



# CMP | IEC INTERNATIONAL KABLEVERSCHRÄUBUNGEN & ZUBEHÖR



# CMP PRODUCTS

## UNSER VERSPRECHEN FÜR IHR UNTERNEHMEN

CMP PRODUCTS IST EIN MARKTFÜHRENDER ENTWICKLER UND HERSTELLER VON KABELVERSCHRAUBUNGEN, -KLEMMEN UND ZUBEHÖR.

Gegründet 1957 als Teil der British Engines Gruppe, haben wir unsere Kunden immer und überall auf der Welt in den Mittelpunkt unseres Handelns gestellt.

Wir glauben daran, Standards für Qualität und Service zu setzen, und führend in der Produktinnovation bei gleichzeitiger Wahrung von Integrität, Sicherheit und Zuverlässigkeit zu sein. Das bedeutet, dass unsere Produkte, unabhängig davon, ob sie für Onshore- oder Offshore-Öl- und Gasinstallationen, in der Energieerzeugung, in der Verkehrsinfrastruktur oder im Tagebau eingesetzt werden, stets die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und Ihrer Infrastruktur gewährleisten.

Dank unserer stetigen Konzentration auf dieses Engagement für unsere Kunden ist unser Unternehmen zu einem weltweit führenden Unternehmen in unserem Markt geworden, das weiterhin höchste Qualitäts- und Servicestandards gewährleistet.

### INNOVATION BEI PRODUKTEN & LÖSUNGEN

Weiterentwickelte technische Standards und strenge Zertifizierungsprozesse haben dazu beigetragen, die Innovation bei CMP voranzutreiben. Als Marktführer in der Kabelverschraubungs- und Kabelklemmtechnik, investieren wir ständig in fortschrittliche Fertigungstechniken, dedizierte IT-Systeme und effektive Schulungen für unsere Mitarbeiter und Kunden.

Die von unseren Kunden gewählten Lösungen werden oftmals rigoros getestet, um über die normalen Standards hinaus zu funktionieren, da sie in immer anspruchsvolleren Anwendungen und Umgebungen eingesetzt werden.

### MENSCHEN & NETZWERKE

Die Struktur von CMP gibt uns die Flexibilität, diesen sich ständig ändernden Anforderungen gerecht zu werden, und wir pflegen diese Kultur weiter, indem wir spezialisierte, sehr talentierte Mitarbeiter in allen Bereichen unseres Geschäfts einstellen.

Darüber hinaus haben wir ausgezeichnete Beziehungen zu den Menschen und Organisationen, die mit uns Geschäfte machen, aufgebaut und Allianzen mit Distributoren und Endverbrauchern auf internationaler Ebene geschaffen. Dieses Netzwerk ist der Schlüssel zu unserer über ein strategisches, globales Vertriebsnetz erfolgenden globalen Markteinführungsstrategie, das unser Geschäft widerspiegelt.

### KUNDENBETREUUNG

Wir stellen den Kunden im Mittelpunkt unseres Handelns und sorgen für ein positives Erlebnis für alle diejenigen, mit denen wir zusammenarbeiten, dies ist ein elementarer Bestandteil unserer Vision.

## EINE EINFÜHRUNG ZU KABELVERSCHRAUBUNGEN

KABELVERSCHRAUBUNGEN SIND MECHANISCHE KABELN EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN, DIE AUS METALL, AUS NICHTMETALLISCHEN WERKSTOFFEN ODER EINER KOMBINATION AUS BEIDEM GEFERTIGT SEIN KÖNNEN.

Sie wird branchenübergreifend in Verbindung mit Kabeln und Leitungen für die Elektro-, Mess-, Steuer- und Automatisierungstechnik angewendet.

Kabelverschraubungen können an allen Arten von Strom-, Steuer-, Mess-, Daten- und Telekommunikationskabeln verwendet werden und dienen als Abdichtungs- und Abschlussvorrichtung, um sicherzustellen, dass die Eigenschaften des Gehäuses, in das das Kabel eingeführt wird, sicher eingehalten werden können. Die Hauptfunktionen der Kabelverschraubung sind, je nach Typ, kurz aufgelistet wie folgt:

- Umweltschutz durch Versiegelung der Kabelaußenmantel, ausgenommen Staub und Feuchtigkeit von Elektro- oder Instrumentengehäusen.
- Bei armierten Kabeln wird die Erdung erleichtert, wenn die Kabelverschraubung metallisch ausgeführt ist. In diesem Fall können Kabelverschraubungen geprüft werden um sicherzustellen, dass sie einem minimalen Kurzschlussfehlerstrom standhalten, der dem der Kabelarmierung oder des Spitzenfehlers des elektrischen Systems entspricht.
- Stellen Sie eine Haltekraft auf das Kabel ein, um einen ausreichenden Kabelauszugswiderstand zu gewährleisten und zu verhindern, dass seitliche und axiale Belastungen auf die inneren Kabelschuhe einwirken.
- Sorgen Sie für eine zusätzliche Abdichtung des in das Gehäuse eingeführten Kabels, wenn eine hohe Schutzart erforderlich ist.
- Sorgen Sie für Umgebungsabdichtung an der Kabeleinführung unter Beibehaltung der Schutzart des Gehäuses und der Kabelverschraubung mit der Auswahl des geeigneten Zubehörs für diese Funktion.
- Hergestellt aus korrosionsbeständigen Materialien, die durch Auswahl nach einem technischen Standard oder durch Korrosionsbeständigkeitsprüfungen bestimmt werden.

Beim Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist es entscheidend, dass die Kabelverschraubungen entsprechend dem spezifizierten Installationscode oder den Standardanforderungen unter Berücksichtigung etwaiger Zulassungsbeschränkungen oder Einsatzbedingungen korrekt ausgewählt werden, für den gewählten Kabeltyp zugelassen sind und das Schutzniveau der Geräte, an denen sie angebracht sind, aufrecht erhalten.



## WELCHE GRÜNDE SPRECHEN FÜR CMP PRODUCTS?

### QUALITÄTSSICHERUNG & ZUVERLÄSSIGKEIT

CMP PRODUCTS HAT EINEN INTERNATIONALEN RUF FÜR QUALITÄT UND ZUVERLÄSSIGKEIT UND GENIESST HOHES ANSEHEN ALS FÜHRENDER SPEZIALIST IM BEREICH DER ENTWICKLUNG UND HERSTELLUNG VON KABELVERSCHRAUBUNGEN UND ZUBEHÖR FÜR ALLGEMEINE UND EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE.

Wir sind in der Lage unsere Position als Marktführer zu halten, indem wir auf unsere Kunden hören und ihre Bedürfnisse verstehen, sodass die praktische Installation und volle Erfüllung aktuellster Branchenstandards und -spezifikationen sichergestellt wird.

In Anerkennung der Notwendigkeit, Standards nachzuweisen und aufrechtzuerhalten, hat CMP Products die Zulassung als ein „qualitätsgesichertes“ Unternehmen, das die Entwicklung und Herstellung von Kabelverschraubungen, Kabelklemmen und zugehörigem Zubehör umfasst, erhalten. Unser Qualitätsmanagementsystem ist nach ISO 9001:2015 und dem Umweltmanagementsystem ISO 14001:2015 zertifiziert und darüber hinaus wird eine regelmäßige Überprüfung durch Dritte und ein laufendes Genehmigungsverfahren wird seitens Bureau Veritas durchgeführt.



### FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Forschung und Entwicklung (F&E) ist die Grundlage für den erfolgreichen Fortschritt unserer Produktinnovationen und trägt wesentlich zum gegenseitigen Erfolg der Kunden bei und hebt CMP vom Rest des Marktes ab. F&E wird bei CMP Products von einer Ingenieurgemeinschaft hochqualifizierter technischer Experten an verschiedenen Standorten auf der ganzen Welt betrieben.

Ein solch umfassendes F&E-Team ermöglicht es uns, maßgeschneiderte Lösungen für die Bedürfnisse unserer Kunden zu entwickeln, die wiederum in unserem zertifizierten Labor vor Ort ausgiebig getestet und bei Bedarf durch Dritte zertifiziert werden können.

### EINHALTUNG DER AKTUELLEN NORMEN

CMP Products nimmt bei der Anwendung technischer Normen eine führende Stellung ein, und mit einem engagierten Zertifizierungsteam, entwerfen, produzieren und liefern wir Produkte, mit denen die neuesten Normen für Installationen auf der Basis von NEC, CEC und IEC sowie der norwegischen NORSOK-Norm eingehalten werden.

### TECHNISCHER SUPPORT & SCHULUNG

Mit mehreren Büros auf sechs Kontinenten, darunter Europa, Amerika, Australien, Asien und Afrika, sind wir in der Lage unsere Kunden zu betreuen und die weltweite Nachfrage nach umfassenden Schulungen bei der Installation unserer Produkte zu befriedigen.

Die Teilnehmer aller CMP-Schulungen erhalten ein Teilnahmezertifikat. Wir stellen ebenfalls Installationsvideos und technische Unterstützung und praktische Vorführungen vor Ort bei Ihren Kunden oder am Standort bereit.

### GLOBALE ZERTIFIZIERUNG

CMP Products steht in ständigem Kontakt mit der Entwicklung der nationalen und internationalen technischen Normen und ist daher auch in der Lage Produktlösungen anzubieten, die für mehrere globale Anwendungen zertifiziert sind. Dabei handelt es sich um eine Reihe von Standardproduktlösungen, die standardmäßig mit Global Certification gekennzeichnet sind.

