



VERBINDUNGSLÖSUNGEN

FÜR ENERGIETECHNISCHE UND
INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN

NETZERWEITERUNG + ZUVERLÄSSIGKEIT

Täglich werden Sie durch extreme Umgebungen, Fehler bei der Installation, ständige technologische Weiterentwicklungen und durch Tiere verursachte Ausfälle gefordert. Doch Sie sind nicht allein. Mit über 60 Jahren Erfahrung in der Elektrotechnik und einem internationalen Team von Spezialisten, das sich der Energiebranche auf lokaler Ebene widmet, wissen wir, dass jede Verbindung zählt.

+ DAS PLUS AN LEISTUNG

Von der Erzeugung über die Übertragung und die Verteilung bis hin zum letzten Verbraucher sorgen wir dafür, dass Ihr Stromnetz immer angeschlossen bleibt.

Umfassende Lösungen und Leistungen aus einer Hand:

- Kabelgarnituren
- Verbindungs- und Anschlussstechnik
- Isolierung und Schutz
- Messeinrichtungen
- Montageschulungen



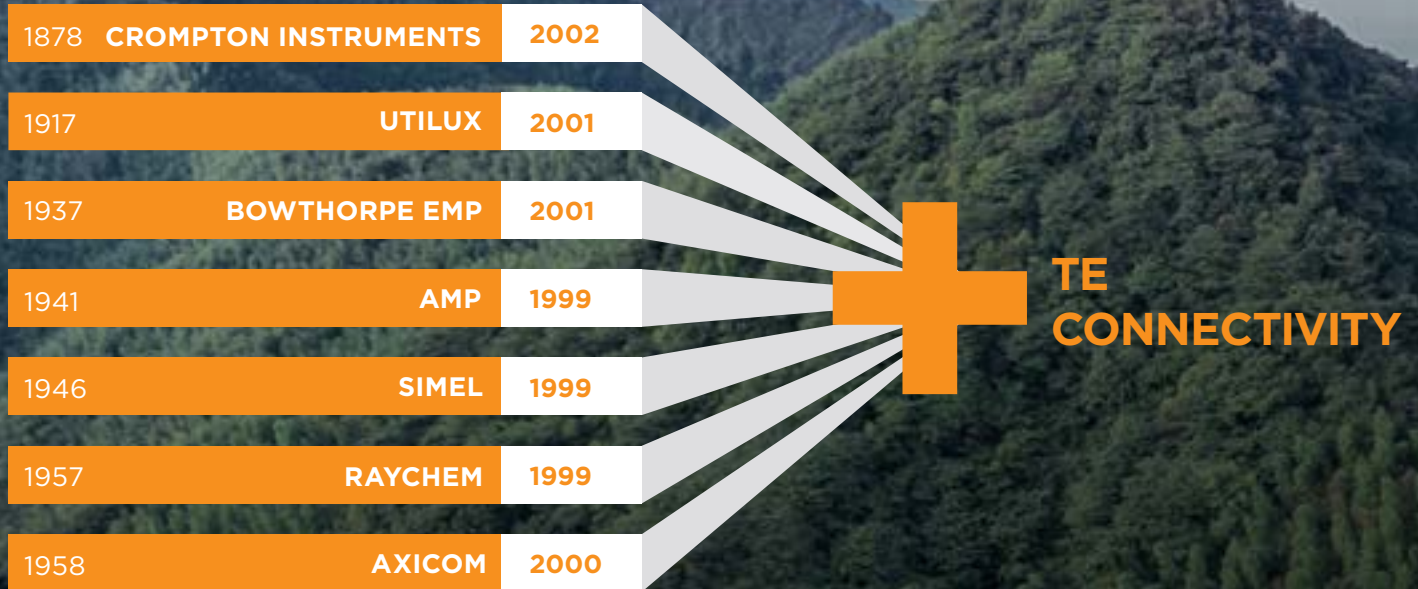
INNOVATION + PARTNERSCHAFT



WIR SIND DIE MARKEN, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Wenn Sie Raychem kennen, dann kennen Sie TE Connectivity. Wir sind die Erfinder der Warmschrumpftechnik und haben fast drei Jahrzehnte Erfahrung in Kaltschrumpftechnologien.

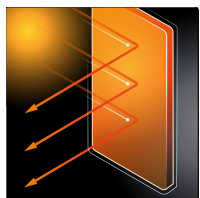
Gegr. Vereint unter dem Dach von TE Connectivity seit



EXTREME BEDINGUNGEN + ZUVERLÄSSIGKEIT

Kalte Winter. Starke Sonneneinstrahlung. Salznebel. Die Stromversorgung muss auch unter extremsten Bedingungen gewährleistet sein. Werkstoffe werden in unseren Labors auf der ganzen Welt mit dem Ziel einer integrierten Zuverlässigkeit kontinuierlich erforscht und geprüft. Unsere Produkte funktionieren selbst unter härtesten Umgebungen über die gesamte Lebensdauer zuverlässig.

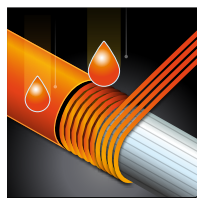
INNOVATION WERKSTOFFE



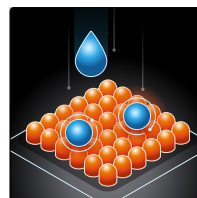
UV-beständige Werkstoffe



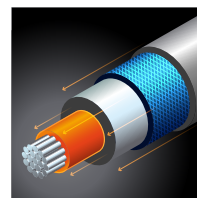
Non-Tracking-Werkstoffe



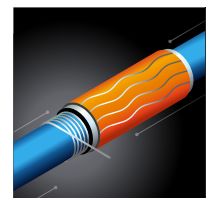
UHV-Verbundwerkstoffe



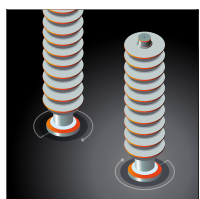
Hydrophobe, nichtbenetzende Werkstoffe



Hochentwickelte Leiterwerkstoffe



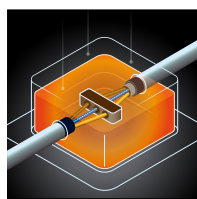
Kaltschrumpf-Verbindungs-muffen



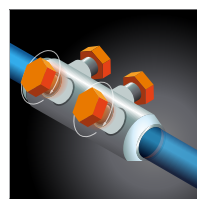
Anlagen mit Überspannungs-begrenzung



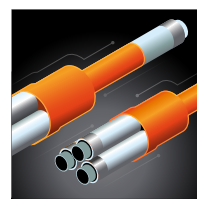
Harzverguss-werkstoffe



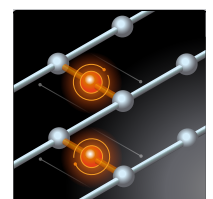
Isolierungen mit Power Gel



Scherbolzen



Hochleistungs-Schrumpf-schläuche



Vernetzung

MONTAGE AUF SPITZENNIVEAU IN ENERGIENETZEN

Doch das richtige Produkt allein garantiert noch keine Netzzuverlässigkeit. Die korrekte Installation ist ein entscheidender Faktor für die langfristige Leistungsfähigkeit des Produkts und die Netzzuverlässigkeit. Kostspielige Netzausfälle lassen sich mit guter Schulung verhindern.



WELTWEITE FORTBILDUNGSKOMPETENZ

Unsere Schulungsprogramme helfen Monteuren dabei, das gesamte Potenzial unserer zuverlässigen Technologie als wertvolle Ergänzung Ihres Teams auszuschöpfen – auch im Interesse Ihres Netzes. Wir bieten umfassende Schulungen für Nieder-, Mittel- und Hochspannungskabelgarnituren und Produkte zum Schutz von Wildtieren und Anlagen. Dazu kommen spezielle Programme für unterschiedliche Anwendungen: Erdverlegung, Freileitungen, Umspannwerke, erneuerbare Energien, Kernkraft, Bergbau, Bahn, Schiffbau & Offshore.

Bieten Sie Ihren Monteuren Zugang zu jahrzehntelangen Erfahrungen mit angepassten Programmen, die hochwertige Kursinhalte mit praktischen Feldanwendungen kombinieren.

IM TE-SCHULUNGSZENTRUM

- Moderne Standorte weltweit (USA, Deutschland, Frankreich, Russland, China)
- Schulung und Bewertung Ihrer Trainer
- Anleitung durch unsere Fachkräfte aus Kundendienst, Produktmanagement und Entwicklung

BEI IHNEN VOR ORT UND IM WERK

- Echtzeit-Ausfalluntersuchung im Feld
- Kostengünstige Aufbaukurse
- Schulung und Bewertung in gewohnten Umgebung

BEIM HÄNDLER

- Maßgeschneiderte Schulungsveranstaltungen an Vertriebsstandorten
- Spezielle Schulungen durch ausgewählte Schulungspartner

ABDECKUNG ZAHLREICHER PRAXISTHEMEN:

- Kabelkonstruktion
- Kabelvorbereitung und Tipps
- Moderne Werkzeuge und Techniken
- Richtige Installationsbedingungen

WENN SIE DIE TEILNAHME AN EINER INFORMATIONSVERANSTALTUNG PLANEN ODER MEHR ERFAHREN MÖCHTEN:

Besuchen Sie die Seite [TE.com/trainingcenter](https://www.te.com/trainingcenter) oder wenden Sie sich an Ihr lokales Vertriebsteam oder den Vertriebspartner.

WELTWEITES TESTING IN AKKREDITIERTEN LABOREN

Ausführliches Testing und robuste Produkte sind Alltag bei TE. Wir testen für unsere Kunden global und sind von anerkannten Prüfinstituten akkkreditiert.

Unsere nach ISO-17025 zertifizierten Techniklabore führen kritische Elektrische-, Mechanische- und Umweltprüfungen gemäß strengsten internationalen Qualitätsprüfnormen durch. Besonderes Gewicht legen wir dabei auf kundenspezifische Prüfungen, die bei uns als Ihrem Prüfpartner, zertifiziert in über 20 Kompetenzbereichen für unterschiedlichste Produkte bis 245 kV wie Verbinder, Isolatoren, Anlagen- und Wildtierschutz und Kabelgarnituren, in guter Hand sind.



PRÜFARTEN:

- Hochspannungsprüfung
- Kurzschlussprüfung
- Erwärmungsprüfung
- Materialprüfung
- Verschmutzungsprüfung
- Belastbarkeitsprüfung



Weitere Angaben zu Produkten, Montageschulungen oder Laborprüfungen erhalten Sie unter **TE.com/Energy** oder direkt bei Ihrem Außendienstmitarbeiter oder Vertriebspartner.



Kapitel III

Niederspannung

Warm Schrumpf-Produkte

Warm Schrumpf-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 Warm Schrumpf-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.



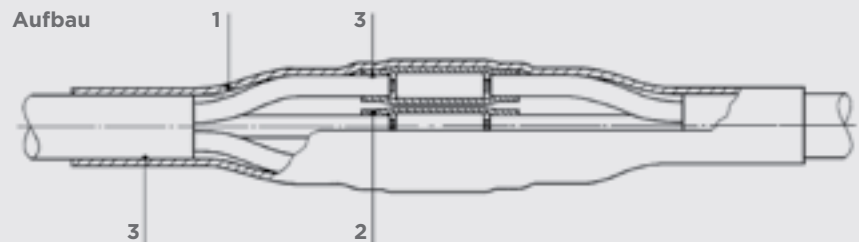
Die mit Heißschmelzkleber beschichteten Innenmuffen werden über die Verbinder geschoben und aufgeschrumpft. Dabei schmilzt der Kleber und gewährleistet eine zuverlässige Abdichtung gegen das Eindringen von Wasser.



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.

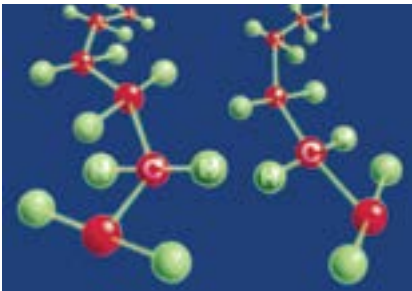


- Aufbau**
- 1 Außenmuffe: Dickwandiger Schutz gegen Feuchtigkeit durch das Abdichten über dem Kabelaußenmantel sowie gegen mechanische Einwirkungen
 - 2 Innenmuffe: Schutz des Verbinderbereiches gegen ins Kabel eindringendes Wasser
 - 3 Heißschmelzkleber

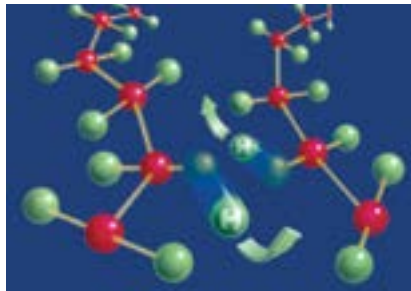
Warmschrumpf-Produkte

Technologieinformation

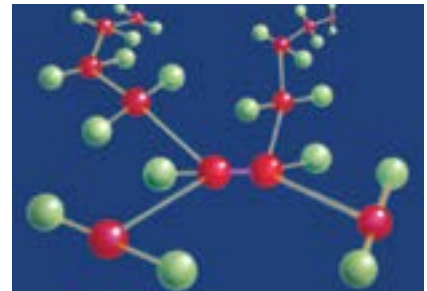
Molekularvernetzung



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

Verbindungs-muffen 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

Verbindungs-muffen 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

Verbindungs-muffen 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

Verbindungs-muffen 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

Verbindungs-muffen 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 (mm²)	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



Abbildung zeigt die Übergangsmuffe mit Schraubverbinder.



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 (mm²)	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

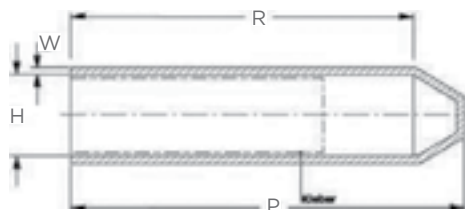
Erweitertes Produktangebot mit:

- 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	MWTM-10/3-1000/S(S25)	3,5 / 9,0	1,0
262852-000	MWTM-16/5-1000/S(S25)	5,5 / 14,5	1,4
381522-000	MWTM-25/8-1000/S(S10)	9,0 / 22,5	2,0
413206-000	MWTM-35/12-1000/S(S10)	13,0 / 31,5	2,0
544794-000	MWTM-50/16-1000/S(S10)	18 / 45	2,0
454344-000	MWTM-63/19-1000/S(S10)	21 / 57	2,4
385152-000	MWTM-75/22-1000/S(S5)	24 / 68	2,7
938370-000	MWTM-85/25-1000/S(S5)	28 / 77	2,8
756612-000	MWTM-95/29-1000/S(S5)	32 / 86	3,1
725096-000	MWTM-115/34-1000/S(S5)	37 / 104	3,1
679696-000	MWTM-140/42-1000/S(S5)	46 / 126	3,1
042304-000	MWTM-160/50-1000/S(S5)	55 / 144	3,2
122998-000	MWTM-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

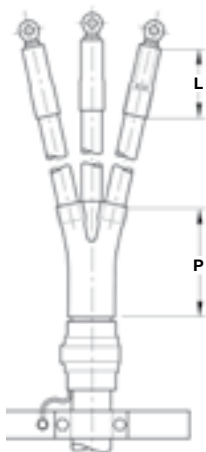
- UV-beständig
- Für Kabel oder Leitungen ohne Bewehrung mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR

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

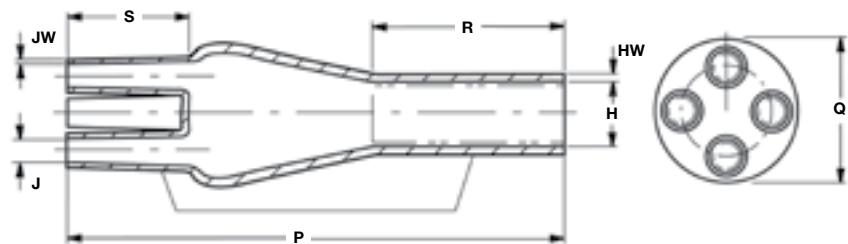
- Gutes Isolier- und Abdichtvermögen
- Hohe mechanische Festigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Wetter- und chemischen Einflüssen wie UV-Strahlung und Erdalkalien
- Unschmelzbar
- Schrumpft und umschließt den Kabelzwickel fest und feuchtigkeitsdicht. Dabei schmilzt der Kleber und füllt alle Riefen 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 Aufteiffinger
 HW = Wandstärke Kabel
 JW = Wandstärke Aufteiffinger
 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

- Längsgesteift
- 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-Außenmäntel
- 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



Art.-Nr.	Typ	Anwendungsbereich (mm)		Innendurchmesser (mm)		Länge (mm)	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

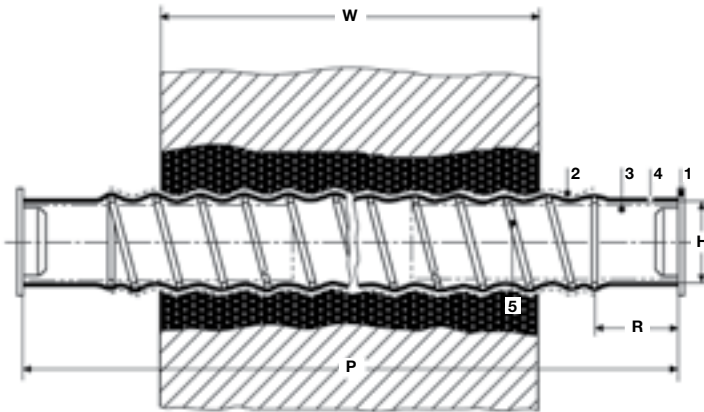
- Durch Außen- und Innenbeschichtung Gas- und wasserdicht zwischen Mauerdurchführung und Mauerwerk als auch zwischen Kabel und Mauerdurchführung

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 ungeschumpft
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)
			ungeschumpft	geschumpft	
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

