70 | sektor |
| 438214-000 | GURO-CBO-4X95S | 4 | 95 | sektor |
| 983106-000 | GURO-CBO-4X120S | 4 | 120 | sektor |
| 678778-000 | GURO-CBO-4X150S | 4 | 150 | sektor |
| 341722-000 | GURO-CBO-4X185S | 4 | 185 | sektor |
| 801084-000 | GURO-CBO-5X2,5 | 5 | 1,5 - 4 | rund |
| 889022-000 | GURO-CBO-5X6 | 5 | 6 | rund |
| 176134-000 | GURO-CBO-5X10 | 5 | 10 - 16 | rund |

GURO-CEC Kabelendkappen

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Aus reißfestem Silikonkautschuk
- UV-Beständig, klarsichtig, wiederverwendbar

ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Schutz von Kabelenden gegen Feuchtigkeit bei Transport und Lagerung im Freien



| Art.-Nr. | Typ | Kabeldurchmesser (mm) | Kabelquerschnitte* (mm ²) |
|------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 300158-000 | GURO-CEC-11/16 | 11 - 16 | 4-5 x 1,5-2,5 |
| 890196-000 | GURO-CEC-16/22 | 16 - 22 | 4-5 x 4-16 |
| 926542-000 | GURO-CEC-20/26 | 20 - 26 | 4-5 x 10-16 / 4 x 25 |
| 096456-000 | GURO-CEC-23/30 | 23 - 30 | 4-5 x 25-35 / 4 x 50 |
| 398064-000 | GURO-CEC-24/34 | 24 - 34 | 4-5 x 25-35 / 4 x 50 |
| 548978-000 | GURO-CEC-30/38 | 30 - 38 | 4 x 50-70 |
| 540908-000 | GURO-CEC-38/48 | 38 - 48 | 4 x 95-120 |
| 625720-000 | GURO-CEC-44/54 | 44 - 54 | 4 x 120-185 |

* Angegebene Kabelquerschnitte sind nur eine Orientierungshilfe. Im Einzelfall ist der tatsächliche Kabeldurchmesser für die Funktionsfähigkeit maßgeblich.

Mastik

Zur Glättung im Schraubenbereich

EIGENSCHAFTEN

- Mastik zur Glättung des Schraubenbereiches bei Abreißkopfschrauben
- Menge 3035 g



| Art.-Nr. | Typ |
|------------|--------------------------|
| CS1685-000 | EPPA-048-Clay-Pack (S10) |
| CS1684-000 | EPPA-048-Clay-Pack (S3) |

Isolier- und Dichtkitt

Zum Abdichten und Isolieren

EIGENSCHAFTEN

- Dient zum feuchtigkeitssicheren Abdichten und Isolieren in elektrischen Anlagen
- Extrem hitze- und kältebeständig (-70°C bis +110°C)
- Keine Feuchtigkeitsaufnahme
- Ausgezeichnete Hafteigenschaften
- Bleibt formbeständig
- Kein Verspröden
- Farbe: grau



| Art.-Nr. | Typ |
|------------|---|
| 676986-000 | PLASTIC-SEALING-60415 Ölbeständig Stangen à 100 g |
| 708358-000 | PLASTIC-SEALING-60450 Ölbeständig in Dose à 1kg |

EPPA-004 Reinigungstücher

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Kabel-Reinigungstücher aus saugfähigen Zellulose-Polypropylen-Papier mit abrasiven Seiten, mehrfach gefaltet und mit 2,8 ml Imprägnierlösung getränkt
- Größe: 140 x 200 mm
Lieferform: 50 Stück im Karton verpackt und etikettiert



| Art.-Nr. | Typ |
|------------|---------------------------|
| A78013-000 | EPPA-004 Reinigungstücher |

GURO-TAPE Wickelbinden

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Selbstverschweißend durch Dehnen beim Wickeln
- Ohne Klebeschicht
- Farbe: Grau

ANWENDUNGSBEREICH

- Zum Isolieren und Abdichten von Spannung führenden Teilen
- Zum Durchmesser ausgleich und zum Abdichten der Kabeleinführungen



| Art.-Nr. | Typ | Breite (mm) | Dicke (mm) | Länge (m) |
|------------|------------------|-------------|------------|-----------|
| 196884-000 | GURO-TAPE-9405 | 30 | 1,0 | 4,0 |
| 951318-000 | GURO-TAPE-9605/2 | 60 | 1,0 | 2,0 |
| 023002-000 | GURO-TAPE-9905/2 | 90 | 1,0 | 2,0 |
| 314064-000 | GURO-TAPE-9905/3 | 90 | 1,0 | 3,0 |
| 644992-000 | GURO-TAPE-12005 | 120 | 1,0 | 2,0 |

EPPA 206 Füllbänder

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- EPPA 206 ist selbstverlöschend

ANWENDUNGSBEREICH

- EPPA 206 Füllband wird hauptsächlich als Polster- und Füllmaterial eingesetzt



| Art.-Nr. | Typ | Breite (mm) | Dicke (mm) | Länge (m) |
|------------|--------------------------|-------------|------------|-----------|
| 474494-000 | EPPA 206-2-1500 Füllband | 50 | 2 | 1,5 |
| 628452-000 | EPPA 206-4-250 Füllband | 50 | 4 | 0,25 |

S 1061 Heißschmelz-Dichtungsbänder

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- S 1061 ist ein bei Erwärmung stark fließendes Dichtungsband mit guten elektrischen Isolations-Eigenschaften. Das Band ist selbstverlöschend und passt sich unter Druck gegebenen Oberflächen gut an



| Art.-Nr. | Typ | Breite (mm) | Dicke (mm) | Länge (m) |
|------------|--------------|-------------|------------|-----------|
| 137784-001 | S1061-8-1500 | 60 | 4 | 1,5 |
| 137501-002 | S1061-8-300 | 60 | 4 | 0,3 |
| 269657-001 | S1061-8-600 | 60 | 4 | 0,6 |

S 1085 Heißschmelz-Dichtungsbänder

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- S 1085 ist ein bei Erwärmung stark fließendes, kriechstromfestes Dichtungsband mit guten elektrischen Isolations-Eigenschaften



ANWENDUNGSBEREICH

- Standard Dichtungsband für Hochspannungsanwendungen

| Art.-Nr. | Typ | Breite (mm) | Dicke (mm) | Länge (m) |
|------------|-------------|-------------|------------|-----------|
| 991850-000 | S1085-1-450 | 20 | 1 | 0,45 |
| 938246-000 | S1085-1-600 | 20 | 1 | 0,6 |
| 950964-000 | S1085-1-900 | 20 | 1 | 0,9 |

S 1323 Heißschmelzkleberbänder

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- S 1323 ist ein bei Erwärmung zäh fließendes Heißschmelzkleberband mit guten Abdicht- und Klebeeigenschaften auf Kabelmänteln aus PVC, PE, Blei und Aluminium



| Art.-Nr. | Typ | Breite (mm) | Dicke (mm) | Länge (m) |
|------------|-------------|-------------|------------|-----------|
| 529324-000 | S1323-2-500 | 35 | 1 | 0,5 |

GURO Butylband-Set

Kabelzubehör

EIGENSCHAFTEN

- Zum umwickeln des Bleimantels bei der Verarbeitung von papierisolierten Kabeln in Verbindung mit GUROFLEX-N Gießharzmuffen



| Art.-Nr. | Typ | Breite (mm) | Dicke (mm) | Länge (m) |
|------------|----------------------------------|-------------|------------|-----------|
| 190612-000 | BUTYL-TAPE Guro-Butylband-Set | 20 | 2 | 1,28 |