INTERNATIONALE ZULASSUNGEN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE UMFASSEN cCSAus, CSA, UL, ATEX, IECEX, INMETRO, KCS, NEPSI, CIDET, CCOE / PESO, RETIE UND EAC GESTÜTZT DURCH EINE REIHE VON MARINE ZULASSUNGEN.



**BUREAU  
VERITAS**

# CMP PRODUKTMARKIERUNG

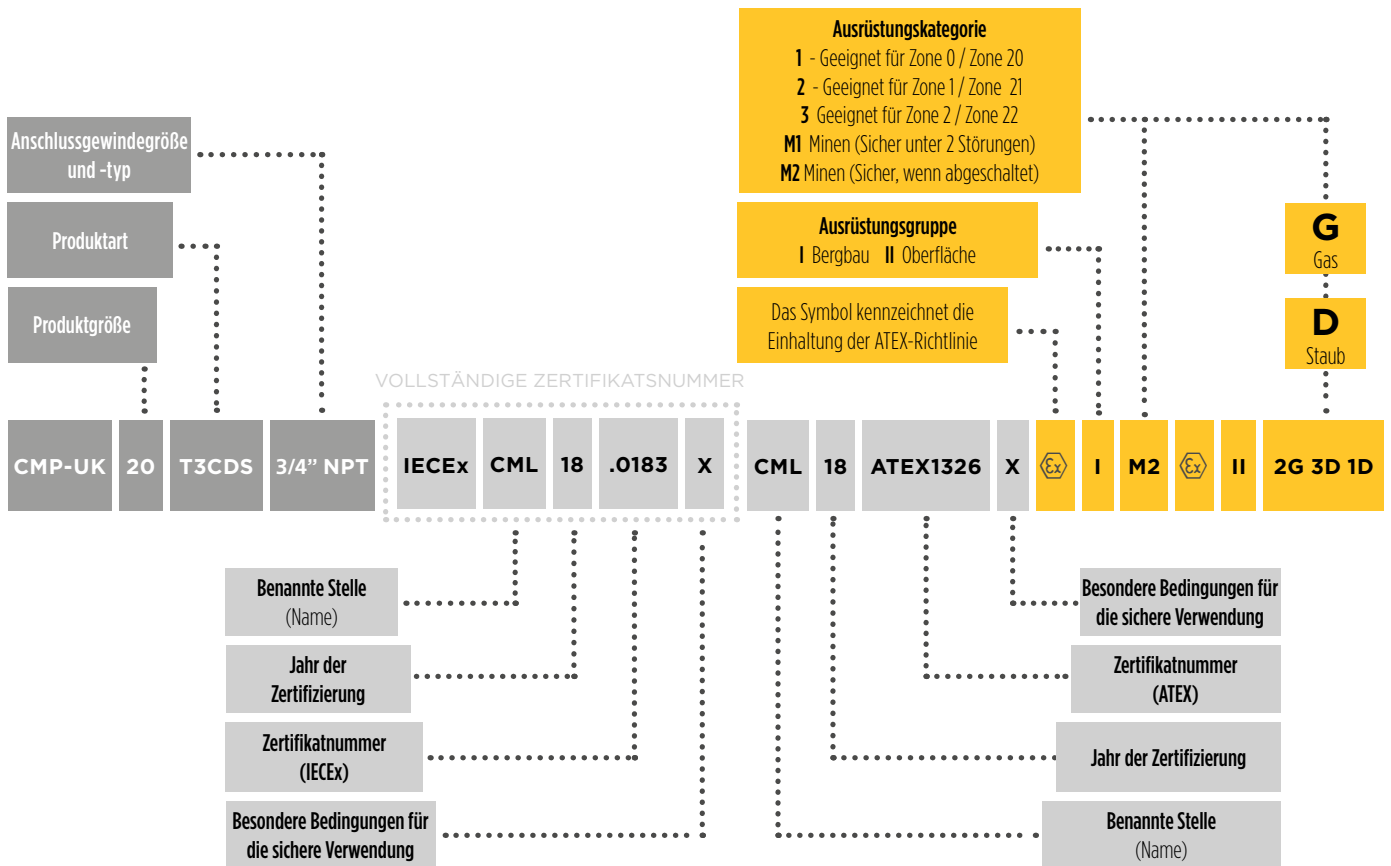
Das folgende Beispiel zeigt die Produktkennzeichnung für eine Standard Triton CDS (T3CDS) NPT Kabelverschraubung. Diese Markierung wird permanent auf dem Körper der Verschraubung markiert und kennzeichnet die Eigenschaften und das

Zertifizierungsdetail. Die erste Seite zeigt die ersten beiden Zeilen der Produktzertifizierung nach IEC, die zweite Seite die Produktzertifizierung nach NEC und CEC.

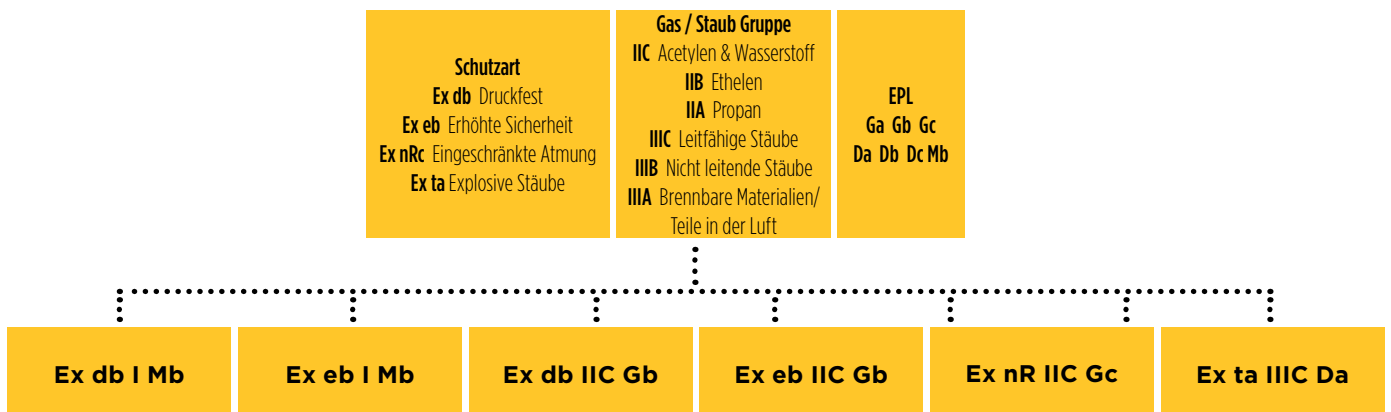
## 20T3CDS1RA532:

- ZEILE 1 -** CMP-UK 20 T3CDS 3/4" NPT IECEX CML 18.0183X CML 18ATEX1326 X I M2 II 2G 3G 1D
- ZEILE 2 -** Ex db I Mb/Ex eb I Mb/Ex db IIC Gb/Ex eb IIC Gb/Ex nR IIC Gc/Ex ta IIIC Da
- ZEILE 3 -** CSA 02.1310517X CL I DIV 2 ABCD, Ex d IIC CL II DIV 2 EFG, CL III, A/Ex e II, A/Ex nR II
- ZEILE 4 -** CL I Zn1 AEx e II TYPE 4X OIL RES II -60° +130°C CE2776 IP66/67/68