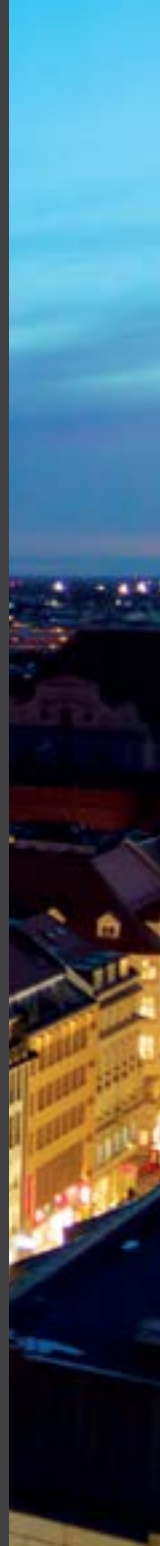
- Abdichtkappe
- Äußeres Dichtungsmaterial
- Innere Heißschmelzkleber
- Schrumpfschlauch
- Stützspirale St 34, verzinkt





Kapitel XIII Anhang und Index

Übersicht Sicherungssysteme Normenanwendungen	298
Schutzarten nach EN 60529 DIN VDE 0470 Teil 1.....	299
Tabelle der Querschnitte und zugehörige Durchmesser	300
Index Typ.....	302



Übersicht Sicherungssysteme

DIN VDE 0636-301

Sicherungssysteme

System	System	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V AC/V DC
D0-Sicherungen (NEOZED)	D01 (Gewinde E14)	2 - 16	400/250
	D02 (Gewinde E18)	20 - 63	400/250
	D03 (Gewinde M30 x 2 mm)	80 - 100	400/250
D-Sicherungen (DIAZED)	NDz (Gewinde E16)	2 - 25	500
	DII (Gewinde E27)	2 - 25	500
	DIII (Gewinde E33)	35 - 63	500
	DIV (Gewinde R 1/4")	80 - 100	500

Kennfarben und Bemessungsstrom für Passeinsätze und Sicherungen

Bemessungsstrom A	Kennfarbe
2	rosa
4	braun
6	grün
10	rot
13	schwarz
16	grau
20	blau
25	gelb
35	schwarz
50	weiß
80	silber

Normenanwendungen

Normen	Anwendungen
DIN 43628	Sicherungskästen für Leitungsschutzsicherungen
DIN VDE 0660-505	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen – Teil 505: Bestimmungen für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen
DIN VDE 0276-603	Starkstromkabel – Teil 603: Energieverteilungskabel mit Nennspannungen U0/U 0,6/1 kV; Deutsche Fassung HD 603 S1:1994/A2:2003
DIN EN 50102	Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüster) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code); Deutsche Fassung EN 50102:1995
DIN VDE 0636-301	Niederspannungssicherungen – Teil 3-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Laien (Sicherungen überwiegend für Hausinstallationen und ähnliche Anwendungen) – Hausabschnitte I bis IV: Beispiele von genormten Sicherungstypen (IEC 60269-3-1:2004, modifiziert); Deutsche Fassung HD 60269-3-1:2004
DIN VDE 0636-201/A4	Niederspannungssicherungen (NH-System) – Teil 2-1: Zusätzliche Anforderungen an Sicherungen zum Gebrauch durch Elektrofachkräfte bzw. elektrotechnisch unterwiesene Personen (Sicherungen überwiegend für den industriellen Gebrauch) – Hausabschnitte I bis VI: Beispiele von genormten Sicherungstypen (IEC 60269-2-1:2004, modifiziert); Deutsche Fassung HD 60269-2-1:2004
DIN 49510	D-Sicherungssockel für vorderseitigen Anschluss D II, 25 A, 500 V und D III, 63 A, bis 660 V
DIN 49522	D-Sicherungseinsätze: D 01, D 02, D 03, 380 V, 250 V
DIN 49524	D-Sicherungssockel für vorderseitigen Anschluss D 01, D 02, D 03, 380 V
DIN 49778-7	Lichtmaste: Gerätesteg mit Schiebemuttern, Maße, Einbau
DIN EN 40-2	Lichtmaste – Teil 2: Allgemeine Anforderungen und Maße; Deutsche Fassung EN 40-2:2004
DIN VDE 0250-204	Isolierte Starkstromleitungen – PVC-Installationsleitung NYM
DIN VDE 0276-603	Starkstromkabel – Teil 603: Energieverteilungskabel mit Nennspannung U0/U 0,6/1 kV; Deutsche Fassung HD 603 S1:1994/A2:2003

Schutzarten nach EN 60529 DIN VDE 0470 Teil 1

Zweite Kennziffer	Wasserschutz	Erste Kennziffer						
		IP 0X	IP 1X	IP 2X	IP 3X	IP 4X	IP 5X	IP 6X
		Berührungsschutz						
		Kein Berührungsschutz	Schutz gegen großflächige Berührung (Handrücken)	Schutz gegen Berührung mit einem Finger	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. > 2,5 mm Ø	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. > 1 mm Ø	Schutz gegen Berührung mit Werkzeugen, Drähten o. Ä. > 1 mm Ø
		Fremdkörperschutz						
Kein Schutz gegen feste Fremdkörper	Schutz gegen feste Fremdkörper > 50 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 12,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 2,5 mm Ø	Schutz gegen feste Fremdkörper > 1 mm Ø	Schutz gegen störende Staub-ablagerungen im Inneren	Kein Eindringen von Staub		
IP X0	Kein Schutz	IP 00	IP 10	IP 20	IP 30	IP 40	IP 50	IP 60
IP X1	Schutz gegen senkrecht fallendes Tropfwasser	-	IP 11	IP 21	IP 31	IP 41	-	-
IP X2	Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	-	IP 12	IP 22	IP 32	IP 42	-	-
IP X3	Schutz gegen Sprühwasser auch bei Neigungen bis zu 60° aus der Vertikalen	-	-	IP 23	IP 33	IP 43	-	-
IP X4	Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen	-	-	-	IP 34	IP 44	IP 54	-
IP X5	Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen	-	-	-	-	-	IP 55	IP 65
IP X6	Schutz gegen starkes Strahlwasser aus allen Richtungen	-	-	-	-	-	-	IP 66
IP X7	Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser	-	-	-	-	-	-	IP 67
IP X8	Schutz gegen Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	-	-	-	-	-	-	IP 68

In einigen Ländern wird eine dritte Kennziffer hinzugefügt. Sie gibt Aufschluss über die mechanischen Eigenschaften eines Betriebsmittels. Diese Bezeichnung ist nach heutigem Stand in DIN- und IEC-Vorschriften noch nicht genormt. Geräte in diesem Katalog entsprechen der Kennziffer IP ..7.

Kapitel XIII

Querschnitte und zugehörige Durchmesser

Für Kabel mit $U_0/U = 0,6/1$ kV nach DIN VDE 0276

In der Tabelle sind folgende Leiterformen/-arten aufgeführt:

re = rund, eindrätig

rm = rund, mehrdrätig

se = segmentförmig, eindrätig

sm = segmentförmig, mehrdrätig

Anzahl Adern x Querschnitt (mm)	Leiterform/-art	Außendurchmesser (mm)					
		NYY		NAYY		N(A)2X(2)Y	
		min.	max.	min.	max.	min.	max.
4 x 1,5	re	12	16	–	–	–	–
5 x 1,5	re	13	16	–	–	–	–
4 x 2,5	re	13	17	–	–	–	–
5 x 2,5	re	14	17	–	–	–	–
4 x 4	re	15	19	–	–	–	–
5 x 4	re	16	19	–	–	–	–
4 x 6	re	16	20	–	–	–	–
5 x 6	re	18	21	–	–	–	–
4 x 10	re	18	22	–	–	–	–
5 x 10	re	20	23	–	–	–	–
4 x 16	re	21	25	–	–	–	–
4 x 16	rm	–	–	–	–	–	24
5 x 16	re	22	25	–	–	–	–
4 x 25	rm	25	32	–	–	–	31
4 x 25	re	–	–	24	28	–	28
5 x 25	rm	27	33	–	–	–	–
4 x 35	rm	27	34	–	–	–	–
4 x 35	re	–	–	27	31	–	30
4 x 35	sm	25	32	–	–	–	32
4 x 50	sm	29	36	–	–	–	35
4 x 50	re	–	–	31	35	–	33
4 x 50	se	–	–	28	33	–	33
4 x 70	sm	33	40	–	–	–	40
4 x 70	se	–	–	33	38	–	38
4 x 95	sm	38	45	–	–	–	44
4 x 95	se	–	–	37	42	–	41
4 x 120	sm	41	49	–	–	–	48
4 x 120	se	–	–	41	46	–	45
4 x 150	sm	46	54	–	–	–	53
4 x 150	se	–	–	44	49	–	49
4 x 185	sm	51	59	–	–	–	58
4 x 185	se	–	–	49	54	–	54
4 x 240	se	–	–	–	–	–	59
4 x 240	sm	–	–	–	–	–	64

In der Tabelle sind folgende Leiterformen/-arten aufgeführt:

re = rund, eindrätig

rm = rund, mehrdrätig

se = segmentförmig, eindrätig

sm = segmentförmig, mehrdrätig

Anzahl Adern x Querschnitt (mm)	Leiterform/-art	Außendurchmesser (mm)			
		NYC(W)Y		NAYC(W)Y	
		min.	max.	min.	max.
3 x 1,5	re/1,5	13	17	–	–
4 x 1,5	re/1,5	14	18	–	–
3 x 2,5	re/2,5	14	18	–	–
4 x 2,5	re/2,5	15	19	–	–
3 x 4	re/4,0	16	20	–	–
4 x 4	re/4,0	17	21	–	–
3 x 6	re/6,0	17	21	–	–
4 x 6	re/6,0	18	22	–	–
3 x 10	re/10	19	23	–	–
4 x 10	re/10	20	24	–	–
3 x 16	re/16	21	25	–	–
4 x 16	re/16	23	27	–	–
3 x 25	re/25	–	–	24	28
3 x 25	re/25	25	31	–	–
3 x 16	re/16	25	31	–	–
4 x 25	re/25	27	34	–	–
3 x 35	re/35	–	–	26	31
3 x 35	re/35	27	33	–	–
3 x 35	re/16	27	33	–	–
3 x 35	sm/35	25	32	–	–
3 x 35	sm/16	28	35	–	–
4 x 35	sm/16	28	35	–	–
3 x 50	se/50	–	–	27	33
3 x 50	sm/50	28	35	–	–
4 x 50	sm/25	32	39	–	–
3 x 70	se/70	–	–	31	37
3 x 70	sm/70	33	40	–	–
3 x 70	sm/35	32	39	–	–
4 x 70	sm/35	36	43	–	–
3 x 95	se/95	–	–	35	42
3 x 95	sm/95	37	44	–	–
3 x 95	sm/50	37	44	–	–
4 x 95	sm/50	42	49	–	–
3 x 120	se/120	–	–	38	45
3 x 120	sm/120	41	48	–	–
3 x 120	sm/70	40	47	–	–
4 x 120	sm/70	46	53	–	–
3 x 150	se/150	–	–	42	49
3 x 150	sm/150	45	52	–	–
3 x 150	sm/70	44	51	–	–
4 x 150	sm/70	50	57	–	–
3 x 185	se/95	–	–	47	54
3 x 185	sm/95	49	56	–	–
3 x 240	sm/120	56	63	–	–

Index Typ

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
102C015/244(S10)	E47345N001	55	BAV-2U-GD	C01692-000	29
102C025/244(S10)	F33327N001	55	BAV-2U-GD-5MC25	E26018-000	29
102L011-R05/S(S100)	381987N002	55	BAV-2U-GD-5MC25U/1	E24692-000	29
102L022-R05/S(S25)	BM5709N002	55	BAV-2U-GD-KK2/4	F01444-000	29
102L033-R05/S(S25)	BM5710N002	55	BAV-2U-GD-KK2/5	E93697-000	29
102L044-R05/S(S25)	BM5711N002	55	BAV-5-3D245	262760-000	30
102L048-R05/S(S25)	286711N002	55	BAV-5-43BD245	809590-000	30
102L055-R05/S(S10)	966649N002	55	BAV-5-EM	871536-000	30
102L066-R05/S(S10)	252509N002	55	BAV-5-GD245	155964-000	30
102L077-R05/S(S5)	EN8362N002	55	BAV-C5-3D375	289988-000	30
102L088-R05/S(S5)	EN8363N002	55	BAV-C5-43BD375	811658-000	30
207R045-103-R02/89	166289N001	202	BAV-C5-EM	605124-000	30
208R066-103-R01/U	328161N001	202	BAV-C5-GD375	583396-000	30
227R066-103-R03/89	297363N001	201	BAV-C7-3D590	923290-000	31
227R077-103/89	328161N001	201	BAV-C7-43BD590	641000-000	31
227R077-103-R02/89	059623N001	201	BAV-C7-EM	893596-000	31
227R077-103-R03/89	396447N001	201	BAV-C7-GD590	875134-000	31
302K224/S(S20)	D45696N001	62	BBIT 100/40-A/U	560981-000	182
302K333/S(S20)	D93040N001	62	BBIT 150/60-A/U	560982-000	182
302K466/S(S10)	127794N001	62	BBIT 175/80-A/U	426377-000	182
402W248/S(S5)	452278N001	62	BBIT 25/10-A/U	568659-000	182
402W439/S(S5)	831828N001	62	BBIT 40/16-A/U	560931-000	182
402W516/S(S5)	337914N001	62	BBIT 65/25-A/U	560936-000	182
402W526/S(S5)	000938N001	62	BCAC-5D/8-01-DE01(S12)	CU8571-000	196
402W533/S(S10)	096434N001	62	BCAC-7D/10-01(B6)	CJ4410-000	196
502K016/S(S5)	C52918N001	62	BCAC-8D/14-01(B6)	D80266-000	196
502K026/S(S5)	C22917N001	62	BCAC-IC-10.5D/20(B6)	BM3456-000	197
502K033/S(S15)	E00553N001	62	BCAC-IC-5D/6(B6)	BR3669-000	197
502K046/S(S5)	086694N001	62	BCAC-IC-7D/12(B6)	CS7744-000	197
603W035/S(S5)	F40674N001	62	BCAC-IC-8D/18(B6)	CR3052-000	197
603W040/S(S5)	122014N001	62	BCIC-10D/18-3(B3)	052923-000	187
AD-1522-1	047011-000	215, 294	BCIC-12/12/5-H(B3)	130403-000	186
AK-2085-1NH-S-N-PEN-DE02 (90293)	E10621-000	271	BCIC-1215-3	CJ3751-005	195
Aramidfaser-Kordel EXRM-0764	332451N001	294	BCIC-1216-3	CB8597-005	195
ASC-25-R1	1273178-1	290	BCIC-1217-3	CB8596-005	195
ASC-25-R2	1273180-1	290	BCIC-1217-TR-DE01(B3)	CX7666-000	195
ASM-390-3D02-50-3D Abzweigmuffe	464236-000	40	BCIC-1217-TR-DE02(B3)	CX9037-000	195
B-106-1401 (DR-2-40)	CC2620-000	215	BCIC-1218-PE-1-K	CR2252-005	195
B-106-1402 (DR-6-40)	CC2634-000	215	BCIC-1219-(S36)	CM9907-005	195
B-106-1403 (DR-4-40)	CC2646-000	215	BCIC-1219-3	CM9918-005	195
B-106-1601 (DR-2-60)	CC2623-000	215	BCIC-1219-PE-(S36)	CR2257-005	195
B-106-1602 (DR-6-60)	CC2636-000	215	BCIC-13D/13-H0(B3)	953853-000	189
B-106-1603 (DR-4-60)	CC2648-000	215	BCIC-14/19/6-U(B3)	544355-000	186
B-106-1801 (DR-2-80)	CC2624-000	215	BCIC-1532	132231-000	196
B-106-1802 (DR-6-80)	CC2637-000	215	BCIC-1532-02	478267-000	196
B-106-1803 (DR-4-80)	CC2649-000	215	BCIC-24/11/12(B3)	676219-000	186
B-106-2401 (DF-2-40)	CC2626-000	215	BCIC-2D/5-2(B3)	A08611-000	186
B-106-2402 (DF-6-40)	CC2639-000	215	BCIC-3212-01(B3)	029173-000	186
B-106-2403 (DF-4-40)	709977-000	215	BCIC-3313-(S24)	164539-000	195
BAV-2-43BD-5MC25	576158-001	29	BCIC-3313-(S3)	909845-000	195
BAV-2U-43BD	A26955-000	29	BCIC-3314-(S24)	630197-000	195
BAV-2U-43BD-5MC25U/1	D84176-000	29	BCIC-3314-(S3)	614917-000	195
BAV-2U-43BD-KK2/4	016138-000	29	BCIC-3D/6-3(B3)	504156-000	189
BAV-2U-43BD-KK2/5	625966-001	29	BCIC-4.75/11-3(B12)	CN3539-000	187

Typ	Art.-Nr.	Seite
BCIC-4/12/4-H(B3)	795939-000	186
BCIC-4/16/4-H(B3)	912620-000	186
BCIC-4411 (B3)	865047-000	187
BCIC-4D/4(B3)	837225-000	188
BCIC-5.5D/16-H0(B3)	273859-000	190
BCIC-5D/6(B3)	581517-000	188
BCIC-7/12/7-H(B3)	967693-000	186
BCIC-8D/15-H0(B3)	834983-000	189, 190
BCIC-8D/18-H0(B3)	896503-000	189, 190
BCIC-LATCH(B250)	D92393-000	190
BCIC-SG-101-H2(B3)	866022-000	188
BCIC-TEN-01 (B3)	CY4158-000	195
BCIC-TEN-03(B3)	CY4640-000	195
BISG-100/400(B3)	EN0984-000	198
BISG-24-01 (B10)	CR8835-000	198
BISG-60/115-02-DE01(S10)	CN0593-000	198
BLMT-120/300-13	F62708-000	214
BLMT-120/300-17	E26422-000	214
BLMT-150/400 MK2-13	2832179-1	214
BLMT-150/400 MK2-17	2832179-2	214
BLMT-150/400 MK2-21	2832179-3	214
BLMT-150/400 MK2-2X13	2832179-4	214
BLMT-25/95-13	A23668-000	214
BLMT-25/95-17	D10789-000	214
BLMT-35/150-13	F61108-000	214
BLMT-35/150-17	D80047-000	214
BLMT-500/630 MK2-13	2832180-1	214
BLMT-500/630 MK2-17	2832180-2	214
BLMT-500/630 MK2-21	2832180-3	214
BLMT-500/630 MK2-2X13	2832180-4	214
BLMT-800/1000-17	2832081-1	214
BLMT-800/1000-21	2832081-2	214
BLMT-800/1000-2X13	2832081-3	214
BLMT-95/240-13	E44865-000	214
BLMT-95/240-17	E01991-000	214
BLMT-95/240-21	1756148-3	214
BPTM 100/40-A/U	178238-000	182
BPTM 120/50-A/U	412147-000	182
BPTM 15/6-A/U	590428-000	182
BPTM 175/70-A/U	920423-000	182
BPTM 205/110-A/U	499685-000	182
BPTM 30/12-A/U	723955-000	182
BPTM 50/20-A/U	224624-000	182
BPTM 75/30-A/U	398451-000	182
BPTM-235/130-A/U	964543-000	182
Branch-Terminal- 6/70-6663	451886-000	210
BRMd1	710428-1	291
BSLB-10/50	CH6389-000	211
BSLB-25/150-S-AS	CP6537-000	211
BSLB-35/95	2107421-1	211
BSLB-4/16	CU3672-000	211
BSLB-6/25	E26160-000	211
BSLB-95/240	2107440-1	211
BSLU-10/50	CH6394-000	211
BSLU-25/150-S-AS	CP6538-000	211
BSLU-35/95	2107421-2	211
BSLU-4/16	CU3659-000	211
BSLU-95/240	2107440-2	211