## ZEILE 1 - IECEX & ATEX



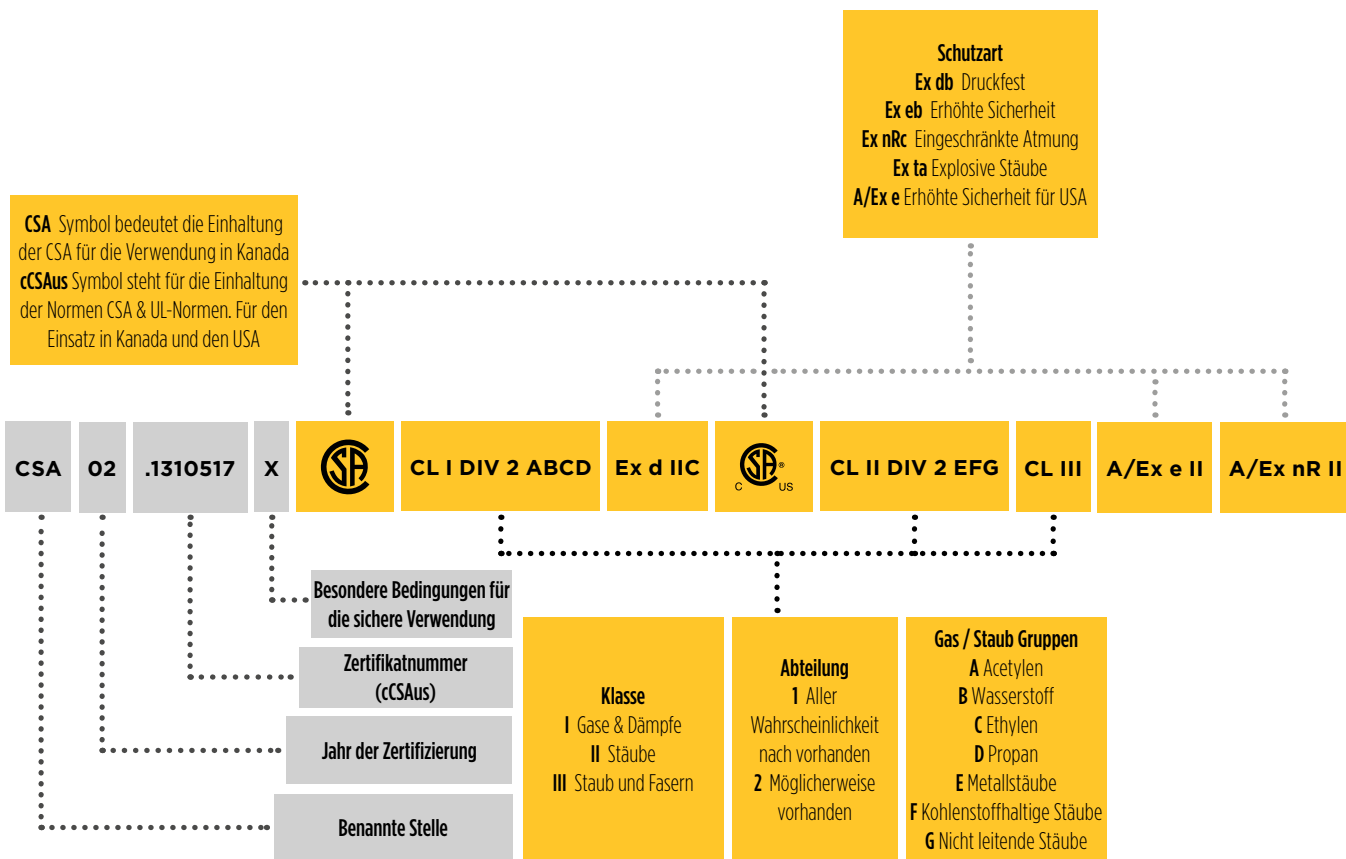
## ZEILE 2 - IECEX & ATEX



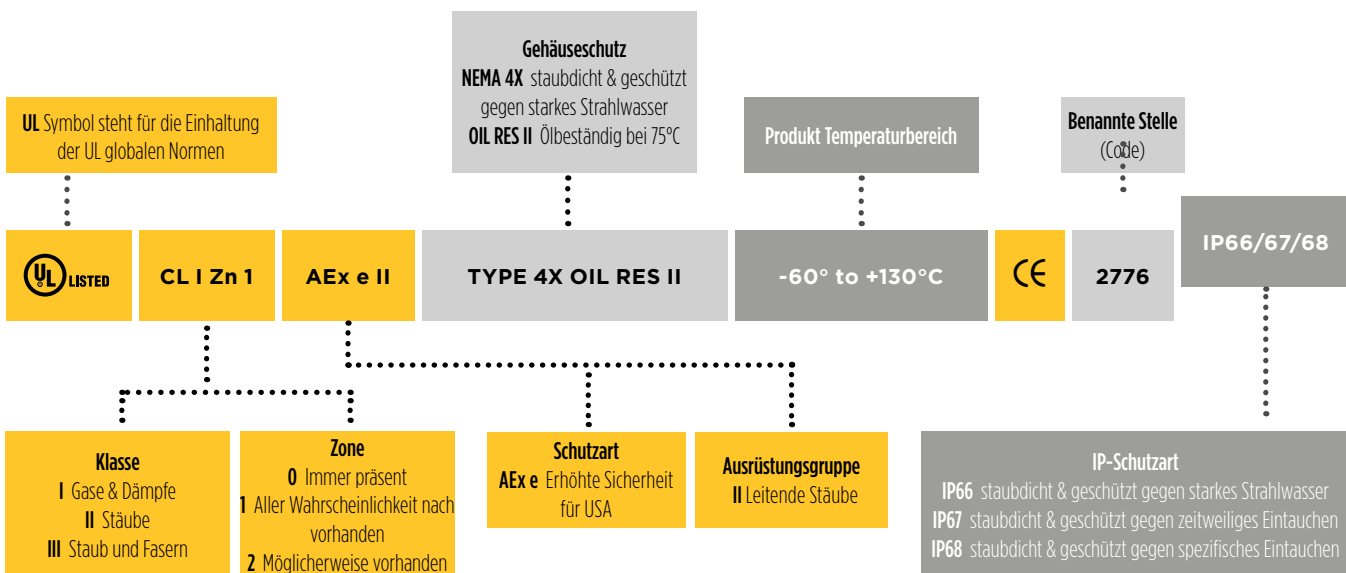




## ZEILE 3 - cCSAus

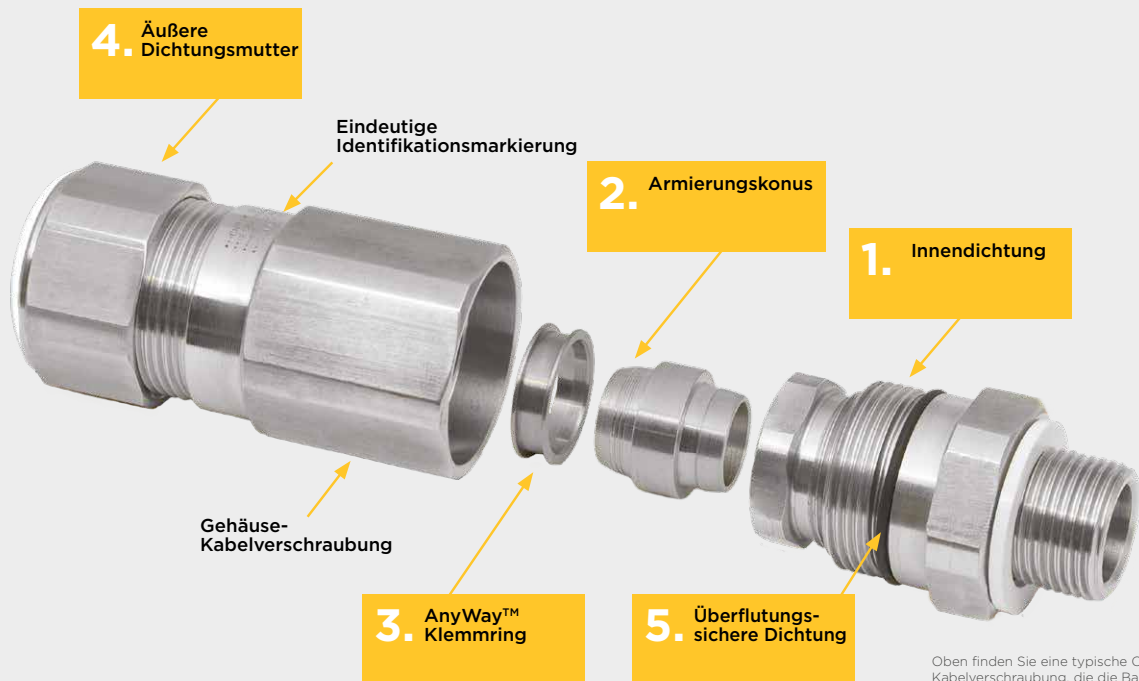


## ZEILE 4 - UL



# CMP PRODUCTS KABELVERSCHRAUBUNGEN - DIE WICHTIGSTEN MERKMALE

## TYPISCHE CMP DOUBLE SEAL KABELVERSCHRAUBUNG



1.

### EINZIGARTIGE UNABHÄNGIGE INNENDICHTUNG

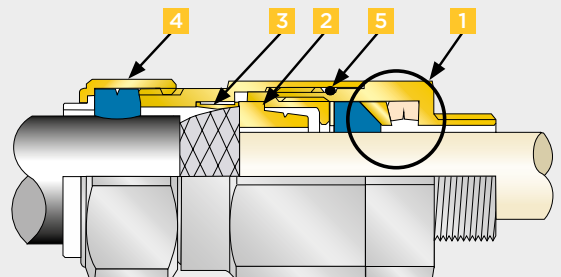
Die Möglichkeit von Kabelschäden durch versehentliches Überdrehen wird durch das einzigartige Innendichtungsprinzip von CMP ausgeschlossen. Im Gegensatz zu herkömmlichen Kompressionsdichtungen, deren Anwendung sich nicht direkt kontrollieren lässt, wird die CMP-Innendichtung durch eine Verdrängungsdichtung erzielt, die während der Montage vom Anwender unabhängig kontrolliert wird. Dies unterscheidet sich von anderen Kabelverschraubungstypen dadurch, dass die Aktivierung des inneren Dichtrings von den Armierungsklemmkomponenten getrennt ist.

Das Ausgleichs-Dichtungssystem (1) verhalf CMP dazu, das ursprüngliche Konzept der Verdrängungsdichtringe auf eine neue Ebene zu heben. Die einzigartige Ausgleichsvorrichtung ermöglichte es, die Komponenten der Kabelverschraubung vollständig zwischen zwei Metallen anzuziehen und die potenziellen überschüssigen Kräfte abzubauen die auf das Kabelbett übertragen werden können, wodurch Kabelschäden vermieden werden.

2/3.

### SICHERER ARMIRTER ABSCHLUSS

Die armierungs Klemmtechnik von CMP Products beinhaltet eine einzigartige Anschlusslösung, die ein dauerhaftes Crimpen der Kabelarmierung sicherstellt, wodurch eine niederohmige Verbindung entsteht, die sich nicht selbstständig löst. Der patentierte AnyWay™-Klemmring ermöglicht eine einfache „Right First Time“-Installation. Eine solche sichere armierte Klemmung trägt ebenfalls zu einer verbesserten EMV-Leistung und einer zuverlässigen Erdungskontinuität bei.



4.

### ÄUSSERE DICHTUNG

Die einzigartige CMP Products Outer Seal Tightening Guide (Anleitung zum Anziehen der äußeren Dichtung, OSTG) und der Dichtring für Zugfestigkeit (Load Retention Sealing Ring, LRS) gewährleisten eine IP/NEMA-konforme Dichtung des Kabels gemäß des korrekten Schutzgrades. Dies gilt auch für unsere Dichtungsringe an unarmierten Kabelverschraubungen.

5.

### BEWÄHRTE, INTEGRAL GESCHÜTZTE ÜBERFLUTUNGSDICHTUNG

CMP Products integral geschützte O-Ring-Überflutungsdichtung (geprüft nach DTS 01:91) verhindert die Korrosion der Kabelarmierung, indem sie sicherstellt, dass sich Feuchtigkeit nicht um die Kabelverschraubungsgewinde und im armierten Anschlussgehäuse ansammelt. Als integral geschützte Überflutungsdichtung wird der O-Ring vor mechanischer Beschädigung und schädlichen UV-Strahlen geschützt.

# TRITON CDS (T3CDS)

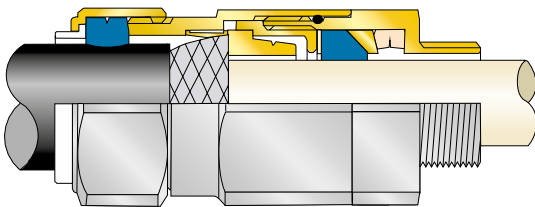
**EINFACHE, SEQUENTIELLE, KORREKTE ERSTINSTALLATION**

CMP Triton CDS Kabelverschraubung, (T3CDS) weltweit zertifiziert für Druckfestigkeit (Typ 'd'), erhöhte Sicherheit (Typ 'e'), Schwadensicherheit (Typ 'nR') und brennbare Stäube (Typ 'ta') für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22.

Das einzigartige Ausgleichsvorrichtung (CDS) ist mit allen Kabeltypen kompatibel. An der kritischen Stelle der Kabelabdichtung schützt das CDS-System den Kabelinnenmantel gegen jede übermäßige Kraft, die auf den Körper übertragen wird, indem diese von der inneren Ausgleichsvorrichtung, die in das CDS-System integriert ist, absorbiert wird.

Dadurch lassen sich die Metallflächen der Kabelverschraubung flächenschlüssig und unabhängig vom Kabelquerschnitt anziehen.

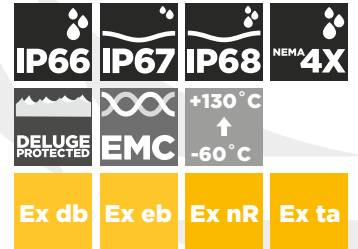
- Kann mit allen Arten von armierten Kabeln verwendet werden.
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing, Edelstahl und Aluminium.
- Bietet eine druckfeste Dichtung auf der Kabelinnenseite.
- Umgebungsdichtung am Kabelaußenmantel nach IP68 & NEMA 4X.
- Überlegene EMV-Leistung.
- Bietet mechanische Kabelretention nach IEC 60079-0, BS 6121 & IEC 62444 & elektrische Durchgängigkeit über einen Bewehrungsabschluss des Kabels.
- Reversibler Armierungskonus & AnyWay™ Klemmring ermöglicht die einfache Trennung des Kabels vom Gerät.
- Serienmäßig mit Überflutungsschutz.
- Betriebstemperatur -60 bis +130 °C oder -20 bis +200 °C.
- Vollständig sequentielles, dreistufiges Montage-Verfahren.
- Schneller und einfacher Montageprozess, mit flächenschlüssiger Montage.
- Die „Right First Time“-Installation trägt dazu bei, die „Ausfallzeit“ während des Anlagenbaus zu reduzieren und dem Anwender Sicherheit zu geben.
- Einheitliches Sechskantprofil.
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



## VERFÜGBARE OPTIONEN

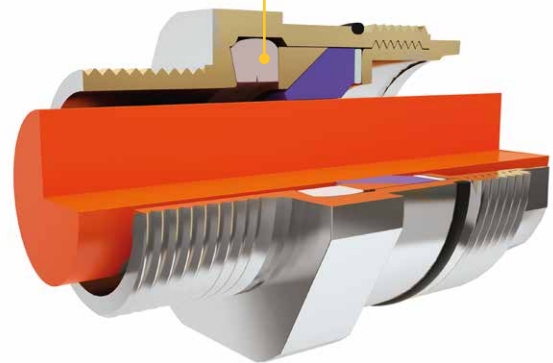
T3CDSPB	BLEI UMMANTELT
T3CDSW	NUR SWA
T3CDSX	NUR DRAHTGEFLECHT
TEIFU	KOMPAKTER EDELSTAHL
T3CDSHT	HOHE TEMPERATUR

PATENT ERTEILT: GB 1077517



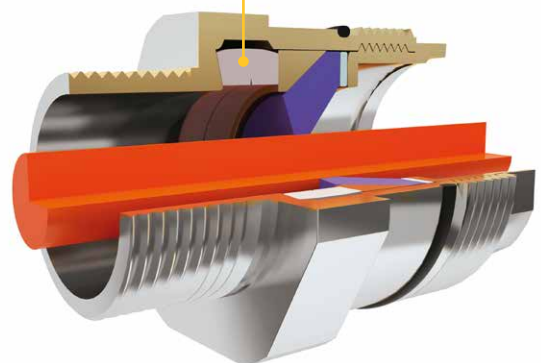
Weitere Zulassungen vorhanden

CDS-Ausgleichsvorrichtung



Wenn ein Kabel mit größerem Durchmesser installiert wird, arbeitet die innere Ausgleichsvorrichtung in größerem Umfang.

CDS-Ausgleichsvorrichtung



Wenn ein Kabel mit geringerem Durchmesser installiert wird, arbeitet die innere Ausgleichsvorrichtung in geringerem Umfang.

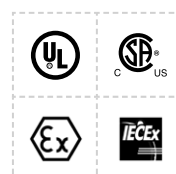
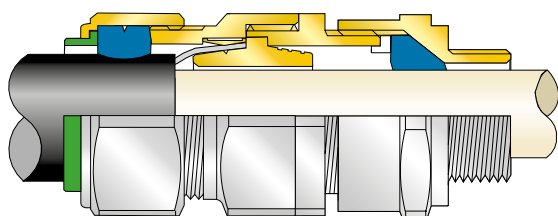
**TRITON**  
CDS

# E SERIE

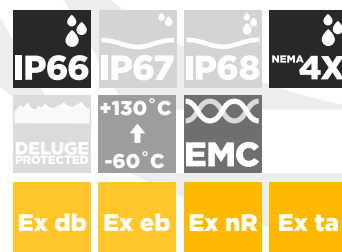
## DOPPELDICHTUNG FÜR ARMIERTE KABEL

CMP E Serie weltweit zertifiziert für Druckfestigkeit (Typ 'd'), erhöhte Sicherheit (Typ 'e'), Schwadensicherheit (Typ 'nR') und brennbare Stäube (Typ 'ta') für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22.

- Kann mit allen Arten von armierten Kabeln verwendet werden.
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing und Aluminium.
- Bietet eine druckfeste Dichtung auf der Kabelinnenseite
- Umgebungsichtung am Kabelaußenmantel nach IP68 & NEMA 4X (IP66 als Standard IP67, IP68 auf Anfrage).
- Überlegene EMV-Leistung.
- Bietet mechanische Kabelretention nach IEC 60079-0, BS 6121 & IEC 62444 & elektrische Durchgängigkeit über einen Bewehrungsabschluss des Kabels.
- Armierungskonus & AnyWay Universalklemmringanordnung ermöglicht die einfache Trennung des Kabels vom Gerät.
- E2\*\* für bleiummantelte Kabel.
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



Weitere Zulassungen vorhanden



IP67 und IP68 auf Anfrage erhältlich

### VERFÜGBARE OPTIONEN

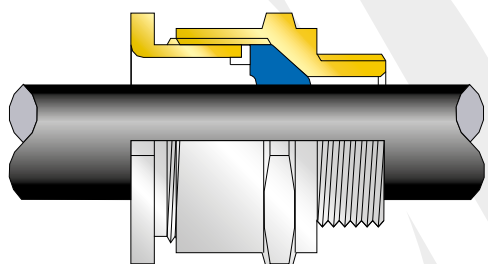
E1FU / E2FU	UNIVERSELL FÜR ALLE ARMIERUNGSTYPEN
E1FX / E2FX	DRAHTGEFLECHTSPEZIFISCH
E1FW / E2FW	SWA SPEZIFISCH
E***M	BERGBAU GRUPPE I
E***D	ÜBERFLUTUNGSSCHUTZ

# A2F

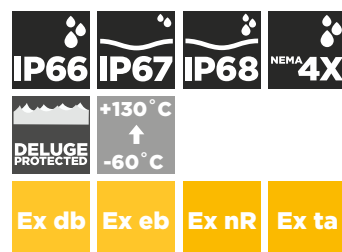
## EINZELDICHTUNG FÜR UNARMIERTE UND GEFLOCHTENE KABEL

CMP A2F weltweit zertifiziert für Drucksicherheit (Typ 'd'), erhöhte Sicherheit (Typ 'e'), Schwadensicherheit (Typ 'nR') und brennbare Stäube (Typ 'ta') für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22.

- Kann mit allen Arten von unarmierten & geflochtenen Kabeln verwendet werden.
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing, Edelstahl und Aluminium.
- Sorgt für eine druckfeste Umgebungsichtung am Kabelaußenmantel nach IP68 & NEMA 4X.
- Hervorragende Kabelretention nach IEC 60079-0, BS 6121 & IEC 62444.
- Betriebstemperatur -60 bis +130 °C oder -20 bis +200 °C.
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.