Typ	Art.-Nr.	Seite
BSM-25/95	C85068N001	212
BSM-25/95-U	F40757N001	212
BSM-25/95-U-L440	E93177N001	213
BSM-95/240	695012N001	212
BSM-95/240-U	E96021N001	212
BSM-95/240-U-L440	E77313N001	213
BSMB-10/35	F37826-000	212
BSMB-1000	2062792-1	212
BSMB-120/300	C73113N001	212
BSMB-150/400	2107832-1	212
BSMB-150/400-500	2832170-1	213
BSMB-150/400-630	2832046-1	213
BSMB-150/400-L440	2832042-1	213
BSMB-25/95-95/240	877438N001	213
BSMB-35/150	E05256N001	212
BSMB-500 MK2	2107355-1	212
BSMB-500-630 MK2	2107373-1	213
BSMB-500-800	2107370-1	213
BSMB-630 MK2	2107246-1	212
BSMB-630-1000	2107346-1	213
BSMB-630-800	2107357-1	213
BSMB-630-L440	2832044-1	213
BSMB-800 MK2	2107308-1	212
BSMB-800-1000	2107484-1	213
BSMB-95/240-185/400	A54098N001	213
BSMB-95/240-34	C26220N001	212
BSMU-120/300	E22606N001	212
BSMU-120/300-L440	CA6616N001	213
BSMU-150/400	2107832-2	212
BSMU-35/150	A84872N001	212
BSMU-500-L440	1951353-1	213
BSMU-95/240-34-L440	F90026N002	213
BSMV-120/300	1923890-1	213
BSMV-150/400	2832130-1	213
BSSB-6/70	CU4678-000	213
BSSU-10/35	2099110-1	213
BSSU-25/70	2019895-1	213
BUTYL-TAPE Guro-Butylband-Set	190612-000	82
BV-0-43BD	965798-000	21
BV-0-43BD-KS0	194412-000	21
BV-0-GD	532736-000	21
BV-0-GD-KS0	E97284-000	21
BV-1-43BD	857232-000	21
BV-1-43BD-KS1	842724-000	21
BV-1-GD	969494-000	21
BV-1-GD-KS1	D07457-001	21
BV-2-43BD	701086-000	21
BV-2-43BD-KS2	544958-000	21
BV-2-GD	125766-000	21
BV-2-GD-KS2	D90416-000	21
CBT-16	CX3774-000	14, 292
CES 1	409534-001	63
CES 2	967279-001	63
CES 3	912229-001	63
CES 4	848633-001	63
CES 5	744945-001	63
CGPT-1,2/0,6	CA9261-000	58
CGPT-1,6/0,8	CA9268-000	58

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
CGPT-12,7/6,4	CA9282-000	58	CSJA-24C/1XU-1XU-M2	CF9869-005	145
CGPT-19,0/9,5	CA9284-000	58	CSJA-24D/1XU-1XU-M	CJ9877-005	145
CGPT-2,4/1,2	CA9269-000	58	CSJA-24E/1XU-1XU-M2	CJ9889-011	145
CGPT-25,4/12,7	CA9287-000	58	CSJA-24F/1XU-1XU-M1	Auf Anfrage	145
CGPT-3,2/1,6	CA9274-000	58	CSJA-36D/1XU-1XU-M	CL1172-011	145
CGPT-38,0/19,0	CA9288-000	58	CSJA-36E/1XU-1XU-M1	CL1171-011	145
CGPT-4,8/2,4	CA9275-000	58	CSJA-36E/1XU-1XU-M2	CJ9888-011	145
CGPT-51,0/26,0	CA9289-000	58	CSJA-36E/1XU-1XU-M3	CJ9887-011	145
CGPT-6,4/3,2	CA9277-000	58	CSJH-12B/1XU-1XU-M-DE01	BM8611-000	146
CGPT-9,5/4,8	CA9279-000	58	CSJH-24C/1XU-1XU-M1-DE01	BM8610-000	146
COBOX-12-S	CZ4545-000	276	CSJH-24C/1XU-1XU-M2-DE01	BM8609-000	146
COBOX-SLSA10-S-D	BM3315-000	251	CSTI-3122-ML-1-13	EP5628-000	95
COBOX-SLSA10-S-S	BM3314-000	251	CSTI-3132-ML-4-13	EP5629-000	95
COBOX-SLSA10-W-EXT	EN3122-000	251	CSTI-3142-ML-6-17	EP5630-000	95
COBOX-SLSA10-W-0-01	BM8064-000	251	CSTI-3152-ML-7-17	EP5631-000	95
COBOX-SLSA20-C-0	EK2551-000	251	CSTI-5122-ML-1-13	EF1622-005	95
COBOX-SLSA20-S-D	EL5316-000	251	CSTI-5132-ML-4-13	EF1623-005	95
COBOX-SLSA20-W-EXT	EN3124-000	251	CSTI-5142-ML-6-17	EF1624-005	95
CRSM-107/29-1000/239(S5)	395359-000	64	CSTI-5152-ML-7-17	EF1625-005	95
CRSM-107/29-1200/239(S5)	058479-000	64	CSTI-6122-ML-1-13	EK7721-000	95
CRSM-107/29-1500/239(S1)	546145-000	64	CSTI-6132-ML-4-13	EK7722-000	95
CRSM-107/29-250/239(S10)	113107-000	64	CSTI-6142-ML-6-17	EK7005-000	95
CRSM-107/29-500/239(S5)	450813-000	64	CSTI-6152-ML-7-17	EN9718-000	95
CRSM-107/29-750/239(S5)	651087-000	64	CSTI-6162-ML-8-21	EK7724-000	95
CRSM-143/36-1000/239(S1)	002611-000	64	CSTO-3122-ML-1-13	EP5632-000	95
CRSM-143/36-1500/239(S1)	091525-000	64	CSTO-3132-ML-4-13	EP5633-000	95
CRSM-143/36-250/239(S5)	574837-000	64	CSTO-3142-ML-6-17	EP5634-000	95
CRSM-143/36-500/239(S5)	974023-000	64	CSTO-3152-ML-7-17	EP5635-000	95
CRSM-143/36-750/239(S5)	289379-000	64	CSTO-5122-ML-1-13	EF1626-005	95
CRSM-198/55-1000/239(S1)	318575-000	64	CSTO-5132-ML-4-13	EF1627-005	95
CRSM-198/55-1500/239(S1)	247537-000	64	CSTO-5142-ML-6-17	EF1628-005	95
CRSM-198/55-250/239(S5)	067269-000	64	CSTO-5152-ML-7-17	EF1629-005	95
CRSM-198/55-500/239(S5)	225261-000	64	CSTO-6122-ML-1-13	EK7725-000	95
CRSM-198/55-750/239(S1)	690469-000	64	CSTO-6132-ML-4-13	EK7726-000	95
CRSM-250/98-1000/239(S1)	595947-000	64	CSTO-6142-ML-6-17	EK6954-011	95
CRSM-250/98-250/239(S5)	193119-000	64	CSTO-6152-ML-7-17	EN1212-000	95
CRSM-250/98-500/239(S1)	575247-000	64	CSTO-6162-ML-8-21	EK7728-000	95
CRSM-34/10-1000/239(S5)	406345-000	64	CV-1983-ST-230V2300W	EG1100-000	293
CRSM-34/10-1200/239(S5)	006009-000	64	CV-1983-ST-230V3400W-EU	EG0998-000	293
CRSM-34/10-1500/239(S1)	445185-000	64	CWB/18-60-FEP + BOX + Anschlag	2832386-1	290
CRSM-34/10-250/239(S10)	316675-000	64	D-406-001 (DS-18-22)	EA7868-000	215
CRSM-34/10-500/239(S10)	832439-000	64	D-406-002 (DS-14-16)	EA7881-000	215
CRSM-34/10-750/239(S5)	822895-000	64	D-406-003 (DS-10-12)	EA7893-000	215
CRSM-53/13-1000/239(S5)	279727-000	64	DA 16 A	709588-1	229
CRSM-53/13-1200/239(S5)	204633-000	64	DCPT-12,0/6,0	CA9292-000	58
CRSM-53/13-1500/239(S1)	505955-000	64	DCPT-19,0/9,0	CA9293-000	58
CRSM-53/13-250/239(S10)	401457-000	64	DCPT-26,0/13,0	CA9294-000	58
CRSM-53/13-500/239(S10)	359475-000	64	DCPT-38,0/19,0	CA9296-000	58
CRSM-53/13-750/239(S5)	060935-000	64	DCPT-6,0/3,0	CA9290-000	58
CRSM-84/20-1000/239(S5)	953639-000	64	DCPT-8,0/4,0	CA9291-000	58
CRSM-84/20-1200/239(S5)	639063-000	64	E4540-1435/1(B4)	EN1466-000	70, 74
CRSM-84/20-1500/239(S1)	219483-000	64	E4540-1435/2(B48)	EG2105-000	70, 74
CRSM-84/20-250/239(S10)	996715-000	64	E7512-0160	985444-000	70, 74
CRSM-84/20-500/239(S5)	161251-000	64	E7512-0160(B5)	EN1467-000	70, 74
CRSM-84/20-750/239(S5)	985043-000	64	E7512-0200	530153-000	70
CSJA-12B/1XU-1XU-M	CJ7354-011	145	E7512-0220	349430-000	70
CSJA-24B/1XU-1XU-M	CJ7360-005	145	E7512-0240	721474-000	70
CSJA-24C/1XU-1XU-M1	D41410-005	145	E7512-0260	876588-000	70

Typ	Art.-Nr.	Seite
EAKT-1668-DE01	511795-000	100, 102
EAKT-1669-DE01	233459-000	100, 102
EAKT-1670-DE01	832021-000	100
EAKT-1671-DE01	649161-000	100
EAKT-1674	023666-005	86, 89
EAKT-1675	131613-005	86, 89
EAKT-1676	958088-005	86, 89
EAKT-1677	663647-011	89
EAKT-1678-DE01	113345-000	102
EAKT-1679	050774-005	102
EFSJ-12A-DE01	auf Anfrage	153
EFSJ-12B-DE01	667283-000	153
EFSJ-12C-DE01	174839-000	153
EFSJ-12D-DE01	104619-000	153
EFSJ-SP2	840180-000	153
EFSJ-SP3	601636-000	153
EFSJ-SP4	744330-000	153
EFSJ-SP5	252421-000	153
EKM-1261-1D1-5X16-2PG-C2 (92070)	565778-000	267
EKM-1261-1D2-4X16-2PG-C3 (90970)	404124-000	267
EKM-1261-1D2-5X16-2PG-C2 (91081)	305784-000	267
EKM-1261-2D1-5X16-DE01 (92260)	968072-000	267
EKM-1261-2D2-4X16-2CG-C3 (91458)	D30908-000	267
EKM-1261-2D2-5X16-2CG-C3 (91531)	C83851-000	267
EKM-1261-EM-2PG-C3 (92944)	EA4490-000	267
EKM-1261S-2D1-5X10-1CG-C3 (90888)	933128-000	267
EKM-1261S-3D1-5X10-1CG-C3 (90889)	A17609-000	267
EKM-1270-2D2-4X16 (94610)	621630-000	265
EKM-1270-2D2-4x16-SC/AS (94725)	768550-000	265
EKM-1271-1D2-4X16 (94810)	681012-000	264
EKM-1271-1D2-5X16 (94820)	759374-000	264
EKM-1272-2D2-5X16-B (94860)	133336-000	265
EKM-1275-2D2-5X16 (94882)	251978-000	265
EKM-1281-1D2-5x16-2PG-C3 (95220)	619568-000	262
EKM-1281-1D2-4x25-2PG-C2 (95145)	351860-000	262
EKM-1281-1D2-4x35-2PG-C2 (95285)	870320-000	262
EKM-1281-1D2-5x16-2PG-C2 (95075)	344044-000	262
EKM-1281-1D2-5x25-2CG-C2 (95216)	E29570-000	262
EKM-1281-1R-4x35-2PG-C2 (98637)	C80505-000	262
EKM-1281-2D1-4X25-2PG-C3 (96800)	357322-000	262
EKM-1281-2D1-4x35-2PG-C2 (96915)	150810-000	262
EKM-1281-2D1-5X25-2PG-C3 (96860)	397458-000	262
EKM-1281-2D2-4x25-2PG-C2 (95494)	D32281-000	262
EKM-1281-2D2-4x35-2CG-C2 (94724)	C16837-000	262
EKM-1281-2D2-5x25-2CG-C3 (95424)	C74279-000	262
EKM-1281-3D02-5x16-2PG-C2 (98275)	589126-000	262
EKM-1281-3D1-4X16-2PG-C3 (97130)	147898-000	262
EKM-1281-3D1-4X35-2PG-C2 (97265)	910040-000	262
EKM-1281-3D1-5X25-2PG-C2 (97195)	894656-000	262
EKM-1281S-2D1-5S/U-2PG-C2	523562-000	262
EKM-1281S-3D1-5S/U-2PG-C2	CE3872-000	262
EKM-1282-4D1-5S-2PG-C2 (98750)	592520-000	261
EKM-1282-4D1-5S-2PG-C3 (98770)	606062-000	261
EKM-1282-EM-2PG11-C2 (98656)	A03969-000	273
EKM-1282-EM-2PG16-C2 (98657)	112954-000	261
EKM-2020-1D1-1SA-AT01	EH7087-000	252
EKM-2020-1D1-2-1SA-DE01	EH1849-000	252
EKM-2020-2D1 (94250)	919406-000	256

Typ	Art.-Nr.	Seite
EKM-2020-2D1-6-E22-B (94261)	274608-000	256
EKM-2020-2D1-B (94260)	512986-000	256
EKM-2035-0D0 (94428)	E84793-000	263
EKM-2035-1D2 (94427)	059062-000	263
EKM-2035-1R (94429)	E67365-000	263
EKM-2035-2D2 (94424)	A27844-000	263
EKM-2040-1D1-4X10 (94350)	343216-000	257
EKM-2040-1D1-5X06 (94365)	438072-000	257
EKM-2040-1D1-5X10 (94355)	087626-000	257
EKM-2042F-2D1-6-IP2X (93970)	CB7471-000	258
EKM-2042SK-2D1-6 (93960)	D35657-000	258
EKM-2042SK-2D1-6-E42 (93965)	D56795-000	258
EKM-2042SKF-2D1-6 (93950)	A96972-000	258
EKM-2042SKF-2D1-6-E42 (93955)	D96784-000	258
EKM-2045-1D1-4 (93869)	F06699-000	259
EKM-2045-1D1-4-E41 (93880)	522334-000	259
EKM-2045-1FN-G (93890)	CG7018-000	259
EKM-2045-1FNT-G (93891)	CG7019-000	259
EKM-2045-EM-G (93912)	CN6953-000	273
EKM-2045-FI-XMAS-G (93908)	EA9127-000	260
EKM-2045-XMAS-G (93900)	EA9123-000	260
EKM-2050-1D1-5S/U-1SA-DE01	EK2550-000	252
EKM-2050-1R/A (88922)	E32027-000	240, 273
EKM-2050-2D1/FIX-5S (88952)	543072-000	238
EKM-2050-2D1-4S/C (88547)	CS0559-000	236
EKM-2050-2D1-4S/C-2SA-E1	EL5992-000	252
EKM-2050-2D1-4S/C-6-E1 (88550)	CS0562-000	236
EKM-2050-2D1-4S/C-E1 (88549)	CS0561-000	236
EKM-2050-2D1-4S/S (88563)	CS0575-000	236
EKM-2050-2D1-4S/S-6-E1 (88567)	CS0579-000	236
EKM-2050-2D1-4S/S-E1 (88566)	CS0578-000	236
EKM-2050-2D1-5S/C-L4-DE01 (88525)	CS0536-000	236
EKM-2050-2D1-5S/S (88506)	CS0516-000	236
EKM-2050-2D1-5S/S-2SA-E1	EL5991-000	252
EKM-2050-2D1-5S/S-6-E1 (88508)	CS0518-000	236
EKM-2050-2D1-5S/S-E1 (88507)	CS0517-000	236
EKM-2050-2D1-5S/SS-E1 (88581)	CS0593-000	236
EKM-2050-2D1-5S/U (88520)	CS0531-000	236
EKM-2050-2D1-5S/U-1SA-E1	BM3987-000	252
EKM-2050-2D1-5S/U-2SA-E1	BM3988-000	252
EKM-2050-2D1-5S/U-6-E1 (88523)	CS0534-000	236
EKM-2050-2D1-5S/U-E3 (88521)	CS0532-000	236
EKM-2050-2D1FIX-5S-6-E1 (88867)	A75021-000	238
EKM-2050-3D1-4S/C (89180)	942272-000	236
EKM-2050-3D1-4S/C-6-E1 (89184)	520632-000	236
EKM-2050-3D1-4S/C-E1 (89183)	396250-000	236
EKM-2050-3D1-5S/C (88984)	749314-000	236
EKM-2050-3D1-5S/C-6-E1 (88936)	142858-000	236
EKM-2050-3D1-5S/S (89200)	608734-000	236
EKM-2050-3D1-5S/S-6-E1 (89204)	043462-000	236
EKM-2050-3D1-5S/S-E1 (89203)	026630-000	236
EKM-2050-3D1-5S/U (88963)	345474-000	236
EKM-2050-3D1-5S/U-6-E1 (88937)	920248-000	236
EKM-2050-3D1-5S/U-E3 (88953)	669434-000	236
EKM-2050-5S-1R/D (88945)	270144-000	240
EKM-2050-5S-FILS/LS-DE01 (88943)	379272-000	240
EKM-2050-EM (88985)	353276-000	273
EKM-2050F-2D1-4S/C (88554)	CS0566-000	236