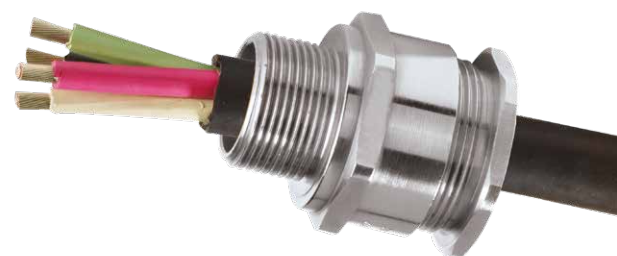


Weitere Zulassungen vorhanden



### VERFÜGBARE OPTIONEN

AZE	Nur EX E
A2FHT	HOHE TEMPERATUR
A2F/M	BERGBAU GRUPPE I
A2FHC	INTEGRIERTE SCHLAUCHVERBINDUNG



## BARRIEREVERSCHRAUBUNGEN LEICHT GEMACHT

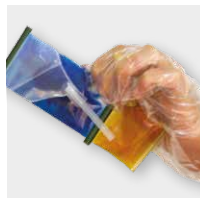
Die effektive Abdichtung von Gerät- und Elektrokabeln ist nicht zu unterschätzen.

Traditionelle Kabelverschraubungen auf Knete werden seit vielen Jahren in der Industrie als wirksamer Explosionsschutz eingesetzt. Mit diesem traditionellen Installationsprozess ist jedoch ein gewisses Risiko verbunden, das mit der Anzahl der Kabeladern zunimmt.

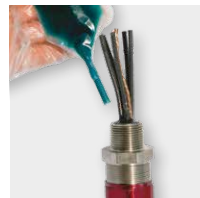
Mehradrige Kabel erfordern ein Höchstmaß an Kompetenz und eine lange Installationszeit, um eine hohlraumfreie und sichere Installation zu gewährleisten. Wird dies nicht berücksichtigt, ist Nacharbeit notwendig oder es führt zum potentiellen Versagen der Dichtung.

RapidEx ist eine schnell aushärtende Flüssigkunststoff-Sperrschicht, die in Sekundenschnelle installiert wird und in wenigen Minuten aushärtet. Seine einzigartige Formel beginnt mit einer niedrigviskosen Flüssigkeit, die in den Kabelzwischenräumen

### MISCHEN



### ANWENDEN



### ABDICHTEN



die Kabeladern vollständig umschließen und dabei die Luft aus dem Dichtraum der Kabelverschraubung verdrängen, was eine hohe Dichtigkeit gewährleistet.

- Die Viskosität steigt an & härtet vollständig unter 40 Minuten (bei 20°C) aus.
- Reduziert das Risiko.
- Bietet beispiellose Zuverlässigkeit.
- Minimiert die Installationszeit.
- Sauber & einfach zu verwenden.
- Nach IEC 60079-1 geprüft auf Temperatur- / Alterungsbeständigkeit.

RapidEx ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen mit weltweiter Zertifizierung einschließlich der Zulassung nach IEC und anderen Installationscodes zertifiziert.

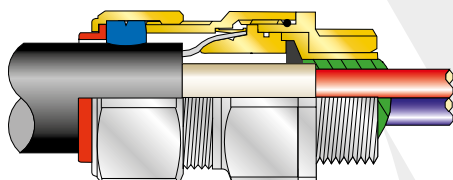
FÜR DIE PERFEKTE ABDICHTUNG WÄHLEN SIE DIE 

## PX REX SERIE












### RAPIDEX-BARRIERE-KABELVERSCHRAUBUNGEN

CMP Typ PX REX weltweit zertifiziert für Druckfestigkeit (Typ 'd'), erhöhte Sicherheit (Typ 'e'), Schwadensicherheit (Typ 'nR') und brennbare Stäube (Typ 'ta') für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22, für alle Typen an armierten und unarmierten Kabeln, wobei für eine RapidEX-Sperrschicht um die Kabelliter gesorgt wird.

- Kann mit allen Arten von Kabeln verwendet werden.
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing, Edelstahl und Aluminium.
- Bietet eine druckfeste RapidEX-Dichtung um einzelne Leiter.
- Verhindert Gaswanderung durch Kabelschichten und Zwischenräume
- Umgebungsdichtung am Kabelaußenmantel nach IP68 & NEMA 4X.
- Mechanische Kabelretention nach IEC 60079-0, BS 6121 & IEC 62444.
- Betriebstemperatur -60 bis +85°C.
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



Weitere Zulassungen vorhanden

 IP66	 IP67	 IP68	 NEMA 4X
 DELUGE PROTECTED	 +85°C ↑ -60°C	 EMC	
 Ex db	 Ex eb	 Ex nR	 Ex ta

### VERFÜGBARE OPTIONEN

PX2KREX	UNIVERSELL FÜR ALLE ARMIERUNGSTYPEN
PX2KWREX	SWA SPEZIFISCH
PX2KXREX	DRAHTGEFLECHTSPEZIFISCH
PXSS2KREX	UNARMIRT
PXRCREX	GEWINDEANSCHLUSS
PX2KREX/M	BERGBAU GRUPPE I
PXSS2KHCREX	INTEGRIERTE SCHLAUCHVERBINDUNG

PATENT ERTEILT: ES 2287986, NO 2287986, TR 2287986, AU 2010284848, AU 2014274614, GB 2485114, SG 178839, US 8872027, US 9484133, US 9774178, US 10193321, US 10348078, MY 153846

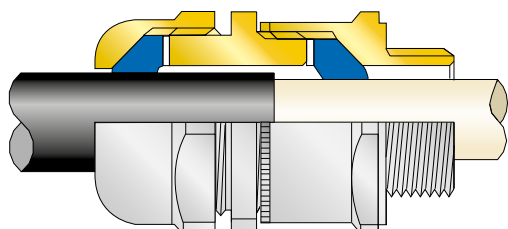


# SS2K

## DOPPELDICHTUNG FÜR UNARMIERTE UND GEFLOCHTENE KABEL

CMP SS2K weltweit zertifiziert für Drucksicherheit (Typ 'd'), erhöhte Sicherheit (Typ 'e'), Schwadensicherheit (Typ 'nR') und brennbare Stäube (Typ 'ta') für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22.

- Kann mit allen Arten von unarmierten & geflochtenen Kabeln verwendet werden.
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing, Edelstahl und Aluminium.
- Bietet eine druckfeste Dichtung auf dem Kabelbett und eine Umgebungsdichtung auf dem Kabelaußenmantel nach IP68 & NEMA 4X oder eine doppelte Dichtung auf dem Kabelaußenmantel.
- Bietet hervorragende Kabelretention nach IEC 60079-0, BS 6121 & IEC 62444.
- Betriebstemperatur -60 bis +130 °C oder -20 bis +200 °C.
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



Weitere Zulassungen vorhanden

	+130 °C ↑ -60 °C		
<b>Ex db</b>	<b>Ex eb</b>	<b>Ex nR</b>	<b>Ex ta</b>

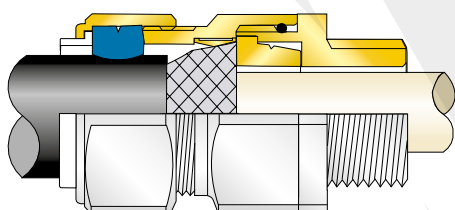
VERFÜGBARE OPTIONEN	
SS2KPB	BLEI UMMANTELT
SS2KTA	BANDARMIERUNG
SS2KHT	HOHE TEMPERATUR

# C SERIE

## EINZELDICHTUNG Ex e FÜR ARMIERTE KABEL

Die CMP CWe, CXe & C2K für den Einsatz in Explosionsgefährdeten Bereiche is weltweit Zertifiziert für erhöhte Sicherheit (Typ 'e') und brennbare Stäube (Typ 'ta').

- Zur Verwendung mit allen Arten von armierten Kabeln (CWe für SWA-Kabel, CXe für Geflecht & C2K für alle anderen Armierungstypen)
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing und Aluminium.
- Umgebungsdichtung am Kabelaußenmantel nach IP68 & NEMA 4X (IP66 als Standard IP67, IP68 auf Anfrage).
- Überlegene EMV-Leistung.
- Bietet mechanische Kabelretention und elektrische Kontinuität über einen Bewehrungsabschluss des Kabels nach IEC 60079-0, BS 6121 & IEC 62444.
- Betriebstemperatur -60 bis +130 °C oder -20 bis +200 °C.
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



C2K abgebildet



Weitere Zulassungen vorhanden

	+130 °C ↑ -60 °C		
<b>Ex eb</b>	<b>Ex ta</b>		

IP67 und IP68 auf Anfrage erhältlich

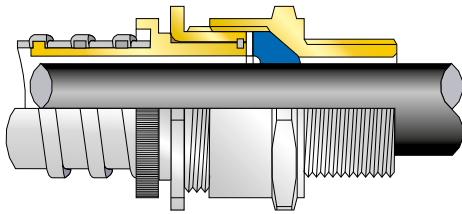
VERFÜGBARE OPTIONEN	
C2K	UNIVERSELLES, ROBUSTES DESIGN FÜR ALLE ARMIERUNGSTYPEN MIT ÜBERFLUTUNGSSCHUTZ
C2KHT	HOHE TEMPERATUR

# A2FRC / A2FFC

## FÜR DEN EINSATZ MIT UNARMIERTEN UND GEFLOCHTENEN KABELN MIT GEWINDEANSCHLUSS

CMP Typ A2FFC / A2FRC zertifiziert für Drucksicherheit (Typ 'd'), erhöhte Sicherheit (Typ 'e'), Schwadensicherheit (Typ 'nR') und brennbare Stäube (Typ 'ta') für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22, mit unarmiertem Kabel untergebracht in metallischen Leitungssystemen.