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
EKM-2050F-2D1-4S/C-6-E1 (88556)	CS0568-000	236	EKM-2051FH-3D1-4S/C (89560)	203756-000	242
EKM-2050F-2D1-4S/S (88571)	CS0583-000	236	EKM-2051FH-3D1-5S/S (89563)	176678-000	242
EKM-2050F-2D1-4S/S-6-E1 (88517)	CS0528-000	236	EKM-2051FH-3D1-5S/U-1R/D (89680)	C38579-000	248
EKM-2050F-2D1-5S/C (88543)	CS0555-000	236	EKM-2051FH-4D1-5S-RK (89693)	F61759-000	248
EKM-2050F-2D1-5S/C-6-E1 (88580)	CS0592-000	236	EKM-2051F-PO-3D1-5S-FI-E1 (89639)	975934-000	243
EKM-2050F-2D1-5S/S (88530)	CS0542-000	236	EKM-2055-1R/S (87510)	CM5729-000	273
EKM-2050F-2D1-5S/S-6-E1 (88533)	CS0545-000	236	EKM-2055F-1R/S (87511)	CM5728-000	273
EKM-2050F-2D1-5S/S-E1 (88532)	CS0544-000	236	EKM-2072-1D2-4X35 (94828)	F41915-000	266
EKM-2050F-2D1-5S/U (88538)	CS0550-000	237	EKM-2072-1D2-5x16-I (94834)	F05998-000	266
EKM-2050F-3D1-4S/C (89220)	556512-000	236	EKM-2072-1D2-5x35 (94833)	F41485-000	266
EKM-2050F-3D1-4S/C-6-E1 (89224)	553600-000	236	EKM-2072-2D2-4X35 (94839)	694884-000	266
EKM-2050F-3D1-4S/C-E1 (89223)	188176-000	236	EKM-2072-2D2-4X35-I (94847)	A56993-000	266
EKM-2050F-3D1-5S/CS (88992)	310814-000	237	EKM-2072-2D2-5x16-I (94848)	C36879-000	266
EKM-2050F-3D1-5S/S (89240)	990886-000	237	EKM-2072-2D2-5x35-I (94851)	D20950-000	266
EKM-2050F-3D1-5S/S-E1 (89243)	638296-000	237	EMKJ-0004	789833-000	52
EKM-2050F-3D1-5S/U-6-E1 (88880)	D50156-000	237	EMKJ-0017	789834-000	52
EKM-2050F-5S-1R/A (88921)	E17326-000	240	EMKJ-0027	789835-000	52
EKM-2050FH-2D1-4S/C (88560)	CS0572-000	237	EMKJ-0037	789836-000	52
EKM-2050FH-2D1-4S/S (88583)	CS0595-000	237	EN-ATUM-12/4-0-1200	CN5490-000	57
EKM-2050FH-2D1-5S/S (88544)	CS0556-000	237	EN-ATUM-19/6-0-1200	CN5491-000	57
EKM-2050FH-2D1-5S/U (88546)	CS0558-000	237	EN-ATUM-24/8-0-1200	CN5770-000	57
EKM-2050FH-3D1-5S/S (89263)	466240-000	237	EN-ATUM-3/1-0-1200	CN5492-000	57
EKM-2050FH-3D1-5S/U-I (88920)	F45931-000	237	EN-ATUM-40/13-0-1200	CN5119-000	57
EKM-2050FH-5S-1R/A (88899)	D37167-000	240	EN-ATUM-6/2-0-1200	CN5626-000	57
EKM-2050F-PO-FILS16B-RK (88933)	474326-000	239	EN-ATUM-9/3-0-1200	CN5627-000	57
EKM-2051-2D1-4S/S-6-E1 (89843)	CS0645-000	242	EN-CGAT-12/4-0-SP	D03645-000	59
EKM-2051-2D1-5S/C (89803)	CS0601-000	242	EN-CGAT-18/6-0-SP	F98226-000	59
EKM-2051-2D1-5S/S (89800)	CS0599-000	242	EN-CGAT-24/8-0-SP	E37950-000	59
EKM-2051-2D1-5S/U/ (89823)	CS0624-000	242	EN-CGAT-3/1-0-SP	E00758-000	59
EKM-2051-2D1-5S/U-1R/A (89831)	CS0632-000	246	EN-CGAT-39/13-0-SP	D98436-000	59
EKM-2051-2D1-5S/U-1R/D (89806)	CS0604-000	247	EN-CGAT-6/2-0-SP	E39402-000	59
EKM-2051-2D1-5S/U-2SA-E1	BM3989-000	252	EN-CGAT-9/3-0-SP	A61921-000	59
EKM-2051-2D1-5S/U-6-2SA-E1	EN1586-000	252	EP95-13	1727912-3	224
EKM-2051-2D1-5S/U-6-FI (89804)	CS0602-000	244	EPAF-2004-CS004	052017-000	67
EKM-2051-2D1-5S/U-E1 (89824)	CS0625-000	242	EPAF-2008-CS004	455304-000	67
EKM-2051-2D1-5S/U-FILS16B (89828)	CS0629-000	248	EPAF-2010-CS004	727065-000	67
EKM-2051-2D1-5S/U-DE03 (89825)	CS0626-000	245	EPAF-2020-CS004	455172-000	67
EKM-2051-3D1-4S/C (89480)	970342-000	242	EPAF-2030-CS004	635421-000	67
EKM-2051-3D1-5S/C (89603)	881812-000	242	EPKE-4X004-025	EJ2227-000	54
EKM-2051-3D1-5S/S (89500)	746530-000	242	EPKE-4X035-150	EJ2229-000	54
EKM-2051-3D1-5S/S-1R/A (JOR-89619)	096484-000	248	EPKE-4X095-240	EJ2230-000	54
EKM-2051-3D1-5S/S-6-E1 (89504)	233748-000	242	EPKJ-17A/1XU-1HL	auf Anfrage	152
EKM-2051-3D1-5S/S-E1/ (89503)	655222-000	242	EPKJ-17A/1XU-3SB-DE02	486209-000	149
EKM-2051-3D1-5S/U (89721)	EA4491-000	242	EPKJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	D32566-000	154
EKM-2051-3D1-5S/U-3SA-E1	BM3990-000	252	EPKJ-17A/3SB-3SB-T-DE02	E01439-000	154
EKM-2051-3D1-5S/U-6-2SA-E1	EN3200-000	252	EPKJ-17A/3XU-3SB-DE01	876341-000	147
EKM-2051-4D1-5S/U-RK (89622)	820560-000	247	EPKJ-17B/1XU-1HL	361308-005	152
EKM-2051-5S-1R/A (89632)	D54996-000	247	EPKJ-17B/1XU-3SB-DE02	597119-000	149
EKM-2051-5S-2R/D (89652)	D14988-000	247	EPKJ-17B/3SB-3SB-T-DE01	015682-000	154
EKM-2051F-2D1-4S/C (89817)	CS0617-000	242	EPKJ-17B/3SB-3SB-T-DE02	E30111-000	154
EKM-2051F-2D1-5S/S (89839)	CS0640-000	242	EPKJ-17B/3XU-3SB-DE01	476067-000	147
EKM-2051F-2D1-5S/U/ (89834)	CS0635-000	242	EPKJ-17C/1XU-1HL	634912-005	152
EKM-2051F-3D1-4S/C (89520)	320986-000	242	EPKJ-17C/1XU-3SB-DE02	266799-000	149
EKM-2051F-3D1-5S/S (89540)	212478-000	242	EPKJ-17C/3SB-3SB-T-DE01	441490-000	154
EKM-2051F-3D1-5S/U (89700)	C96578-000	242	EPKJ-17C/3XU-3SB	545967-005	147
EKM-2051F-3D1-5S/U-FI-E1 (89645)	A86930-000	248	EPKJ-2079 (VMKK 3 x 16-70)	867499-005	134
EKM-2051F-4D1-5S-6-RK-E1 (89614)	672444-000	248	EPKJ-2080 (VMKK 3 x 95-150)	761416-005	134
EKM-2051FH-2D1-5S/U (89812)	CS0611-000	242	EPKJ-2081 (VMKK 3 x 185-300)	943897-005	134

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
EPKJ-24B/1HL-1HL	712089-005	155	EPPA-034-B	987322-000	77
EPKJ-24B/1HL-1HL-DE01	A12497-000	155	EPPA-034-C	987323-000	77
EPKJ-24B/1XU-1HL	533966-005	152	EPPA-034-D	987302-000	77
EPKJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	617146-000	155	EPPA-034-E	084077-000	77
EPKJ-24B/3SB-3SB-T-DE01	301923-000	154	EPPA-034-F	987223-000	77
EPKJ-24C/1HL-1HL	122185-005	155	EPPA-034-G	987224-000	77
EPKJ-24C/1XU-1HL-DE03	045938-000	152	EPPA-034-H	987225-000	77
EPKJ-24C/1XU-3SB-DE02	273331-000	149	EPPA-034-L	591555N001	77
EPKJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	351668-000	155	EPPA-034-O	365067-000	77
EPKJ-24C/3SB-3SB-T-DE01	607365-000	154	EPPA-048-Clay-Pack (S10)	CS1685-000	80
EPKJ-24D/1HL-1HL	861101-005	155	EPPA-048-Clay-Pack (S3)	CS1684-000	80
EPKJ-24D/1XU-1HL-DE03	D48160-000	152	EPPA-064-60	CL1402-000	113, 115, 119, 123
EPKJ-24D/1XU-3SB-DE02	721943-000	149	EXRM-0607	834686N001	294
EPKJ-36A/1HL-1HL	auf Anfrage	155	EXRM-0945-0.4	334720N001	295
EPKJ-36A/1XU-1HL	933038-005	152	EXRM-0945-1.0	274093N001	295
EPKJ-36A/1XU-3HL	756137-005	151	EXRM-1004	702607N001	294
EPKJ-36A/1XU-3SB	348453-005	149	EXRM-1366	527427N001	109
EPKJ-36A/3HL-3HL-T	006167-005	155	EXRM-1455-600-1000	223912N001	294
EPKJ-36A/3SB-3SB-T	899297-005	154	EXRM-2101-ADPT-01	EN5235-000	130
EPKJ-36B/1HL-1HL	auf Anfrage	155	EXRM-2101-ADPT-02	EN5236-000	130
EPKJ-36B/1XU-1HL-DE01	A83915-000	152	EXRM-2101-ADPT-03	EN5237-000	130
EPKJ-36B/1XU-3HL	018099-005	151	EXRM-2101-ADPT-04	EP2301-000	130
EPKJ-36B/1XU-3HL-DE01	397559-000	151	EXRM-2101-CAP-1	EN5241-000	130
EPKJ-36B/1XU-3SB	016746-005	149	EXRM-2101-CCS-01	EN5240-000	130
EPKJ-36B/3HL-3HL-T	113436-005	155	EXRM-2101-S1-C2M-M	EN5232-000	130
EPKJ-36B/3SB-3SB-T	755407-005	154	EXRM-2101-S1-C2M-S	EN5231-000	130
EPKJ-36C/1HL-1HL	105526-005	155	EXRM-2101-S2-C2M-M	EN5234-000	130
EPKJ-36C/1XU-1HL	697197-005	152	EXRM-2101-S2-C2M-S	EN5233-000	130
EPKJ-36C/1XU-3HL	021838-005	151	FH-1630-PIE	660983-000	288
EPKJ-36C/1XU-3SB	815876-005	149	FH-1630-PIE-BN28	983099-000	288
EPKJ-36C/3HL-3HL-T	351487-005	155	FH-1630-PIE-BN38	201385-000	288
EPKJ-36C/3SB-3SB-T	836259-005	154	FH-1630-PIE-BN50	354957-000	288
EPKJ-36D/1XU-1HL	291626-005	152	FH-1630-PIE-CV	651823-000	287
EPKT-0014	496973-000	61	FH-1630-PIE-LGS	149567-000	289
EPKT-0015	288775-000	61	FH-1630-PIE-MC10	187225N001	288
EPKT-0030	804937-000	61	FH-1630-PIE-R1	414431-000	287
EPKT-0031	005023-000	61	FH-1630-PIE-SW10	753079-000	289
EPKT-0046	963807-000	61	FH-1630-PIE-SW4	299247-000	289
EPKT-0047	597107-000	61	FH-1630-PIE-SW5	981741-000	289
EPKT-0062	208159-000	61	FH-1630-S-BN28	295849-000	286
EPKT-0063	063097-000	61	FH-1630-S-BN38	918209-000	286
EPKT-17C3XIH1-T18	380859-005	89	FH-1630-S-BN50	604437-000	286
EPKT-36C1XI	454523-005	94	FH-1630-S-HSZ	839029-000	286
EPKT-36C1XO	900926-005	94	FH-1630-S-MC10	286311-000	286
EPKT-36D1XI	308359-005	94	GelBox 25-5	E72165-000	16
EPKT-36D1XO	553365-005	94	GelWrap-18/4-150	F90657-000	13
EPKT-36E1XI	651264-005	94	GelWrap-18/4-200	C42628-000	13
EPKT-36E1XO	372083-005	94	GelWrap-18/4-250	971920-000	13
EPKT-36F1XI	700320-005	94	GelWrap-33/10-150	E13495-000	13
EPKT-36F1XO	407002-005	94	GelWrap-33/10-200	C16223-000	13
EPKT-7A3XI-U	360271-005	87	GelWrap-33/10-250	C28893-000	13
EPKT-7B3XI-U	185571-005	87	GelWrap-50/20-250	D61559-000	13
EPKT-7C3XI-U	549653-005	87	GelWrap-50/20-300	128958-000	13
EPPA 206-2-1500 Füllband	474494-000	81	GelBox 25	556670-000	16
EPPA 206-4-250 Füllband	628452-000	81	GURO-BC4 (99960)	CK0309-000	282
EPPA-004	A78013-000	80, 295	GURO-BC6 (99961)	CK0310-000	282
EPPA-009-5000	989849-000	77	GURO-BCL-28/32	245000-000	76
EPPA-034-A	987321-000	77	GURO-BCL-32,5/36	962298-000	76

Typ	Art.-Nr.	Seite
GURO-BCL-35/39	609632-000	76
GURO-BCL-38/42	923520-000	76
GURO-BCL-42/48	738986-000	76
GURO-BCS-4 (99962)	CK0311-000	282
GURO-BCS-5 (99963)	CK0312-000	282
GURO-BP-EKM1281 (JOR-94949)	279788-000	277
GURO-BP-HMY-66X	633852-000	38
GURO-BP-MMY-330	856628-000	36
GURO-BP-MMY-450	831678-000	36
GURO-CABLECLAMP-1261-C3 (JOR-90020)	E43833-000	277
GURO-CABLECLAMP-1270 (JOR-90056)	EA7445-000	277
GURO-CBO-3X10	756860-000	79, 280
GURO-CBO-3X16	547810-000	79, 280
GURO-CBO-3X2,5	604866-000	79, 280
GURO-CBO-3X25	444342-000	79, 280
GURO-CBO-3X6	054258-000	79, 280
GURO-CBO-4X10	863316-000	79, 280
GURO-CBO-4X120S	983106-000	79, 280
GURO-CBO-4X150S	678778-000	79, 280
GURO-CBO-4X16	476444-000	79, 280
GURO-CBO-4X185S	341722-000	79, 280
GURO-CBO-4X2,5	319828-000	79, 280
GURO-CBO-4X25	453786-000	79, 280
GURO-CBO-4X35	436260-000	79, 280
GURO-CBO-4X4	443812-000	79, 280
GURO-CBO-4X50	064292-000	79, 280
GURO-CBO-4X6	793274-000	79, 280
GURO-CBO-4X70S	435152-000	79, 280
GURO-CBO-4X95S	438214-000	79, 280
GURO-CBO-5X10	176134-000	79, 280
GURO-CBO-5X2,5	801084-000	79, 280
GURO-CBO-5X6	889022-000	79, 280
GURO-CC-2x1,5-3-CPC (90221)	EA9122-000	260
GURO-CCL-CPL-EKM205X	EE4604-000	277
GURO-CEG-11/16	300158-000	79
GURO-CEG-16/22	890196-000	79
GURO-CEG-20/26	926542-000	79
GURO-CEG-23/30	096456-000	79
GURO-CEG-24/34	398064-000	79
GURO-CEG-30/38	548978-000	79
GURO-CEG-38/48	540908-000	79
GURO-CEG-44/54	625720-000	79
GURO-CG-PG16-S	EE4609-000	277
GURO-CLAMP-INSERT 2020	EE4610-000	277
GURO-CLAMPINSERT-2/3-1261 (JOR-90054)	CB2360-000	277
GURO-CO/FL-EKM1261-D1 (03062)	090188-000	273
GURO-CO/H-1270/72/75 (05315)	C60783-000	273
GURO-CO-1270/FL (90031)	CE3863-000	273
GURO-CO-1271 (05314)	F26337-000	273
GURO-CO-1281-400	E49413-000	273
GURO-CO-1281-500	EB0860-000	273
GURO-CO-1282	251336-000	273
GURO-CO-2020 (05310)	A09894-000	273
GURO-CO-2040 (90026)	CE3858-000	273
GURO-CO-2042-SK (90029)	CE3861-000	273
GURO-CO-2042-SKF (90030)	CE3862-000	273
GURO-CO-2045 (90028)	CE3860-000	273
GURO-CO-2050-SK (05311)	C72819-000	273