- Kann mit allen Arten von unarmierten & geflochtenen Kabeln in Leitungssystemen verwendet werden.
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing, Edelstahl und Aluminium.
- A2FFC für flexible Leitungen, A2FRC für starre Leitungen oder flexible Leitungen mit entsprechender Verschraubung.
- Bietet eine druckfeste Dichtung auf dem Kabelbett und eine Umgebungsichtung auf dem Kabelaußenmantel nach IP66.
- Bietet eine exzellente Leitungsretention.
- Betriebstemperatur -60 bis +130°C.
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



Weitere Zulassungen vorhanden

**IP66**  
+130 °C  
↑  
-60 °C

**Ex db Ex eb Ex nR Ex ta**

### VERFÜGBARE OPTIONEN

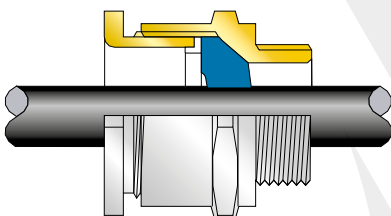
A2FLT	FÜR FLÜSSIGKEITSDICHTE LEITUNGEN
-------	----------------------------------

# A2F-FF

## FÜR UNARMIERTE & GEFLOCHTENE FLACHBANDKABEL

CMP A2F FF weltweit zertifiziert für Drucksicherheit (Typ 'd'), erhöhte Sicherheit (Typ 'e'), Schwadensicherheit (Typ 'nR') und brennbare Stäube (Typ 'ta') für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22.

- Kann mit allen Arten von unarmierten & geflochtenen Flachbandkabeln verwendet werden.
- Ideal für Begleitheizungskabel.
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing, Edelstahl und Aluminium.
- Sorgt für eine druckfeste Umgebungsichtung am Kabelaußenmantel nach IP68.
- Bietet eine exzellente Leitungsretention.
- Betriebstemperatur -60 bis +130 °C oder -20 bis +200 °C.
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



Weitere Zulassungen vorhanden

**IP66 IP67 IP68 NEMA 4X**

+130 °C  
↑  
-60 °C  
**DELUGE PROTECTED**

**Ex db Ex eb Ex nR Ex ta**

### VERFÜGBARE OPTIONEN

A2-FF	NUR FÜR DEN INDUSTRIELLEN EINSATZ
A2F-FFHT / A2-FFHT	HOHE TEMPERATUR
A2e-FF	Ex e

# A-100 FEED THROUGH SERIES - A2F100, A2E100 & RA2E100

## 100 % PULL-TEST-KONFORMITÄT OHNE SONDERBEDINGUNGEN

Die Kabelverschraubungen der Serie CMP A-100 entsprechen den neuesten nationalen und internationalen technischen Standards und sind für den strengen „100 % Pull-Test“ konzipiert, geprüft und zertifiziert.

Die Serie A-100 (A2F100, A2E100, RA2E100) benötigt aufgrund ihres einzigartigen Designs keine Kabelschelle oder -klemme vor dem Eintrittspunkt der Kabelverschraubung, was Zeit und Kosten spart und gleichzeitig Produkte liefert, die zu den sichersten der Welt gehören.

Die in der Baureihe CMP A-100 verwendeten Gleitdichtungsringe sind für den Explosionsschutz und die mechanische Kabelretention nach IEC 60079 ausgelegt. Diese Dichtringe übertreffen die Anforderungen des Abschnitts A3.1.1, Anhang A der IEC 60079-0:2017, der sich auf die Prüfung des Kabelauszugswiderstandes von „Klemmen von nicht armierten und geflochtenen Kabeln“ bezieht.

Die Serie A-100 ist für den Einsatz mit allen Typen von unarmierten und geflochtenen Kabeln in explosionsfähigen Atmosphären der Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22 gemäß der neuesten IEC 60079-Normen vorgesehen.

## ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN

- Der Ingress-Schutz der A-100 Serie beinhaltet die IEC 60529 Spezifikationstests IP66, IP67 & IP68.
- Überflutungsschutz - Die gleichen Produkte wurden umfangreichen Hochwassertests nach DTS 01:91 unterzogen, die die Anforderungen der IEC 60529 übertreffen, mit beschleunigten Alterungstests, die durch ein thermisches Dauerhaltbarkeitsprogramm vor dem Hochwassertest nachgebildet werden.
- Serienmäßig mit IP66, erhöhte Sicherheit durch Ex e Eindringsschutzscheiben für die Installation vor der Verfügbarkeit des Kabels.
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



ATEX & IEC Ex zertifiziert  
Weitere Zulassungen vorhanden

Ex eb

Ex db

Ex nRc

Ex ta



A2e100 aus vernickeltem Messing mit  
Eindringsschutzscheibe



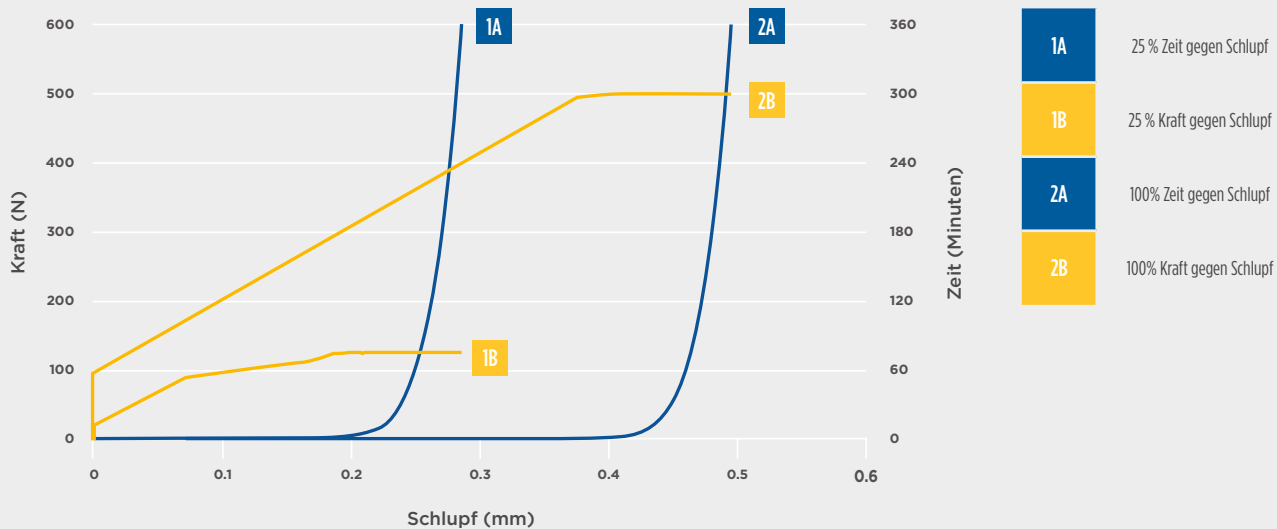
## EXTREME PRÜFUNGEN

Zur Einhaltung der IEC 60079-0:2017 müssen Kabelverschraubungen auf thermische Belastbarkeit geprüft werden und dann in der Lage sein, eine variable, aber erhebliche Leistung aufzunehmen, die durch den Kabelaußendurchmesser bestimmt wird.

Dieser thermische Dauertest wurde entwickelt, um die Lebensdauer der Kabelverschraubung und des Dichtringes zu reproduzieren, und ist gewollt hart für das Material und die Eigenschaften des Produkts. Durch umfangreiche Forschung und Entwicklung und durch die hohe Qualität der Werkstoffe, die bei CMP eingesetzt werden, funktioniert die A-100-Serie ohne Unterbrechungen auch nach der thermischen Konditionierung.

Schließlich fordert die IEC-Norm die Aufnahme eines polierten Stahlstifts (anstelle eines Kabels) der Kabelverschraubung für einen Zeitraum von 6 Stunden, durch die ausschließliche Verwendung des elastomeren Dichtringes, mit einer Kraft in Newton (N), die äquivalent bis zum 20-fachen des Kabeldurchmessers aufgebracht wird.

Für ein Kabel mit einem Ø von 20 mm wird eine Kraft von 400 N aufgebracht, die bei einem maximalen Schlupf von 6 mm 40,76 kg entspricht. Dies ist für die meisten Kabelverschraubungen dieses Typs nur sehr schwer zu erreichen.



**Kontaktieren Sie CMP Products für weitere Informationen, wenn Sie Produkte der CMP A-100 Serie benötigen.**

**ELIMINIERUNG VON „SONDERBEDINGUNGEN“**

Wurde ein Produkt nicht auf 100 % Belastung geprüft oder kann es nicht die vollen Prüfbedingungen der IEC 60079-0:2017 erfüllen, erlaubt die Norm eine Prüfung mit reduzierter Belastung in Höhe von 25 % der angegebenen Werte. In diesem Fall enthält die Produktzertifizierung eine besondere Bedingung, die am Ende des Zertifikats mit dem Suffix „X“ gekennzeichnet ist, d.h. „Kabelverschraubungen zur Verwendung mit unarmierten oder geflochtenen Kabeln sind nur für feste Installationen geeignet, deren Kabel wirksam geklemmt sein müssen, um ein Ziehen und Verdrehen zu verhindern“.

Wenn dieser Zustand vorliegt, muss das Kabel in einem bestimmten Abstand (vorzugsweise 300 mm vom Ende der Kabelverschraubung) in verschiedenen Installationsnormen für explosionsgefährdete Bereiche gesichert werden. Damit soll sichergestellt werden, dass die Ergebnisse von Drehbewegungen, Verdrehungen, Zugkräften oder Spannungen nicht auf die Kabeladern und deren Anschlüsse innerhalb des Gehäuses übertragen werden.

Die CMP A-100 Serie macht diese zusätzliche Klemmung überflüssig und übertrifft die Anforderungen der IEC 60079-0:2017 ohne besondere Bedingungen.