Typ	Art.-Nr.	Seite
GURO-CO-2050-SK/H (90024)	CE3856-000	249, 273
GURO-CO-2050-SKF/H (90025)	CE3857-000	249, 273
GURO-CO-2050-SKFH (05312)	A95755-000	273
GURO-CO-2051-SK (90021)	CE3853-000	273
GURO-CO-2051-SK/H (90032)	CE3864-000	249, 273
GURO-CO-2051-SKF (90022)	CE3854-000	273
GURO-CO-2051-SKF/H (90023)	CE3855-000	249, 273
GURO-CO-2072	F76385-000	273
GURO-CO-E214 (03081)	530172-000	273
GURO-CO-E216 (03082)	253372-000	273
GURO-CO-EKM1261-D2 (03049)	740836-000	273
GURO-CO-EKM2050-1P0-DE	EE0127-000	277
GURO-CO-EKM2051-1P0-DE	EE0128-000	277
GURO-CO-EKM2051-2P0-DE	EE0129-000	277
GURO-CO-UPK-3000-SW12	CP6382-000	278
GURO-CPF (20800)	723946-000	280
GURO-CPF-B (20801)	C43854-000	280
GURO-E214-TNS/98803	658038-000	268
GURO-EB-HMY-660	CF2142-000	38
GURO-EC06-RM8-400-FL40 (05354 bzw. E42)	EE0130-000	275
GURO-EC10-G6-400-S10 (02981 bzw. E37)	EE0131-000	275
GURO-EC10-R10-400-RM5 (04108 bzw. E2)	EE0132-000	237, 242, 275
GURO-EC10-R10-400-S10 (02983 bzw. E31)	EE0133-000	275
GURO-EC10-R8-400-AE (02987 bzw. E33)	EE0134-000	275
GURO-EC10-R8-400-RM5 (04172 bzw. E3)	EE0136-000	237, 242, 275
GURO-EC10-R8-400-S10 (02982 bzw. E30)	EE0137-000	275
GURO-EC10-R8-400-S11 (04232 bzw. E21)	EE0135-000	256, 275
GURO-EC10-RM6-400-RM5 (04402 bzw. E7)	EE0138-000	275
GURO-EC10-RM8-400-AE (03094 bzw. E34)	EE0139-000	275
GURO-EC10-RM8-400-RM5 (04104 bzw. E1)	EE0141-000	237, 242, 275
GURO-EC10-RM8-400-S10 (04175 bzw. E38)	EE0142-000	275
GURO-EC10-RM8-400-S11 (04233 bzw. E22)	EE0140-000	256, 275
GURO-EC10-S11-105-S11 (bzw. E45)	CU3102-000	275
GURO-FB-D2 (99964)	CK0313-000	282
GURO-FB-D2-06 (99965)	CK0314-000	282
GURO-FB-D2-10 (99966)	CK0315-000	282
GURO-FC-1D1-02 (99931/99935)	F79732-000	281
GURO-FC-1D1-04 (99932/99936)	E94791-000	281
GURO-FC-1D1-06 (99933/99937)	A75461-000	281
GURO-FC-1D1-10 (99934/99938)	F45989-000	281
GURO-F-D1-02 (02932)	D24969-000	276
GURO-F-D1-04 (02933)	C15515-000	276
GURO-F-D1-06 (02934)	A73919-000	276
GURO-F-D1-10 (02936)	A05271-000	276
GURO-F-D1-16 (02937)	838144-000	276
GURO-F-D1-AS02	EE0143-000	276
GURO-F-D1-AS04	EE0144-000	276
GURO-F-D1-AS06	EE0145-000	276
GURO-F-D1-AS10	EE0146-000	276
GURO-F-D1-SC (02938)	F31979-000	276
GURO-F-D2-02 (02964)	E66007-000	276
GURO-F-D2-04 (02965)	D04194-000	276
GURO-F-D2-06 (02966)	E34651-000	276
GURO-F-D2-10 (02967)	C45060-000	276
GURO-F-D2-16 (02968)	A81326-000	276
GURO-F-D2-20 (02969)	C36493-000	276
GURO-F-D2-25 (02970)	D20427-000	276
GURO-F-D2-AS06 (02975)	F64495-000	276

Typ	Art.-Nr.	Seite
GURO-F-D2-AS10 (02976)	D54125-000	276
GURO-F-D2-AS16 (02977)	C16806-000	276
GURO-F-D2-AS20 (02978)	D04856-000	276
GURO-F-D2-AS25 (02979)	D06762-000	276
GURO-F-D2-SC (02972)	C42916-000	276
GURO-F-D2-SC-P(80831)	276172-000	229, 281
GURO-F-D3-SC-P(80836)	210284-000	229, 281
GUROFLEX-N-C055	EE3480-000	43
GUROFLEX-N-C120	EE3484-000	43
GUROFLEX-N-C160	EE3378-000	43
GUROFLEX-N-C170	EE3379-000	43
GUROFLEX-N-C215	EE3380-000	43
GUROFLEX-N-C245	EE3381-000	43
GUROFLEX-N-C385	EE3382-000	43
GUROFLEX-N-C400	EE3383-000	43
GUROFLEX-N-C490	EE3384-000	43
GUROFLEX-N-C500	EE3385-000	43
GUROFLEX-N-C550	EE3490-000	43
GUROFLEX-N-C570	EE3386-000	43
GUROFLEX-N-D035	EE3387-000	43
GUROFLEX-N-D055	EE3388-000	43
GUROFLEX-N-D080	EE3389-000	43
GUROFLEX-N-D100	EE3390-000	43
GUROFLEX-N-D140	EE3391-000	43
GUROFLEX-N-D160	EE3392-000	43
GUROFLEX-N-D170	EE3393-000	43
GUROFLEX-N-D215	EE3394-000	43
GUROFLEX-N-D245	EE3395-000	43
GURO-GROMMET-EKM2020/72	EE0126-000	277
GURO-GROMMET-EKM2035	EE0125-000	277
GURO-GROMMET-EKM205X	EE0124-000	277
GURO-HOOK-UNI (JOR-05309)	A19056-000	277
GURO-KK2/4	E77267-000	209
GURO-KK2/5	E44625-000	209
GURO-KS0	642052-000	209
GURO-KS1	721506-000	209
GURO-KS2	436928-000	209
GURO-LITO (99950)	704546-000	269
GURO-LIT1 (99940)	800874-000	269
GURO-LIT42-0D1 (99903)	581212-000	270
GURO-LIT42-1D1-6 (99907)	749748-000	270
GURO-LIT52-0D1 (99913)	936268-000	270
GURO-LIT52-1D1-6 (99916)	738100-000	270
GURO-LIT-D1-02 (99925)	263482-000	269
GURO-LIT-D1-04 (99926)	970958-000	269
GURO-LIT-D1-06 (99927)	449552-000	269
GURO-LIT-D1-10 (99928)	659268-000	269
GURO-LPF-4-D2 (99967)	CK0316-000	282
GURO-LPF-4-D2-06 (99968)	CK0317-000	282
GURO-LPF-4-D2-10 (99969)	CK0318-000	282
GURO-LPF-5-D2 (99970)	CK0319-000	282
GURO-LPF-5-D2-06 (99971)	CK0320-000	282
GURO-LPF-5-D2-10 (99972)	CK0321-000	282
GURO-MC16-I-4	935930-000	208
GURO-MC16-I-5	A21767-000	208
GURO-MC25-I-4	233890-000	208
GURO-MC25-I-5	E20848-000	208
GURO-MC25U-I-4	695592-000	208

Typ	Art.-Nr.	Seite
GURO-MC25U-I-5	E34672-000	208
GURO-MC6-I-4	662476-000	208
GURO-MC6-I-5	C22518-000	208
GURO-MT-U-EKM2020	C57332-000	277
GURO-MT-U-V16	EE4606-000	277
GURO-OHL-POF-D2 (80806)	206640-000	229, 281
GURO-OHL-POF-D3 (80811)	310312-000	229, 281
GURO-OHL-POF-NH00 (80820)	802066-000	229, 281
GURO-PC-1261-1D2 (JOR-02994)	458578-000	277
GURO-PC-1261-2D2 (02995)	943312-000	277
GURO-PC-1270/72/75-2D2 (JOR-02999)	945976-000	277
GURO-PC-1271-1D2 (JOR-03001)	815206-000	277
GURO-PC-1281-2D2 (JOR-03007)	795968-000	277
GURO-PC-2040-1D1 (JOR-03002)	878010-000	277
GURO-PC-2050/51-U	EE4603-000	277
GURO-PD-113V (20900)	297808-000	279
GURO-PD-114V (20902)	967920-000	279
GURO-PD-115V (20904)	415164-000	279
GURO-PD-213V (20906)	799174-000	279
GURO-PD-214V (20908)	481536-000	279
GURO-PD-215V (20910)	770012-000	279
GURO-PD-223V (20912)	637588-000	279
GURO-PD-224V (20914)	576484-000	279
GURO-PD-226V (20918)	371398-000	279
GURO-PD-313V (20920)	520078-000	279
GURO-PD-314V (20922)	083338-000	279
GURO-PD-315V (20924)	871656-000	279
GURO-PD-316V (20926)	464480-000	279
GURO-PD-323V (20928)	757014-000	279
GURO-PD-324V (20930)	592566-000	279
GURO-PD-325V (20932)	414900-000	279
GURO-PD-326V (20934)	068136-000	279
GURO-PD-333V (20936)	906508-000	279
GURO-PD-334V (20938)	594076-000	279
GURO-PD-335V (20940)	736592-000	279
GURO-PD-336V (20942)	280960-000	279
GURO-RAIL/A-EKM-205X (90060)	CE3865-000	249
GURO-RAIL/B-EKM-205X (90061)	CE3866-000	249
GURO-RAIL/C-EKM-205X (90062)	CE3867-000	249
GURO-RAIL/D-EKM-205X (90063)	CE3868-000	249
GURO-SCL-19/28 (JOR-30106)	776684-000	78
GURO-SCL-28/37 (JOR-30110)	183126-000	78
GURO-SCL-37/50 (JOR-30111)	451550-000	78
GURO-SET-CASE-2050 (90050)	CE3869-000	249
GURO-SET-CASE-2051 (90051)	CE3870-000	249
GURO-SET-CG-MG-EKM-205X (89270)	584116-000	237, 242, 249
GURO-SET-PM-2050	CJ8195-000	278
GURO-SET-PM-2051	CJ8196-000	278
GURO-SET-SEPARATOR	858876-000	23, 26
GURO-SET-SEPARATOR (JOR-59750)	858876-000	76
GURO-SET-SKF-EKM2050 (89280)	167224-000	237
GURO-SET-SKF-EKM2051-F	413472-000	242
GURO-SET-SKFH-EKM2050 (89275)	326262-000	237
GURO-SET-SKFH-EKM2051-F	934912-000	242
GURO-SET-SKFH-EKM2051-H (JOR-89586)	C65466-000	277
GUROSIL Gel-Kartusche mit Mischdüse, 250 ml	CP6932-000	17
GUROSIL Gel-Set IP68	CP6931-000	17
GURO-SR/2-E21X/98810	375300-000	268

Typ	Art.-Nr.	Seite
GURO-SR/3-E21X/98811	177194-000	268
GURO-SR-20/38 (JOR-20750)	842538-000	78
GURO-SR-BAV-(C)5	897486-000	30
GURO-SR-BAV-C7	950552-000	31
GURO-SR-BAV-C7/25	384854-000	31
GURO-TAPE-12005	644992-000	81
GURO-TAPE-9405	196884-000	81
GURO-TAPE-9605/2	951318-000	81
GURO-TAPE-9905/2	023002-000	81
GURO-TAPE-9905/3	314064-000	26, 81
GURO-TB-5S-EKM2050-51	EE4607-000	277
GURO-UP-CPL-E214	EE4605-000	277
HEL-2070.1-Z-AK	E43601-000	214
HEL-2070-Z-AK	E94665-000	214
HEL-3029	165998-000	229
HEL-3030	831160-000	229
HEL-3032	591368-000	229
HEL-3591	705580-000	228
HEL-3592	622662-000	228
HEL-3593	626541-000	228
HEL-3594	437540-000	228
HEL-3909	707352-000	227
HEL-3911	580420-000	227
HEL-3913	941478-000	227
HEL-3915	925876-000	227
HEL-3919	429098-000	227
HEL-3929	169286-000	228
HEL-3931	775794-000	228
HEL-3932	250760-000	228
HEL-4102,1-Z-4	679164-000	211
HEL-4102,1-Z-5	D30910-000	211
HEL-4712	388998-000	210
HEL-4714	747972-000	210
HEL-4744	683334-000	210
HEL-4809	724460-000	219
HEL-4810	762956-000	219
HEL-4810.1	267670-000	219
HEL-4812	231082-000	219
HEL-4812.1	850772-000	219
HEL-4814	714364-000	219
HEL-4814.1	800238-000	219
HEL-4818	934586-000	219
HEL-4819	991754-000	219
HEL-4820.4	CB5909-000	219
HEL-4820.5	366980-000	219
HEL-4823	067940-000	219
HEL-4829	127888-000	220
HEL-4829.1	000926-000	220
HEL-4829.2	535258-000	220
HEL-4830.2	298850-000	220
HEL-4835-L	709408-000	223
HEL-4835-L.1	515564-000	223
HEL-4835-L.2	329276-000	223
HEL-4835-L-W30	360260-000	223
HEL-4835-N	708332-000	221
HEL-4835-N-240	725280-000	221
HEL-4835-N-240-E	724616-000	224
HEL-4835-N-E	934996-000	224

Typ	Art.-Nr.	Seite
HEL-4835-N-ML	909428-000	223
HEL-4835-N-ML-240	004770-000	223
HEL-4836-L	203124-000	223
HEL-4836-L.1	955494-000	223
HEL-4836-L.1-W30	200592-000	223
HEL-4836-L.2	876746-000	223
HEL-4836-N	162980-000	221
HEL-4836-N-E	605110-000	224
HEL-4836-N-ML	691138-000	223
HEL-4837	562726-000	221
HEL-4837 L	836256-000	223
HEL-4837-ML	778070-000	223
HEL-4837-ML.1	935406-000	223
HEL-4837-ML.2	819828-000	223
HEL-4843	666398-000	220
HEL-4843.1	201820-000	220
HEL-4844	936002-000	220
HEL-4844.1	091572-000	220
HEL-4874.1	F06688-000	210
HEL-4898-Z-4	099412-000	211
HEL-4898-Z-5	F76601-000	211
HEL-5008	955148-000	225
HEL-5010	003336-000	225
HEL-5010 AK	CR3035-000	225
HEL-5028	2099695-2	224
HEL-5029	2099695-1	224
HEL-5503	331004-000	226
HEL-5505 (nicht in A2)	099822-000	226
HEL-5505-2	524104-000	226
HEL-5506	705908-000	226
HEL-5812	307576-000	219
HEL-5814	268660-000	219
HEL-5814.1	F00709-000	219
HEL-5835	659370-000	222
HEL-5836	837272-000	222
HEL-5837	717774-000	222
HEL-5845 gedrehtes Druckstück	309948-000	221
HEL-5846 gedrehtes Druckstück	F97821-000	221
HEL-5865	C32947-000	222
HEL-6874	351152-000	210
HEL-6875	688850-000	210
HEL-6875-2X	F34646-000	210
HEL-6876	300758-000	210
HEL-6877	664194-000	210
HEL-6878	C32903-000	210
HEL-6880.1	CF5355-000	210
HMY-540-EM	956268-000	37
HMY-540-GD430	849832-000	37
HMY-660-EM	305398-000	38
HMY-660-GD645	221576-000	38
HMY-661-EM	197914-000	38
HMY-661-GD645	595488-001	38
HMY-700-EM	475488-000	39
HMY-700-GC1500	576842-000	39
HMY-701-EM	407812-000	39
HMY-701-GC1500	271242-000	39
HVBT-12-A	CM6536-000	184
HVBT-14-A	CS5522-000	184

Typ	Art.-Nr.	Seite
HVBT-16-A	CM6538-000	184
HVIS-0,5	244249-000	183
HVIS-10	175849-000	183
HVIS-TOOLS-02	792965-005	183
HVOT-32/10-A/U-4(S20)	025297-000	87
HVOT-38/12-A/U-4(S20)	102371-000	87
IDST 5121	134485-005	101
IDST 5121-E10	837922-005	101
IDST 5121-E11	177784-005	101
IDST 5121-E12	285150-005	101
IDST 5122	244742-005	101
IDST 5123	184959-005	101
IT-1000-014	651467-000	293
IT-1000-019	541259N001	293
IT-1000-024	D23436N001	291
IT-1000-030-2	CM3140-000	290
IT-1000-030-2-BLADE	CM3141-000	290
IT-1000-030-2-GREASE	CM9141-000	291
IT-1000-031	CM9866-000	291
IXSU-F3111	508493-005	92
IXSU-F3121	489269-005	92
IXSU-F3121-ML-1-13	CF6349-005	91
IXSU-F3131	097105-005	92
IXSU-F3131-ML-4-13	CF6351-005	91
IXSU-F3141	422037-005	92
IXSU-F3141-ML-6-13	CF6353-005	91
IXSU-F3141-ML-6-17	CF6354-005	91
IXSU-F3151	565915-005	92
IXSU-F3151-ML-7-17	CF6379-005	91
IXSU-F3151-ML-7-21	CF6381-005	91
IXSU-F3161	F11994-005	92
IXSU-F3311	609815-005	88
IXSU-F3314	492379-005	88
IXSU-F3321	975845-005	88
IXSU-F3324	186727-005	88
IXSU-F3331	931779-005	88
IXSU-F3334	843829-005	88
IXSU-F3341	681745-005	88
IXSU-F3344	278157-005	88
IXSU-F5121	552897-005	92
IXSU-F5121-ML-1-13	CF6362-005	91
IXSU-F5131	086833-005	92
IXSU-F5131-ML-4-13	CF6364-005	91
IXSU-F5131-ML-4-17	CF6365-005	91
IXSU-F5131-ML-5-13-DE02	CZ9947-000	91
IXSU-F5131-ML-5-17	CF9790-005	91
IXSU-F5141	675377-005	92
IXSU-F5141-ML-6-13	CF6366-005	91
IXSU-F5141-ML-6-17	CF6367-005	91
IXSU-F5151	000877-005	92
IXSU-F5151-ML-7-17-DE01	CS1144-000	91
IXSU-F5151-ML-7-21	CF6386-008	91
IXSU-F5161	F01490-005	92
IXSU-F6131	161622-005	92
IXSU-F6131-ML-2-13	CF6387-011	91
IXSU-F6141	353774-005	92
IXSU-F6141-ML-4-13	CR8438-018	91
IXSU-F6141-ML-5-13	CF6369-005	91