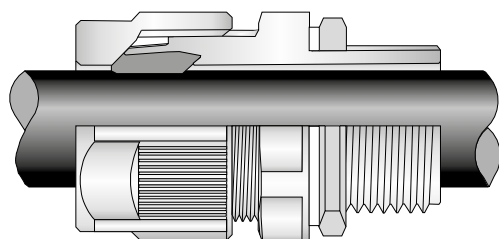


CMP A-100 und eine Standard-Kabelverschraubung der Serie A bei der Prüfung des Kabelauszugs widerstandes.

# TSPe Ex e

**TRUSEAL TSPe INTERNATIONAL ZUGELASSENE Ex e-KABELVERSCHRAUBUNG FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE UMGEBUNGEN AUS POLYMER**

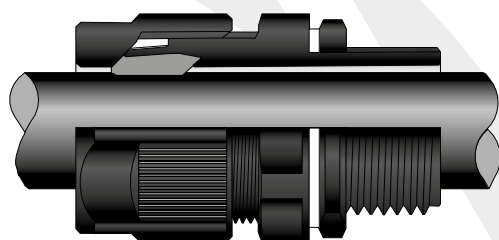
- Ausführung mit stiftverriegelnder Dichtung
- Außergewöhnliche Niveaus bei Kabelretention und Zugentlastung
- Übertrifft die Anforderungen der IEC 60079-0:2017
- Niedriges Gewicht
- Erhältlich in einer Vielzahl von Farben
- Antivibrationstechnik verhindert eine Lockerung während des Betriebs
- IP66, 67, 68 und IP69K
- Eindringsschutzscheibe oder Stopfen gemäß IP68- und IP69K-Einstufung erhältlich
- International gekennzeichnet, IECEx und ATEX



# TSP

**TRUSEAL TSP INDUSTRIELLE KABELVERSCHRAUBUNG MIT EINZELDICHTUNG AUS POLYMER**

- Ausführung mit stiftverriegelnder Dichtung
- Außergewöhnliche Niveaus bei Kabelretention und Zugentlastung
- Übertrifft die Anforderungen von IEC 62444 und EN 62444
- Flammenhemmende Ausführung erhältlich
- Niedriges Gewicht
- Erhältlich in einer Vielzahl von Farben
- Antivibrationstechnik verhindert eine Lockerung während des Betriebs
- IP66, 67, 68 und IP69K
- Eindringsschutzscheibe oder Stopfen gemäß IP68- und IP69K-Einstufung erhältlich



**VERFÜGBARE OPTIONEN**

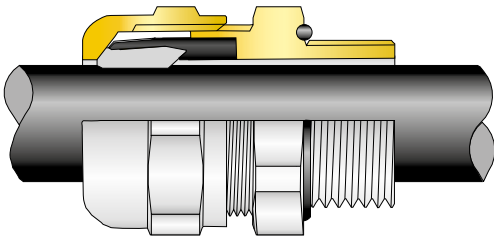
TSPVO	UL94 V-0 POLYMER PRODUKT
-------	--------------------------



# TSM<sub>e</sub> Ex e

**TRUSEAL TSM<sub>e</sub> INTERNATIONAL ZUGELASSENE Ex e-KABELVERSCHRAUBUNG FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE UMGEBUNGEN AUS METALL**

- Ausführung mit stiftverriegelnder Dichtung
- Außergewöhnliche Niveaus bei Kabelretention und Zugentlastung
- Übertrifft die Anforderungen der IEC 60079-0:2017
- Einfache Montage
- Stabile, schwere Ausführung
- IP66, 67, 68 und IP69K. Lieferung mit standardmäßiger 'O'-Ring-Schnittstellendichtung
- Eindringsschutzscheibe oder Stopfen gemäß IP68- und IP69K-Einstufung erhältlich
- International gekennzeichnet, IECEx und ATEX

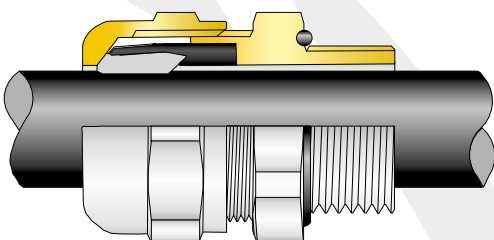


VERFÜGBARE OPTIONEN	
TS <sub>e</sub>	EMV-KABELVERSCHRAUBUNG
TS <sub>e</sub>	EMV-KABELVERSCHRAUBUNG MIT KONUS UND HÜLSE

# TSM

**TRUSEAL TSM INDUSTRIELLE KABELVERSCHRAUBUNG AUS METALL MIT EINZELDICHTUNG**

- Ausführung mit stiftverriegelnder Dichtung
- Außergewöhnliche Niveaus bei Kabelretention und Zugentlastung
- Übertrifft die Anforderungen von IEC 62444 und EN 62444
- Einfache Montage
- Stabile, schwere Ausführung
- IP66, 67, 68 und IP69K. Lieferung mit standardmäßiger 'O'-Ring-Schnittstelle
- Eindringsschutzscheibe oder Stopfen gemäß IP68- und IP69K-Einstufung erhältlich



VERFÜGBARE OPTIONEN	
TSZ	EMV-KABELVERSCHRAUBUNG
TSX	EMV-KABELVERSCHRAUBUNG MIT KONUS UND HÜLSE

# INDUSTRIELL KABELVERSCHRAUBUNG

## A2

- Kann mit allen Arten von unarmierten & geflochtenen Kabeln verwendet werden.
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing, Edelstahl und Aluminium.
- Umgebungsdichtung am Kabelaußenmantel nach IP68 & NEMA 4X.
- Bietet ausgezeichnete mechanische Kabelretention nach BS 6121 & IEC 62444.
- Betriebstemperatur -60 bis +130 °C oder -20 bis +200 °C (HT-Versionen).
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



## C SERIE

- Zur Verwendung mit allen Arten von armierten Kabeln (CW für SWA Kabel & CX für alle anderen Armierungstypen).
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing und Aluminium.
- Umgebungsdichtung am Kabelaußenmantel nach IP68 (IP66 als Standard IP67, IP68 auf Anfrage).
- Überlegene EMV-Leistung.
- Bietet mechanische Kabelretention nach BS 6121 & IEC 62444 & elektrische Durchgängigkeit über einen Bewehrungsabschluss des Kabels.
- Betriebstemperatur -60 bis +130 °C oder -20 bis +200 °C (HT-Versionen).
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



## SS2KGP

- Kabelverschraubung mit Doppeldichtung kann mit allen Arten von unarmierten & geflochtenen Kabeln verwendet werden.
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing, Edelstahl und Aluminium.
- Bietet überlegene Kabelretention nach BS 6121 & IEC 62444.
- Bietet Umgebungsdichtung auf dem Kabelbett und auf dem Kabelaußenmantel nach IP68 & NEMA 4X oder eine doppelte Dichtung auf dem Kabelaußenmantel.
- Betriebstemperatur -60 bis +130 °C oder -20 bis +200 °C (HT-Versionen).
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



## E SERIE

- Doppeldichtung kann mit allen Arten von armierten Kabeln verwendet werden. (E1W für SWA-Kabel, E1X für alle anderen Armierungstypen oder E1U „Universal“ für alle Armierungstypen)
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing und Aluminium.
- Bietet Umgebungsdichtung am Kabelbett und auf dem Kabelaußenmantel nach IP68 & NEMA 4X (IP66 als Standard IP67, IP68 auf Anfrage).
- Überlegene EMV-Leistung.
- Bietet mechanische Kabelretention nach BS 6121 & IEC 62444 & elektrische Durchgängigkeit über einen Bewehrungsabschluss des Kabels.
- Betriebstemperatur -60 bis +130 °C oder -20 bis +200 °C (HT-Versionen).
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



# SOLO LSF

Die CMP SOLO LSF Kabelverschraubungen und Zubehörteile erfüllen höchste Ansprüche und bieten eine einfache Lösung für Spezifizierer und Anwender bei der Erfüllung der rauch- und dunstarmen, halogenfreien Anwendungen.

CMP SOLO LSF Kabelverschraubungen erfüllen die Anforderungen der London Underground Limited Fire Safety Regulations und sind somit LUL-zugelassen für den Einsatz im Londoner U-Bahn-Netz.



# CIEL

Das Cast Integral Earth Lug (CIEL)-Konzept (Gussintegraler Erdungsanschluss) ist für externe Erdungsverbindungen vorgesehen, bei denen es wichtig ist, die kritische Erdung unter hohen Kurzschlussbedingungen aufrechtzuerhalten. Das Design erfüllt die IEE Erdungsvorschriften und ist aufgrund seiner Einzigartigkeit besonders für Mittelspannungs- und Hochspannungsanlagen geeignet, in denen keine schnell reagierenden elektronischen Schutzschalter installiert wurden.