Typ	Art.-Nr.	Seite
IXSU-F6141-ML-6-13	CF6371-005	91
IXSU-F6151	362020-005	92
IXSU-F6151-ML-7-17	CF6388-005	91
IXSU-F7131	D62723-005	92
IXSU-F7141	D83429-005	92
IXSU-F7151	213218-005	92
LAME LMF2-MF3/40-MF3/60-BRMrd1	1667972-1	291
LCWB-FEP-V - Ersatzklinge zu CWB/18-60-FEP	EN2620-000	290
LJSM-4X004-016	CY1507-000	49
LJSM-4X004-016-PP	CY1518-000	49
LJSM-4X016-050	CY1514-000	49
LJSM-4x016-050-PP	CY1522-000	49
LJSM-4X035-095	CY1503-000	49
LJSM-4x035-095-PP	CY1546-000	49
LJSM-4X035-150	CY1502-000	49
LJSM-4x035-150-PP	CY1543-000	49
LJSM-4X095-240	CY1501-000	49
LJSM-4x095-240-PP	CY1544-000	49
LJSM-5X004-016	CY1556-000	49
LJSM-5X016-035	CY1557-000	49
LJSM-5X035-150	EK7533-000	49
LJSM-5X095-240	EK2631-000	49
LJSM-5X1,5-006	CY1555-000	49
LJSM-B-4X004-016	CY8275-000	49
LJSM-B-4x016-050	CY8270-000	49
LJSM-B-4x035-095	CY8276-000	49
LJSM-B-4x035-150	CY8277-000	49
LJSM-B-4x095-240	CY8278-000	49
LJSM-B-W-4x016-050	CV2932-000	49
LJSM-B-W-4x035-150	CV2933-000	49
LJSM-B-W-4x095-240	CV2934-000	49
LJSU-4X004-016	CZ0817-000	48
LJSU-4X016-050	CZ0822-000	48
LJSU-4X035-150	CZ0821-000	48
LJSU-4X095-240	CZ0820-000	48
LJSU-5X004-016	CZ0818-000	48
LJSU-5X015-006	CZ0819-000	48
LJSU-5X016-035	CZ0825-000	48
LJTM-4X010-050	CZ7577-000	53
LJTM-4X035-095	CZ7372-000	53
LJTM-4X035-150	CZ7578-000	53
LJTM-4X095-240	CZ7576-000	53
LJTM-4x095-240 PB	CM8090-000	53
LJTM-W-4X010-050	CV2937-000	53
LJTM-W-4X035-095	BM9732-000	53
LJTM-W-4X035-150	CV2935-000	53
LJTM-W-4X095-240	CV2936-000	53
LJTU-4x35-150	C28736-000	53
LJTU-W-4X035-150	BM1191-000	53
Lötbrennereinsatz FH-1630-PIE-PN-18	201393N001	288
LVA-280B-AL	E03307-000	162
LVA-280B-BL	C99382-000	162
LVA-280B-CL	F08831-000	162
LVA-280B-DL	C50843-000	162
LVA-280B-FL	F73989-000	162
LVA-280B-HL	E39379-000	162
LVA-280B-KL	CB2535-000	162
LVA-440B-AL	A72415-000	162

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
LVA-440B-BL	D31017-000	162	MVFT-G-2-12(B4)	CN5708-000	185
LVA-440B-CL	D24610-000	162	MVJB-501X-01	EK2468-000	128
LVA-440B-DL	D04521-000	162	MVJB-501X-01-VDS	auf Anfrage	128
LVA-440B-FL	A07100-000	162	MVJB-501X-02	EN1092-000	128
LVA-440B-HL	E55861-000	162	MVJB-501X-02-VDS	auf Anfrage	128
LVA-440B-KL	CB2537-000	162	MVJB-6x-01	auf Anfrage	128
LVBT-1-R-01	CP4167-000	181	MVJB-6x-01-VDS	auf Anfrage	128
LVBT-2-R-01	CP4170-000	181	MVJB-6x-03	auf Anfrage	128
LVBT-4-R-01	CP4172-000	181	MVJB-6x-03S	auf Anfrage	128
LVIT-100/35-A/U	358109-000	180	MVJB-6x-03S-VDS	auf Anfrage	128
LVIT-120/40-A/U	EM8606-000	180	MVJB-6x-03-VDS	auf Anfrage	128
LVIT-15/6-A/U	EM8603-000	180	MVJB-xxxx-xx-VDS	auf Anfrage	130
LVIT-150/50-A/U	021253-000	180	MVLC-14-A/241-C(100)	230840-000	199
LVIT-175/70-A/U	CN3266-000	180	MVLC-14-A/U-C(100)	C12500-000	199
LVIT-235/105-A/U	123837-000	180	MVLC-18-A/241-C(75)	147654-000	199
LVIT-30/10-A/U	790385-000	180	MVLC-18-A/U-C(75)	269732-000	199
LVIT-50/20-A/U	EM8605-000	180	MVLC-38R-A/241-C(50)	EH8559-000	199
LVIT-75/25-A/U	165487-000	180	MVLC-38R-A/U-C(50)	CZ9934-000	199
MAGA 4x25-50	314089-000	52	MVLC-HAND-TOOL-02	782218-000	199
MAGA 4x10-16	508845-000	52	MVLC-HAND-TOOL-14	E88941-000	199
MAGA4x70-150	087481-000	52	MVTI-3121	CH9992-005	96
MM-5-3D170	F75945-000	32	MVTI-3121-ML-1-13-DE30	BM0463-000	97
MM-5-3D170-SRC4	EE8510-000	32	MVTI-3121-ML-1-17-DE30	BM0464-000	97
MM-5-43BD170	E17249-000	32	MVTI-3131	CH9994-005	96
MM-5-43BD170-SRC4	EE8512-000	32	MVTI-3131-ML-2-13-DE30	BM0465-000	97
MM-5-GD170	479046-001	32	MVTI-3131-ML-2-17-DE30	BM0466-000	97
MM-5-GD170-SRC4	EE8514-000	32	MVTI-3131-ML-4-13-DE30	BM0467-000	97
MM-7-3C490	E99843-000	33	MVTI-3131-ML-4-17-DE30	BM0468-000	97
MM-7-3D490	D84708-000	33	MVTI-5121	CP0823-005	96
MM-7-43BC490	F34938-000	33	MVTI-5121-ML-1-13-DE30	BM0469-000	97
MM-7-43BD490	F34208-000	33	MVTI-5121-ML-1-17-DE30	BM0470-000	97
MM-7-GC490	A24886-000	33	MVTI-5131	CP0821-005	96
MM-7-GD490	E35138-000	33	MVTI-5131-ML-4-13-DE30	BM0471-000	97
MM-C7-3C620	C93485-000	34	MVTI-5131-ML-4-17-DE30	BM5291-000	97
MM-C7-3D630	A54540-000	34	MVTI-5131-ML-5-13-DE30	BM0473-000	97
MM-C7-GC620	E98482-000	34	MVTI-5131-ML-5-17-DE30	BM0474-000	97
MM-C7-GD630	E77189-000	34	MVTI-6121	CP0839-005	96
MM-P-370-EM	491820-000	35	MVTI-6121-ML-2-13-DE30	BM0475-000	97
MM-P-370-GD245	245502-000	35	MVTI-6121-ML-2-17-DE30	BM0476-000	97
MM-P-490-EM	196568-000	35	MVTI-6131-ML-4-13-DE30	BM0477-000	97
MM-P-490-GD490	307176-000	35	MVTI-6131-ML-4-17-DE30	BM0478-000	97
MMY-330-EM	728448-000	36	MVTI-6141-ML-5-13-DE30	BM0479-000	97
MMY-330-GD245	552806-000	36	MVTI-6141-ML-5-17-DE30	BM0480-000	97
MMY-450-EM	277264-000	36	MVTO-3121	CX3676-005	96
MMY-450-GD375	602578-000	36	MVTO-3121-ML-1-13-DE30	BM0483-000	98
MRSM-100/51-600/239(S5)	278829-000	65	MVTO-3121-ML-1-17-DE30	BM0484-000	98
MRSM-100/51-750/239(S5)	738571-000	65	MVTO-3131	CP0837-005	96
MRSM-50/23-250/239(S10)	712932-000	65	MVTO-3131-ML-2-13-DE30	BM0485-000	98
MRSM-50/23-600/239(S5)	295069-000	65	MVTO-3131-ML-2-17-DE30	BM0486-000	98
MRSM-73/38-300/239(S5)	940192-000	65	MVTO-3131-ML-4-13-DE30	BM0487-000	98
MRSM-73/38-600/239(S5)	356036-000	65	MVTO-3131-ML-4-17-DE30	BM0488-000	98
MRSM-73/38-750/239(S5)	942667-000	65	MVTO-3131-ML-5-13-DE30	BM0489-000	98
MVCC-10/0.40(S30)	BM7953-000	200	MVTO-3141	CP1019-005	96
MVCC-19/0.75(S15)	CX9414-000	200	MVTO-5121	CP0878-005	96
MVCC-25/1.0(S7)	CZ1481-000	200	MVTO-5121-ML-1-13-DE30	BM0490-000	98
MVCC-45/1.75X4(S7)	BM7957-000	200	MVTO-5121-ML-1-17-DE30	BM0491-000	98
MVFT-50-1800	CN4339-000	185	MVTO-5131	CP0871-005	96
MVFT-50-6400	CN4338-000	185	MVTO-5131-ML-4-13-DE30	BM0492-000	98

Typ	Art.-Nr.	Seite
MVTO-5131-ML-4-17-DE30	BM0493-000	98
MVTO-5131-ML-5-13-DE30	BM0494-000	98
MVTO-5131-ML-5-17-DE30	BM0495-000	98
MVTO-6131-ML-2-13-DE30	BM0496-000	98
MVTO-6131-ML-2-17-DE30	BM0497-000	98
MVTO-6131-ML-4-13-DE30	BM0498-000	98
MVTO-6131-ML-4-17-DE30	BM0499-000	98
MVTO-6141-ML-5-13-DE30	BM0500-000	98
MVTO-6141-ML-5-17-DE30	BM0501-000	98
MWTM-10/3-1000/S(S25)	069816-000	56
MWTM-10/3-1000/U(S25)	854745-000	57
MWTM-115/34-1000/S(S5)	725096-000	56
MWTM-115/34-1000/U(S5)	036893-000	57
MWTM-140/42-1000/S(S5)	679696-000	56
MWTM-140/42-1000/U(S5)	149759-000	57
MWTM-16/5-1000/S(S25)	262852-000	56
MWTM-16/5-1000/U(S25)	411365-000	57
MWTM-160/50-1000/S(S5)	042304-000	56
MWTM-160/50-1000/U(S5)	938745-000	57
MWTM-180/60-1000/S(S5)	122998-000	56
MWTM-180/60-1000/U(S5)	827643-000	57
MWTM-25/8-1000/S(S10)	381522-000	56
MWTM-25/8-1000/U(S10)	082743-000	57
MWTM-35/12-1000/S(S10)	413206-000	56
MWTM-35/12-1000/U(S10)	089407-000	57
MWTM-50/16-1000/S(S10)	544794-000	56
MWTM-50/16-1000/U(S10)	738765-000	57
MWTM-63/19-1000/S(S10)	454344-000	56
MWTM-63/19-1000/U(S10)	644113-000	57
MWTM-75/22-1000/S(S5)	385152-000	56
MWTM-75/22-1000/U(S5)	605711-000	57
MWTM-85/25-1000/S(S5)	938370-000	56
MWTM-85/25-1000/U(S5)	917867-000	57
MWTM-95/29-1000/S(S5)	756612-000	56
MWTM-95/29-1000/U(S5)	355919-000	57
MXSB-12A/1XU-2XU	CY8432-005	142
MXSB-12B/1XU-2XU	CX7295-005	142
MXSB-12C/1XU-2XU	CX7294-005	142
MXSB-24A/1XU-2XU	CY8433-005	142
MXSB-24B/1XU-2XU	CX7297-005	142
MXSB-24C/1XU-2XU	CX7296-005	142
MXSE-3131	CH7225-005	143
MXSE-3141	CH7320-005	143
MXSE-3151	CH7319-005	143
MXSE-3161	CZ4551-005	143
MXSE-5121	CZ3484-005	143
MXSE-5131	CH7226-005	143
MXSE-5141	CH7452-005	143
MXSE-5151	CH7453-005	143
MXSE-5161	CV7486-005	143
MXSE-6132	BM8614-005	143
MXSE-6151	CV3142-005	143
MXSU-12A/1XU-3SB	D57525-005	148
MXSU-12B/1XU-3SB	A52542-005	148
MXSU-12C/1XU-3HL	CM3971-005	150
MXSU-12C/1XU-3HL-DE90	CM5674-000	150
MXSU-12C/1XU-3SB	A65373-005	148
MXSU-12C/1XU-3SB-DE10	CM4987-000	148

Typ	Art.-Nr.	Seite
MXSU-12C/1XU-3SB-DE70	CN2347-000	148
MXSU-12C/1XU-3SB-DE90	CM5473-000	148
MXSU-12C/1XU-3SB-DE91	CN2344-000	148
MXSU-12D/1XU-3HL	CM3974-005	150
MXSU-12D/1XU-3SB	F01045-005	148
MXSU-12E/1XU-3SB	CJ1959-005	148
MXSU-24A/1XU-3HL	CM3979-005	150
MXSU-24A/1XU-3SB	A02719-005	148
MXSU-24B/1XU-3HL	CM3978-005	150
MXSU-24B/1XU-3SB	A95691-005	148
MXSU-24C/1XU-3HL	CM3964-005	150
MXSU-24C/1XU-3HL-DE10	CM4988-000	150
MXSU-24C/1XU-3HL-DE90	CM5675-000	150
MXSU-24C/1XU-3SB	469872-005	148
MXSU-24C/1XU-3SB-DE10	CM3117-000	148
MXSU-24C/1XU-3SB-DE70	CN2346-000	148
MXSU-24C/1XU-3SB-DE90	CM5474-000	148
MXSU-24C/1XU-3SB-DE91	CN2343-000	148
MXSU-24D/1XU-3HL	CM3966-005	150
MXSU-24D/1XU-3SB	D44225-005	148
MXSU-24E/1XU-3HL	CM3969-005	150
MXSU-24E/1XU-3SB	CJ1958-005	148
MXSU-3111	407853-005	139
MXSU-3121	233200-005	139
MXSU-3131	691269-005	139
MXSU-3131-DD01	461884-005	140
MXSU-3131-L-DD01	CP3481-000	144
MXSU-3131-T2	CN7183-005	141
MXSU-3132	CA7108-005	139
MXSU-3132-DD01	CA1730-005	140
MXSU-3132-L	CM2383-005	144
MXSU-3141	463998-005	139
MXSU-3141-DD01	F30646-005	140
MXSU-3141-T4	CP5161-005	141
MXSU-3151	CA7354-005	139
MXSU-3151-T6	CN1151-005	141
MXSU-3161	CB9319-005	139
MXSU-3161-T6	CP3811-005	141
MXSU-3161-T7	CP5159-005	141
MXSU-3171	CR6798-005	139
MXSU-3181	CR8588-005	139
MXSU-3181-T8	CX9566-005	141
MXSU-3311	016333-005	136
MXSU-3311 + SMOE...	016333-005	136
MXSU-3321	CA6986-005	136
MXSU-3321 + SMOE...	CA6986-005	136
MXSU-3331	857741-005	136
MXSU-3331 + SMOE...	857741-005	136
MXSU-3332	427492-005	136
MXSU-3332 + SMOE...	427492-005	136
MXSU-5111	191081-005	139
MXSU-5111-L	CM0994-005	144
MXSU-5121	C44894-005	139
MXSU-5131	743209-005	139
MXSU-5131-DD02	254544-005	140
MXSU-5131-L	CF6020-005	144
MXSU-5131-L-DD01	CM2644-005	144
MXSU-5131-T2	CP3812-005	141

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
MXSU-5132	CA7110-005	139	OXSU-F3331	114825-005	88
MXSU-5132-DD01	CA1731-005	140	OXSU-F3334	447699-005	88
MXSU-5132-L	CM2386-005	144	OXSU-F3341	619691-005	88
MXSU-5132-L-DD01	CS4280-005	144	OXSU-F3344	850475-005	88
MXSU-5141	140138-005	139	OXSU-F5121	294997-005	92
MXSU-5141-DD03	CJ3318-005	140	OXSU-F5121-ML-1-13	CF6222-005	91
MXSU-5141-L	CM2379-005	144	OXSU-F5131	403451-005	92
MXSU-5141-T4	CP5162-005	141	OXSU-F5131-ML-4-13-DE01	CR4421-000	91
MXSU-5151	CA7352-005	139	OXSU-F5131-ML-4-17	CF6241-005	91
MXSU-5151-L	CM2381-005	144	OXSU-F5141	529965-005	92
MXSU-5151-T6	CP4226-005	141	OXSU-F5141-ML-6-13	CF6242-005	91
MXSU-5161	CB9318-005	139	OXSU-F5141-ML-6-17	CF6243-005	91
MXSU-5161-L	EN2593-005	144	OXSU-F5151	074061-005	92
MXSU-5161-T6	CP4815-005	141	OXSU-F5151-ML-7-17-DE06	CY7350-000	91
MXSU-5161-T7	CP5164-005	141	OXSU-F5161	C26806-011	92
MXSU-5171	CR6797-005	139	OXSU-F6131	744068-005	92
MXSU-5171-T7-DE01	EK0631-000	141	OXSU-F6131-ML-2-13-DE06	CY7331-000	91
MXSU-5171-T8	CU8691-005	141	OXSU-F6141	353920-005	92
MXSU-5181	CS0450-005	139	OXSU-F6141-ML-5-13	CF6262-005	91
MXSU-5181-T8	CX9566-005	141	OXSU-F6141-ML-6-17	CF6247-005	91
MXSU-5311	613835-005	136	OXSU-F6151	848596-005	92
MXSU-5311 + SMOE...	613835-005	136	OXSU-F6151-ML-7-17	CF6261-005	91
MXSU-5321	CA7003-005	136	OXSU-F6151-ML-7-21	CF6259-005	91
MXSU-5321 + SMOE...	CA7003-005	136	OXSU-F7131	484706-005	92
MXSU-5331	448433-005	136	OXSU-F7141	458916-005	92
MXSU-5331 + SMOE...	448433-005	136	OXSU-F7151	466996-005	92
MXSU-6111	495780-005	139	P2X150	1510619-2	225
MXSU-6121	A29218-005	139	P2X95 MK2	2037763-1	225
MXSU-6131	124108-005	139	P2X95U GERMANY MK2	2037763-5	225
MXSU-6131-L	CV5542-005	144	PA 9-17/GALVA (SIML-0-0708046-3)	708046-3	226
MXSU-6141	390610-005	139	PA4x50-95 FA	2832095-1	226
MXSU-6141-DD01	C94514-005	140	PA4x50-95 MA	2832095-2	226
MXSU-6141-L	EL9014-005	144	PAS 35 (SIML-0-0708018-1)	708018-1	226
MXSU-6141-T4	CP5163-005	141	PINCE-PG2	711744-1	292
MXSU-6151	D16648-005	139	PINCE-PG3	711745-1	292
MXSU-6151-T6	CP5840-005	141	PINCE-PG4	711746-1	292
MXSU-6161	CB9317-005	139	PLASTIC-SEALING-60415	676986-000	80
MXSU-6161-T6	CP5841-005	141	PLASTIC-SEALING-60450	708358-000	80
MXSU-6161-T7	CP4224-005	141	PXE-SU1-43BD	F56283-000	22
MXSU-6171	CS0650-005	139	PXE-SU1-GD	CY4544-000	22
MXSU-6171-T8	CS4608-005	141	PXE-SU2-43BD	E20629-000	22
MXSU-6181	CS0455-005	139	PXE-SU2-GD	CY4545-000	22
MXSU-6181-T8	CS4570-005	141	PXE-SU3-43BD	F46377-000	22
OXSU-F3111	921513-005	92	PXE-SU3-GD	CY4546-000	22
OXSU-F3111-ML-1-13	CF6193-005	91	PXE-SU4-43BD	D39379-000	22
OXSU-F3121	674179-005	92	PXE-SU4-GD	CY4547-000	22
OXSU-F3121-ML-1-13	CF6195-005	91	PXE-SU5-43BD	E79642-000	22
OXSU-F3131	170347-005	92	PXE-SU5-GD	CY4548-000	22
OXSU-F3131-ML-4-13	CF6198-005	91	PXE-SU6-43BD	E28567-000	22
OXSU-F3141	572329-005	92	PXE-SU6-GD	CY4549-000	22
OXSU-F3141-ML-6-17-DE06	CY7330-000	91	PXE-SU7-43BD	D30339-000	22
OXSU-F3151	057101-005	92	PXE-SU7-GD	CY4550-000	22
OXSU-F3151-ML-7-17	CF6205-005	91	PXE-TU1-43BD	A34127-000	28
OXSU-F3161	C26806-011	92	PXE-TU1-GD	CZ5904-000	28
OXSU-F3311	648313-005	88	PXE-TU2-43BD	F04725-000	28
OXSU-F3314	652785-005	88	PXE-TU2-GD	CZ5905-000	28
OXSU-F3321	924109-005	88	RAPID-3-C160	F56608-000	42
OXSU-F3324	462641-005	88	RAPID-3-C170	E30855-000	42

Typ	Art.-Nr.	Seite
RAPID-3-C215	588122-000	42
RAPID-3-C245	D34921-000	42
RAPID-3-C370	D30945-000	42
RAPID-3-C490	F41873-000	42
RAPID-3-C570	E63699-000	42
RAPID-3-C650	E64625-000	42
RAPID-3-D035	C17721-000	42
RAPID-3-D055	E02179-000	42
RAPID-3-D140	F51864-000	42
RAPID-3-D160	F90728-000	42
RAPID-3-D170	A97882-000	42
RAPID-3-D215	F84594-000	42
RAPID-3-D245	F24445-000	42
RAPID-43B-C120	CG9572-000	41
RAPID-43B-C160	CG9575-000	41
RAPID-43B-C170	CG9578-000	41
RAPID-43B-C215	CG9581-000	41
RAPID-43B-C245	CG9584-000	41
RAPID-43B-C370	CG9587-000	41
RAPID-43B-C400	CG9590-000	41
RAPID-43B-C490	CG9593-000	41
RAPID-43B-C570	CG9596-000	41
RAPID-43B-D020	A47464-000	41
RAPID-43B-D035	D42869-000	41
RAPID-43B-D055	D54240-000	41
RAPID-43B-D080	CJ8201-000	41
RAPID-43B-D120	A56086-000	41
RAPID-43B-D140	CJ8203-000	41
RAPID-43B-D160	CJ8205-000	41
RAPID-43B-D170	C57047-000	41
RAPID-43B-D215	CG5788-000	41
RAPID-43B-D245	C26980-000	41
RayGel Plus-0	CH6879-000	14
RayGel Plus-1	CH6880-000	14
RayGel Plus-1.5	EH9930-000	14
RayGel Plus-1.5-CB5	EH9932-000	14
RayGel Plus-1.5-D	EH9931-000	14
RayGel Plus-2	CH6881-000	14
RayGel Plus-3	CH6882-000	14
RCAB-4120	479055-005	109
RCAB-5120	322439-005	109
RDA-06	116683-000	108
RDA-09	327983-000	108
RDA-12	549103-000	108
RDA-15	017685-000	108
RDA-18	937029-000	108
RDA-21	211513-000	108
RDA-24	881859-000	108
RDSS-100	828695-000	70
RDSS-125	588693-000	70
RDSS-150	485455-000	70
RDSS-45	863155-000	70
RDSS-60	776895-000	70
RDSS-75	938709-000	70
RDSS-AD-210 Adapter	679588-001	70, 74
RDSS-Clip-100	848365-000	70
RDSS-Clip-125	296347-000	70
RDSS-Clip-150	741939-000	70

Typ	Art.-Nr.	Seite
RDSS-Clip-45	196693-000	70
RDSS-Clip-75	291933-000	70
RDSS-IT-16	826061-000	70, 74
REPJ-17A/3SB-3SB-T-DE01	A56679-000	156
REPJ-17B/3SB-3SB-T-DE01	D30941-000	156
REPJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	E98881-000	156
REPJ-24C/1HL-1HL-DE01	610233-000	157
REPJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	879843-000	156
REPJ-24C/3SB-3SB-T-DE02	C42686-000	156
RFSM-125/40-1100/123	766245-000	66
RFSM-125/40-1250/123	131687-000	66
RFSM-125/40-1500/123	583022-000	66
RFSM-125/40-200/123	308191-000	66
RFSM-125/40-2000/123(C8)	936534-000	66
RFSM-125/40-2500/123	CJ6728-000	66
RFSM-125/40-500/123	029557-000	66
RFSM-125/40-750/123	622881-000	66
RFSM-165/55-1250/123	744292-000	66
RFSM-165/55-1500/123	070003-000	66
RFSM-165/55-1750/123	829753-000	66
RFSM-165/55-2000/123(C6)	304187-000	66
RFSM-165/55-2250/123(C6)	954697-000	66
RFSM-165/55-2500/123(C8)	896972-000	66
RFSM-165/55-750/123	059455-000	66
RFSM-205/65-125/123	152667-000	66
RFSM-205/65-1500/123	159659-000	66
RFSM-205/65-1750/123	549551-000	66
RFSM-205/65-2000/123(C8)	800819-000	66
RFSM-205/65-2250/123(C8)	323665-000	66
RFSM-205/65-2500/123(C8)	959943-000	66
RFSM-65/15-500/123	048242-000	66
RFSM-65/20-1000/123	198699-000	66
RFSM-65/20-200/123	703024-000	66
RFSM-65/20-750/123	253801-000	66
RFSM-95/30-1000/123	455345-000	66
RFSM-95/30-1500/123	603503-000	66
RFSM-95/30-200/123	697312-000	66
RFSM-95/30-750/123	186312-000	66
RICS-5002-50-24	537542-000	107
RICS-5002-50-25	214231-000	107
RICS-5009-50-22	455845-000	107
RICS-5113	635966-005	106, 107
RICS-5123	555340-005	106, 107
RICS-5133	753072-005	106, 107
RICS-5133-01	800522-005	107
RICS-5133-01-12	633620-005	107
RICS-5139	229914-005	107
RICS-5143	892434-005	106, 107
RICS-5143-01	741134-005	107
RICS-5149	414371-005	107
RPIT-321G-S18W135WNA	BM6614-000	127
RPIT-321G-SV18W135WNA	BM6615-000	126
RPIT-321H-S18W150WNA	BM6616-000	127
RPIT-321H-SV18W150WNA	BM6617-000	126
RPIT-321J-S20W168WNA	BM6618-000	127
RPIT-321J-SV20W168WNA	BM6619-000	126
RPIT-321K-S24W190WNA	BM6620-000	127
RPIT-321K-SV24W190WNA	BM6621-000	126

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
RPIT-321L-S24W210WNA	BM6622-000	127	RPIT-621K-S30W190WNA	BM6668-000	127
RPIT-321L-SV24W210WNA	BM6623-000	126	RPIT-621K-SV30W190WNA	BM6669-000	126
RPIT-321M-S27W246WNA	BM6624-000	127	RPIT-621L-S34W210WNA	BM6670-000	127
RPIT-321M-SV27W246WNA	BM6625-000	126	RPIT-621L-SV34W210WNA	BM6671-000	126
RPIT-331K-S24W195WNA	BM6626-000	127	RPIT-621M-S36W246WNA	BM6672-000	127
RPIT-331K-SV24W195WNA	BM6627-000	126	RPIT-621M-SV36W246WNA	BM6673-000	126
RPIT-331L-S26W220WNA	BM6628-000	127	RPIT-631D-SV24W085WNA	EN2782-000	126
RPIT-331L-SV26W220WNA	BM6629-000	126	RPIT-631E-S24W101WNA	BM5897-000	127
RPIT-331M-S29W245WNA	BM6630-000	127	RPIT-631E-SV24W101WNA	BM5852-000	126
RPIT-331M-SV29W245WNA	BM6631-000	126	RPIT-631F-S25W120WNA	BM5898-000	127
RPIT-331N-S32W275WNA	BM6632-000	127	RPIT-631F-SV25W120WNA	BM5855-000	126
RPIT-331N-SV32W275WNA	BM6633-000	126	RPIT-631G-S26W140WNA	BM5899-000	127
RPIT-331O-S34W325WNA	BM6634-000	127	RPIT-631G-SV26W140WNA	BM5854-000	126
RPIT-331O-SV34W325WNA	BM6636-000	126	RPIT-631H-S26W155WNA	BM5900-000	127
RPIT-521D-S18W086WNA	BM6637-000	127	RPIT-631H-SV26W155WNA	BM5853-000	126
RPIT-521D-SV18W086WNA	BM6638-000	126	RPIT-631J-S29W170WNA	BM5901-000	127
RPIT-521E-S18W102WNA	BM6639-000	127	RPIT-631J-SV29W170WNA	BM5856-000	126
RPIT-521E-SV18W102WNA	BM6640-000	126	RPIT-631K-S32W195WNA	BM5902-000	127
RPIT-521F-S20W119WNA	BM6641-000	127	RPIT-631K-SV32W195WNA	BM5857-000	126
RPIT-521F-SV20W119WNA	BM6642-000	126	RPIT-631L-S34W220WNA	BM5903-000	127
RPIT-521G-S20W135WNA	BM6643-000	127	RPIT-631L-SV34W220WNA	BM5858-000	126
RPIT-521G-SV20W135WNA	BM6644-000	126	RPIT-631M-S37W245WNA	BM5904-000	127
RPIT-521H-S24W150WNA	BM6645-000	127	RPIT-631M-SV37W245WNA	BM2964-000	126
RPIT-521H-SV24W150WNA	BM6646-000	126	RPIT-631N-S39W275WNA	BM5905-000	127
RPIT-521J-S24W168WNA	BM6647-000	127	RPIT-631N-SV39W275WNA	BM5859-000	126
RPIT-521J-SV24W168WNA	BM6648-000	126	RPIT-631O-S44W325WNA	BM5906-000	127
RPIT-521K-S27W190WNA	BM6649-000	127	RPIT-631O-SV44W325WNA	BM5851-000	126
RPIT-521K-SV27W190WNA	BM6650-000	126	RPKJ-17A/1XU-3HL	auf Anfrage	151
RPIT-521L-S27W210WNA	BM6651-000	127	RPKJ-17B/1XU-3HL	146329-005	151
RPIT-521L-SV27W210WNA	BM6652-000	126	RPKJ-17C/1XU-3HL	759365-005	151
RPIT-521M-S34W246WNA	BM6653-000	127	RPKJ-17D/1XU-3HL	855569-005	151
RPIT-521M-SV34W246WNA	BM6654-000	126	RPKJ-24B/1XU-3HL	610769-005	151
RPIT-531H-S24W155WNA	BM6480-000	127	RPKJ-24B/3HL-3HL-T-DE01	CN2250-000	155
RPIT-531H-SV24W155WNA	BM6462-000	126	RPKJ-24C/1XU-3HL	871303-005	151
RPIT-531J-S25W170WNA	BM6481-000	127	RPKJ-24C/3HL-3HL-T-DE01	CN2249-000	155
RPIT-531J-SV25W170WNA	BM6463-000	126	RPKJ-24D/1XU-3HL	236865-005	151
RPIT-531K-S26W195WNA	BM6482-000	127	RPKJ-24D/3HL-3HL-T-DE01	CN2248-000	155
RPIT-531K-SV26W195WNA	BM6464-000	126	RRGS-35/470-FT(B12)	954688-000	198
RPIT-531L-S29W220WNA	BM6483-000	127	RRGS-35/470-M(B12)	C81279-000	198
RPIT-531L-SV29W220WNA	BM6465-000	126	RRGS-35/600-FT(B3)	C52370-000	198
RPIT-531M-S32W245WNA	BM6484-000	127	RRGS-35/600-M(B3)	E70421-000	198
RPIT-531M-SV32W245WNA	BM3426-000	126	RSES-525A-E	EN3698-005	110
RPIT-531N-S34W275WNA	BM6485-000	127	RSES-525B-E	EN3699-005	110
RPIT-531N-SV34W275WNA	BM6467-000	126	RSES-525C-E	EN3700-005	110
RPIT-531O-S37W325WNA	BM6479-000	127	RSES-525D-E	EN3701-005	110
RPIT-531O-SV37W325WNA	BM6130-000	126	RSES-52MHS	EN8295-000	110
RPIT-621D-S20W086WNA	BM6656-000	127	RSES-VD-525A-E	EN3697-005	110
RPIT-621D-SV20W086WNA	BM6657-000	126	RSES-VD-525B-E	EN3696-005	110
RPIT-621E-S24W102WNA	BM6658-000	127	RSES-VD-525C-E	EN3695-005	110
RPIT-621E-SV24W102WNA	BM6659-000	126	RSES-VD-525D-E	EN3694-005	110
RPIT-621F-S24W119WNA	BM6660-000	127	RSRB-4044	257141-005	86
RPIT-621F-SV24W119WNA	BM6661-000	126	RSRB-4046	718495-005	86
RPIT-621G-S27W135WNA	BM6662-000	127	RSRB-4064	317789-005	86
RPIT-621G-SV27W135WNA	BM6663-000	126	RSRB-4066	975801-005	86
RPIT-621H-S27W150WNA	BM6664-000	127	RSSS-525A-E	EN3713-005	110
RPIT-621H-SV27W150WNA	BM6665-000	126	RSSS-525B-E	EN3712-005	110
RPIT-621J-S30W168WNA	BM6666-000	127	RSSS-525C-E	EN3711-005	110
RPIT-621J-SV30W168WNA	BM6667-000	126	RSSS-525D-E	EN3710-005	110

Typ	Art.-Nr.	Seite
RSSS-VD-525A-E	EN3714-005	110
RSSS-VD-525B-E	EN3715-005	110
RSSS-VD-525C-E	EN3716-005	110
RSSS-VD-525D-E	EN3717-005	110
RSTI-3951	CR6086-005	121
RSTI-3952	CR6085-005	121
RSTI-3953	CR6077-005	121
RSTI-3954	CR6081-005	121
RSTI-5851	CM0009-005	113
RSTI-5852	CM0010-005	113
RSTI-5853	CM0011-005	113
RSTI-5854	CM0012-005	113
RSTI-5855	CM0013-005	113
RSTI-58SA0605	CN0923-000	116
RSTI-58SA1205	CN0915-000	116
RSTI-58SA2405	CN1002-000	116
RSTI-5951	CR6082-005	121
RSTI-5952	CR6083-005	121
RSTI-5953	CR6084-005	121
RSTI-5954	CR6080-005	121
RSTI-6851	CR4949-005	117
RSTI-6852	CR4990-005	117
RSTI-6853	CR5011-005	117
RSTI-6855	CR5012-005	117
RSTI-68EA20	CS8406-005	113, 115, 119, 123
RSTI-68EA25	CS8405-005	113, 115, 119, 123
RSTI-68RC	EP5032-000	113, 115, 119, 123
RSTI-68SA1210	CS8930-000	120
RSTI-68SA1810	CS8928-000	120
RSTI-68SA2410	CS8925-000	120
RSTI-68SA3010	CS8923-000	120
RSTI-68SA3310	CS8921-000	120
RSTI-68SA3610	CS8920-000	120
RSTI-68SA3910	CS8913-000	120
RSTI-68SA4110	CS8914-000	120
RSTI-68TP	CS9958-000	113, 115, 119, 123
RSTI-68TR	CN9357-005	113, 115, 119, 123
RSTI-68TRA	CN9358-005	113, 115, 119, 123
RSTI-68TRB	EN2323-005	113, 115, 119, 123
RSTI-68TRL	CN9356-005	113, 115, 119, 123
RSTI-6951	CR6079-005	121
RSTI-6952	CR6078-005	121
RSTI-6953	CR6087-005	121
RSTI-6954	EK6276-005	121
RSTI-CC-3951	CS8877-005	122
RSTI-CC-3952	CS8875-005	122
RSTI-CC-3953	CS8874-005	122
RSTI-CC-3954	CS8884-005	122
RSTI-CC-5851	CM0094-005	115
RSTI-CC-5852	CM0095-005	115
RSTI-CC-5853	CM0096-005	115
RSTI-CC-5854	CM0097-005	115
RSTI-CC-5855	CM0099-005	115
RSTI-CC-58SA0605	CN0930-000	116
RSTI-CC-58SA1205	CN0916-000	116
RSTI-CC-58SA1805	CN0998-000	116
RSTI-CC-58SA2405	CN1004-000	116
RSTI-CC-5951	CS8880-005	122

Typ	Art.-Nr.	Seite
RSTI-CC-5952	CS8879-005	122
RSTI-CC-5953	CS8872-005	122
RSTI-CC-5954	CS8882-005	122
RSTI-CC-6851	CR7869-005	118
RSTI-CC-6852	CR7867-005	118
RSTI-CC-6853	CR7866-005	118
RSTI-CC-6855	CR7868-005	118
RSTI-CC-68SA1210	CS3113-000	120
RSTI-CC-68SA1810	CS3111-000	120
RSTI-CC-68SA2110	CH5751-000	120
RSTI-CC-68SA2410	CS3114-005	120
RSTI-CC-68SA3010	CS4193-000	120
RSTI-CC-68SA3310	CS6927-000	120
RSTI-CC-68SA3610	CS3036-000	120
RSTI-CC-68SA3910	CS4192-000	120
RSTI-CC-68SA4110	CS4194-000	120
RSTI-CC-6951	CS8881-005	122
RSTI-CC-6952	CS8873-005	122
RSTI-CC-6953	CS8876-005	122
RSTI-CC-6954	Auf Anfrage	122
RSTI-TRF01	CF9505-005	113, 115, 119
RSTI-TRF02	CF9506-005	113, 115, 119
RSTI-TRF03	CN3734-005	123
RSTI-VS-24-BP-3.5M	EN6866-000	131
RSTI-VS-24-BP-5.0M	EN6867-000	131
RSTI-VS-24-BP-7.0M	EN6865-000	131
RSXS-TRF01	EN1883-011	110
RUTI-5851	Auf Anfrage	124
RUTI-5852	Auf Anfrage	124
RUTI-5853	Auf Anfrage	124
RUTI-5854	Auf Anfrage	124
RUTI-5855	Auf Anfrage	124
RVS-11	203743-000	60
RVS-12	383313-000	60
RVS-13	437449-000	60
RVS-14	690155-000	60
S1061-8-1500	137784-001	81
S1061-8-300	137501-002	81
S1061-8-600	269657-001	81
S1085-1-450	991850-000	82
S1085-1-600	938246-000	82
S1085-1-900	950964-000	82
S1323-2-500	529324-000	82
SEPARATOR-3C-40X10 (JOR-59645)	858306-000	76
SEPARATOR-4C-36X08 (JOR-59640)	384606-000	76
SEPARATOR-4C-48X14 (JOR-59650)	912788-000	76
SEPARATOR-5C-48X14 (JOR-59655)	311840-000	76
SEPARATOR-WEDGE 25-150 mm ² (JOR-59780)	890286-000	76
SEPARATOR-WEDGE 50-185 mm ² (JOR-59785)	581088-000	76
SMOE 61622	149622-000	153
SMOE 61623	852481-000	153
SMOE 62331	816783-000	151
SMOE 62356	530171-000	100
SMOE 62357	331227-000	100
SMOE 62659	712545-000	151
SMOE-1234-227R077-103/89	343823N001	201
SMOE-50733	015081-000	134
SMOE-50734	313642-000	134

Typ	Art.-Nr.	Seite	Typ	Art.-Nr.	Seite
SMOE-60673 (MEV 3 x 35-70-6 kV)	465877-000	86	SXSU-5121-DD03	534244-005	138
SMOE-60674 (MEV 3 x 95-150-6 kV)	532741-000	86	SXSU-5131	041653-005	137
SMOE-60675 (MEV 3 x 185-240-6 kV)	655597-000	86	SXSU-5131-DD02	985650-005	138
SMOE-60805	460942-000	87	SXSU-5141	406887-005	137
SMOE-60819 (MEV 3 x 70-240-10 kV)	286187-000	86	SXSU-5141-DD02	008698-005	138
SMOE-60820 (MEV 3 x 25-50-10 kV)	927297-000	86	SXSU-5151	525605-005	137
SMOE-60873	936553-000	87	SXSU-5161	auf Anfrage	137
SMOE-61200	005724-000	149	SXSU-6122	310527-005	137
SMOE-61303	141776-000	149	SXSU-6131-DD02	650511-005	138
SMOE-61733	573061-000	149	SXSU-6132	632893-005	137
SMOE-61832	619575-000	102	SXSU-6141-DD02	864794-005	138
SMOE-61832	619575-005	102	SXSU-6142	584493-005	137
SMOE-61914	177427-005	135	SXSU-6151	873902-005	137
SMOE-61914	177427-000	136	SXSU-6161	auf Anfrage	137
SMOE-61923	403249-000	135, 136	UAGA 1x16-35	CA2896-000	50
SMOE-62107	851951-000	135, 138	UAGA 1x35-95	CA2897-000	50
SMOE-62108	147057-000	138	UAGA 1x95-300	CA2898-000	50
SMOE-62109	761107-000	135	UAGA-4x16/16-35/16	CA2899-000	48
SMOE-62109	761107-005	138	UAGA-4x50/25-95/50	CA2900-000	48
SMOE-62110	487757-000	138	UAGA-4x95/50-240/120	CA2901-000	48
SMOE-62110	487757-005	138	UHGK 3 x 120-185-10 kV + BMTM 52/15-A/U(S25)	786305-005	100
SMOE-62503	761551-000	142	UHGK 3 x 240-300-10 kV + BMTM 52/15-A/U(S25)	786301-005	100
SMOE-62807	094299-000	149	UHGK 3 x 50-95-10 kV + BMTM 37/10-A/U(S30)	786313-005	100
SMOE-62868	678386-000	150	UPK-3000-SW12/90300	579326-000	278
SMOE-63339	D61165-000	150	UPK-3002-SW08/90307	CF2800-000	278
SMOE-63505	CB7680-000	86	USC 25-120 (SIML-0-2037052-1)	2037052-1	227
SMOE-63506	A08782-000	86	VMDU-14x1,5-2,5/DU	719625-000	51
SMOE-63703	CL1310-000	107	VMDU-21x1,5-2,5/DU	150132-000	51
SMOE-64021	CH7069-000	134	VMDU-40x1,5-2,5/DU	894134-000	51
SMOE-64022	CH7068-000	134	VMDU-7x1,5-2,5/DU	805076-000	51
SMOE-64035	CR1843-000	150	VMP-600-3D490	274884-000	23
SMOE-64054	CP2296-000	152	VMP-600-43BD490	563858-000	23
SMOE-64121	CR6337-000	148	VMP-600-EM	094374-000	23
SMOE-64224 (MXSU-x1x1-Tx-TGL-KIT)	CS7686-000	141	VMP-600-GD490	873040-000	23
SMOE-64660	EN4310-000	150	VMY-205-EM-9605	993182-000	24
SMOE-82024 (Set II)	C04261-000	77	VMY-205-GD	387604-000	24
SMOE-82025 (Set III)	218846-000	77	VMY-205-GD-K/5	580686-000	24
SMOE-82040 (Set I)	471124-000	77	VMY-280-EM-1X9605	491958-000	25
SMOE-82262 (CADS-20)	CM6906-000	75	VMY-280-GD	574528-000	25
SMOE-82263 (CADS-30)	CM6912-000	75	VMY-280-GD-K/4	111064-000	25
SMOE-82264 (CADS-40)	CM6907-000	75	VMY-280-GD-K/5	931426-000	25
SRC4-70/150-10/70	2107492-1	210	VMY-405-43BD	343788-000	26
SXSU-3111	495201-005	137	VMY-405-GD	589814-001	26
SXSU-3111-DD01	172306-005	138	VMY-605-43BD645	682960-000	26
SXSU-3121	974693-005	137	VMY-605-EM	244532-000	26
SXSU-3121-DD01	168962-005	138	VMY-605-GD645	309176-000	26
SXSU-3131	744973-005	137	VMY-950-EM-2X12005	237020-000	27
SXSU-3131-DD01	994219-005	138	VMY-950-GC1500	097906-000	27
SXSU-3141	801119-005	137	VSMI-290-3D02/50-3D Verbindungsmuffe	582404-000	40
SXSU-3311	033017-005	135	WCSM-110/30-1000/S(S5)	CU6585-000	56
SXSU-3311 + SMOE...	033017-005	135	WCSM-12/3-1000/S(S20)	CU9249-000	56
SXSU-3321	864279-005	135	WCSM-130/35-1000/S(S5)	CU4621-000	56
SXSU-3321 + SMOE...	864279-005	135	WCSM-16/4-1000/S(S20)	CU9269-000	56
SXSU-3331	446207-005	135	WCSM-160/50-1000/S(S5)	145366-000	56
SXSU-3331 + SMOE...	446207-005	135	WCSM-180/50-1000/S(S5)	702924-000	56
SXSU-4141	177049-005	137	WCSM-200/50-1000/S(C20)	194144-000	56
SXSU-4151	E24076-005	137	WCSM-24/6-1000/S(S20)	CU9289-000	56
SXSU-5121	435964-005	137	WCSM-250/65-1000/S(S5)	CL1090-000	56

Typ	Art.-Nr.	Seite
WCSM-320/95-1000/S(C50)	CS6944-000	56
WCSM-34/8-1000/S(S10)	CU7128-000	56
WCSM-385/110-1000/S(S50)	CU9602-000	56
WCSM-48/12-1000/S(S10)	CU8542-000	56
WCSM-56/16-1000/S(S10)	CU7528-000	56
WCSM-70/20-1000/S(S5)	CU5152-000	56
WCSM-90/25-1000/S(S5)	CU4602-000	56
Wedge 15x18x120	2107734-1	292
XCT 1,5-3	710971-1	216
XCT 1,5-4	710972-1	216
XCT 1,5-5	710973-1	216
XCT 1,5-6	711674-1	216
XCT 10-10	710031-8	216
XCT 10-4	710031-1	216
XCT 10-5	710031-2	216
XCT 10-6	710031-4	216
XCT 10-6 EQ	708471-1	218
XCT 10-8	710031-6	216
XCT 10-8 EQ	708471-2	218
XCT 120-10	709820-1	217
XCT 120-10 EQ	708478-1	218
XCT 120-12	709820-3	217
XCT 120-14	709820-4	217
XCT 120-16	709820-6	217
XCT 150-10	709821-2	217
XCT 150-12	709821-3	217
XCT 150-12 EQ	708479-1	218
XCT 150-14	709821-4	217
XCT 150-16	709821-5	217
XCT 16-10	710030-7	216
XCT 16-12	710030-8	216
XCT 16-5	710030-1	216
XCT 16-6	710030-3	216
XCT 16-6 EQ	708472-1	218
XCT 16-8	710030-5	216
XCT 16-8 EQ	708472-2	218
XCT 185-12	709822-2	217
XCT 185-14	709822-3	217
XCT 185-16	709822-4	217
XCT 2,5-4	710974-1	216
XCT 2,5-5	710975-1	216
XCT 2,5-6	710976-1	216
XCT 240-14	709823-3	217
XCT 240-16	709823-4	217
XCT 240-20	709823-5	217
XCT 25-10	710026-7	216
XCT 25-12	710026-8	216
XCT 25-5	710026-1	216
XCT 25-6	710026-3	216
XCT 25-6 EQ	708412-1	218
XCT 25-8	710026-5	216
XCT 25-8 EQ	708412-2	218
XCT 300-14	709818-1	217
XCT 300-16	709818-3	217
XCT 300-20	709818-4	217
XCT 35-10	710036-3	216
XCT 35-10 EQ	708473-3	218
XCT 35-12	710036-4	216

Typ	Art.-Nr.	Seite
XCT 35-6	710027-1	216
XCT 35-6 EQ	708473-1	218
XCT 35-8	710027-2	216
XCT 35-8 EQ	708473-2	218
XCT 400-16	709887-1	217
XCT 4-4	710977-1	216
XCT 4-5	710978-1	216
XCT 4-6	710979-1	216
XCT 50-10	710025-5	216
XCT 50-10 EQ	708474-3	218
XCT 50-12	710025-7	216
XCT 50-6	710025-3	216
XCT 50-6 EQ	708474-1	218
XCT 50-8	710025-2	216
XCT 50-8 EQ	708474-2	218
XCT 6-4	710032-1	216
XCT 6-5	710032-2	216
XCT 6-6	710032-4	216
XCT 6-6 EQ	708470-1	218
XCT 6-8	710032-6	216
XCT 70-10	710028-3	216
XCT 70-10 EQ	708476-1	218
XCT 70-12	710028-5	216
XCT 70-12 EQ	708476-2	218
XCT 70-16	710028-8	216
XCT 70-8	710028-1	216
XCT 95-10	709819-3	216
XCT 95-10 EQ	708477-1	218
XCT 95-12	709819-5	216
XCT 95-12 EQ	708477-2	218
XCT 95-14	709819-7	216
XCT 95-16	709819-8	216
XCT 95-8	709819-1	216
XCTC 120-10	708461-1	218
XCTC 150-10	708462-1	218
XCTC 185-10	708463-1	218
XCTC 240-10	708464-1	218
XCTC 300-10	708465-1	218
XDT 500 60x56 NP	708370-1	217
XDT 630 60x61 NP	708371-1	217
XG7T 1,5	710982-1	217
XG7T 10	709835-1	217
XG7T 120	709843-1	217
XG7T 150	709844-1	217
XG7T 16	709836-1	217
XG7T 185	709845-1	217
XG7T 2,5	710983-1	217
XG7T 240	709846-1	217
XG7T 25	709837-2	217
XG7T 300	709847-1	217
XG7T 35	709838-1	217
XG7T 4	710984-1	217
XG7T 400	709574-1	217
XG7T 50	709839-1	217
XG7T 6	709834-1	217
XG7T 60	709840-1	217
XG7T 70	709841-1	217
XG7T 95	709842-1	217

Notizen

Area with horizontal dotted lines for taking notes.


Notizen




Dotted lines for notes.

Kapitel XIII



KRUEGER Werke
GmbH

 Dresden Straße 14
01465 Dresden / Deutschland

 +49 351 - 799 02 - 300
 kontakt@krueger-werke.de
 www.KRUEGER-Werke.de



TE Connectivity ist ein weltweit führender Anbieter von Industrietechnologien im Wert von 13 Milliarden US-Dollar und ermöglicht eine sicherere, nachhaltige, produktive und vernetzte Zukunft. Unsere breite Palette an Verbindungs- und Sensorlösungen, die sich in den anspruchsvollsten Umgebungen bewährt haben, ermöglichen Fortschritte in den Bereichen Verkehr, industrielle Anwendungen, Medizintechnik, Energie, Datenkommunikation und für das Zuhause. Wir beschäftigen fast 80'000 Mitarbeiter, darunter mehr als 8'000 Entwicklungsingenieure, die mit Kunden in rund 150 Ländern zusammenarbeiten. Unsere Überzeugung ist auch unser Motto: EVERY CONNECTION COUNTS.

ERFAHREN SIE MEHR: [TE.com/de-energie](https://te.com/de-energie)

SETZEN SIE SICH MIT UNS IN VERBINDUNG

Deutschland, Österreich, Schweiz +49 (0) 89-608-9903
Belgien, Luxemburg +32 (0)16-508-696
Niederlande +31 (0)73-624-6400

[TE.com/energie-kontakt](https://te.com/energie-kontakt)

KRÜGER^E Werke GmbH




Jederzeit, Überall, KRÜGER-Werke GmbH.

Der Partner der Verbindet.




Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit und stehen Ihnen gern bei Fragen zur Verfügung.

Wir bieten Ihnen:

- ✓ kurze Lieferzeiten
- ✓ große Fachkompetenz
- ✓ persönliche Beratung
- ✓ mehr als 10.000 Produkte ab Lager verfügbar
- ✓ versandkostenfrei ab 100,00 € innerhalb Deutschlands

 **KRÜGER-Werke GmbH**
Dresdner Str. 14
01465 Dresden

Besuchen Sie uns direkt ONLINE:

 +49 351 - 799 02 - 300
 +49 351 - 799 02 - 399
 kontakt@krueger-werke.de



© 2020 TE Connectivity. All Rights Reserved. GN-BRO-0037-ENERGY SOLUTIONS-06/20-DE

TE Connectivity, TE connectivity (logo), EVERY CONNECTION COUNTS, AMP, AMPACT, Axicom, Bowthorpe EMP, Crompton Instruments, Raychem, SIMEL, UTILUX sind Marken. Weitere Logos, Produkt - und Unternehmensnamen, die hier erwähnt werden, können Marken der jeweiligen Eigentümer sein. Obwohl TE alle angemessenen Anstrengungen unternommen hat, die Richtigkeit der Informationen in dieser Broschüre sicherzustellen, gewährleistet TE nicht dessen Fehlerfreiheit und gibt auch sonst keine Zusicherungen, Gewährleistungen oder Garantien in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit, Fehlerfreiheit, Zuverlässigkeit oder Aktualität der Informationen ab. TE behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung beliebige Änderungen an den hierin enthaltenen Informationen vorzunehmen. TE schließt ausdrücklich alle stillschweigenden Gewährleistungen bezüglich der hierin enthaltenen Informationen aus, einschließlich einer stillschweigenden Gewährleistung der marktüblichen Qualität oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Abmessungen in dieser Broschüre dienen lediglich zu Referenzzwecken und können ohne Ankündigung geändert werden. Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden. Erkundigen Sie sich bei TE nach den aktuellen Daten und Designspezifikationen.