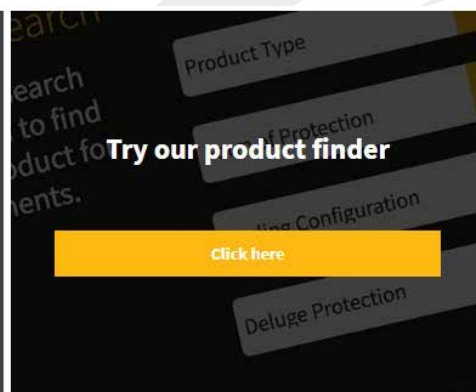
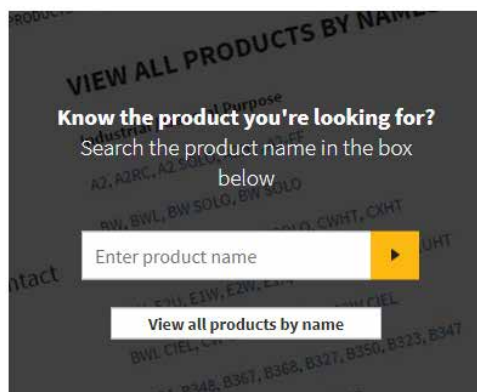
CIEL-Optionen sind in verschiedenen Verschraubungstypen erhältlich, einschließlich: CW-CIEL, E1W-CIEL und E2W-CIEL. Weitere Optionen sind auf Anfrage erhältlich, z.B. Ausführungen für explosionsgefährdete Bereiche wie E1FW-CIEL und E2FW-CIEL.



# ZEN

Das ZEN-Sortiment an isolierten Kabelverschraubungen ermöglicht einen innovativen Ansatz für elektrische Kabelinstallationen. Durch die Bereitstellung eines Verfahrens, das die Zonierung von Erdungsanschlüssen für Netze mit geerdetem Sternpunkt ermöglicht, bieten Kabelverschraubungen der CMP ZEN-Serie Flexibilität in der Ausführung des Erdungskreises und stellen ein Mittel zum Prüfen von Erdungskreisen ohne Lösen der Kabelverschraubung sicher.

Kreisströme können eliminiert und Kabelgeräusche in Instrumentenkabeln durch Ein-Punkt-Erdung kontrolliert werden. Diese Konstruktionslösung kann mit einadrigen armierten Kabeln (z.B. AWA) verwendet werden, die eine Isolierung der metallischen Kabelverschraubungen von den Flanschplatten ermöglichen und das Risiko einer Überhitzung der Kabel und Kabelverschraubungen verringern.



**Besuchen Sie**  
[www.cmp-products.com](http://www.cmp-products.com)

# ZUBEHÖR FÜR KABELKANÄLE

## ADAPTER

Die CMP-Reihe von Gewinde umwandlungsadaptern und Reduzierstücken wurde entwickelt, um Flexibilität und Vielseitigkeit bei der Ausführung von Bauarbeiten zu gewährleisten, wenn ein Konflikt zwischen der Art oder Größe des Kabelverschraubungsgewindes und der Kabeleinführungsöffnung im Gerät besteht.

Diese sind mit Außengewinde-, Innengewinde- oder Innen-auf-Innengewindeadaptern erhältlich und können mit Gewinde umwandlung zwischen dem vorderen und hinteren Gewinde in eine vergrößerte oder verkleinerte Größe oder einen anderen Gewindetyp, z.B. metrisch zu NPT, oder NPT sowie Metrisch, geliefert werden.

- Industrielle Versionen sind verfügbar.
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing, Edelstahl, Aluminium und Nylon (nur Ex e).
- O-Ring-Schnittstellendichtung für Schutzart bis IP68 verfügbar
- Isolierte Adapter für Bereiche, in denen elektromagnetische Stör- und Streuströme in Kraftwerken besonders relevant sind.
- Der rechtwinklige CMP-Winkeladapter Typ 787 wurde in der Ausführung zum Schutz von Kabeln bei der Verlegung in engen Räumen, in denen das Kabel sonst übermäßiger Biegebeanspruchung ausgesetzt sein kann konzipiert.
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



787

737

797



Weitere Zulassungen vorhanden



VERFÜGBARE OPTIONEN	
737	CO-AXIAL ADAPTER & REDUZIERSTÜCKE
787	90° ADAPTER
777	ISOLIERTE ADAPTER
797	AUSSENGWINDE NACH AUSSENGWINDE / INNENGWINDE NACH INNENGWINDE
783	„Y“ ADAPTER

## VERSCHLUSSSTOPFEN

Verschlussstopfen dienen zum dauerhaften oder zeitweiligen verschließen unbenutzter Kabeleinführungslöcher in druckfesten, sicheren, industriellen und vielen anderen Gehäusetypen. Diese können in verschiedenen Gewindeformen und -größen geliefert werden.

- Industrielle Versionen sind verfügbar.
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing, Edelstahl, Aluminium und Nylon (nur Ex e).
- Anschlussgewindedichtungen für IP68 erhältlich.
- Manipulationssichere Versionen verfügbar.
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



747

757

767



Weitere Zulassungen vorhanden



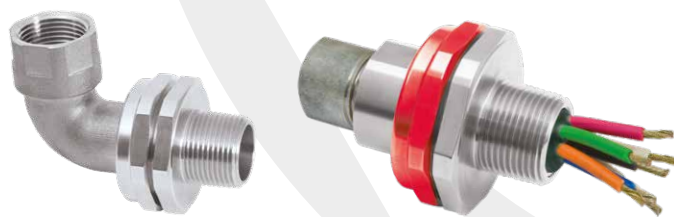
VERFÜGBARE OPTIONEN	
747	VERSENKTER KOPF (NUR IP66)
757	SECHSKANT
767	RUNDKOPF

**VERSCHRAUBUNGEN UND SPERRVERSCHRAUBUNGEN**



CMP Metallverschraubungen sind so konzipiert, dass sie den Anschluss von starren und flexiblen Leitungen oder Kabelverschraubungen mit jeder festen Einrichtung ermöglichen. Verschraubungen sorgen für eine laufende Verbindung durch eine integrierte Kupplungsanordnung, die ein Drehen des Rohres, Kabels oder der Ausrüstung für einen korrekten Abschluss überflüssig macht.

- Anschlussgewindedichtungen für IP-Schutzart bis zu IP68 erhältlich.
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing, Edelstahl und Aluminium.
- Koaxiale, 45° & 90° Versionen erhältlich.
- Einfache Installation macht den Prozess der Entfernung der Leitung oder einer anderen abgeschlossene Kabeleinführungsvorrichtung von der Ausrüstung einfach, schnell & effektiv.
- RapidEx Barriere-Versionen verfügbar.
- Versionen mit Knete erhältlich.
- Kompaktes Design, ideal für Installationen auf engstem Raum.
- Erhältlich mit verschiedenen Eingangsgewindelängen für verschiedene Anwendungen.



Weitere Zulassungen vorhanden



Ex db Ex eb

VERFÜGBARE OPTIONEN	
780	KO-AXIALE VERSCHRAUBUNG
PX780REX	CO-AXIAL RAPIDEX BARRIER-VERSCHRAUBUNG
784	45° VERSCHRAUBUNG
PX784REX	45° RAPIDEX BARRIER-VERSCHRAUBUNG
789	90° VERSCHRAUBUNG
PX789REX	90° RAPIDEX BARRIER-VERSCHRAUBUNG

**ENTLÜFTUNGS- / ABLASSSTOPFEN**

Die CMP 781 Entlüftungs-/Ablassstopfen sind für druckfeste (Ex d) oder Geräte mit erhöhter Sicherheit (Ex e) konzipiert, die im Normalbetrieb kondensierend, anfällig für Feuchtigkeitsaufnahme oder -eintritt sind. 781s sind so konzipiert, dass sie bei Montage im unteren Eingang des Geräts sowohl als Ablassvorrichtung dienen, als auch den Austausch der Innenluft mit der Außenumgebung unter normalen Umgebungs- und Witterungsbedingungen ermöglichen, während sie weiteren Staub und Feuchtigkeit vom Eindringen in das Gehäuse abhalten.

Der Entlüftungs-/Ablassstopfen 781E wird komplett mit einer integrierten O-Ring-Schnittstellendichtung und einer Kronenmutter geliefert, um die Entleerung aus dem Inneren des Gehäuses zu erleichtern.

- Der 781D muss in eine Gewindebohrung eingebaut werden.
- Der 781E muss in eine Durchgangsöffnung eingebaut werden.
- Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing, Edelstahl, Aluminium und Nylon (nur Ex e).
- Der Filter verhindert das Eindringen von Schmutz oder anderen Fremdkörpern in das Gehäuse.
- Die Belüftung verhindern die Ansammlung von Feuchtigkeit und potentieller Kondensation im Gerät.
- Die Ablassfunktion ermöglicht das Ablassen von in das Gerät eingedrungem Wasser bei gleichzeitiger Gewährleistung des Schutzes.



Weitere Zulassungen vorhanden



Ex db Ex eb

VERFÜGBARE OPTIONEN	
781D	Ex d DRUCKFEST
781E	Ex e ERHÖHTE SICHERHEIT



# KABELVERSCHRAUBUNG-ZUBEHÖR

## 783 Y-ADAPTER

783 Doppeleingangs-Y-Adapter, international zugelassen, Zubehör für explosionsgefährdete Bereiche. Erhältlich in verschiedenen Größen und mit verschiedenen Kombinationen von metrischen und NPT-Gewindearten und -größen.



## KONTERMUTTERN

Empfohlen zur Befestigung von Kabelverschraubungen und Zubehör an einer Flanschplatte oder in Geräten. In metrischer und NPT-Gewindeform bietet CMP Kontermuttern aus Messing, Edelstahl und Aluminium in einer Auswahl von Standard- und Schwerlastoptionen für Größen bis einschließlich M130 an.



## ERDUNGSSCHILDE

Zwischen der Kabelverschraubung und dem Gerät montierte „aufschiebbare“ Erdungsschilde von CMP sorgen für einen Erdungsanschluss gemäß BS6121:Part 5:1993 und entsprechen der Sicherheitskategorie B nach IEC 62444. CMP-Erdungsschilde wurden einer unabhängigen Kurzschlussprüfung zur Überprüfung der Eignung unter bestimmten Betriebsbedingungen unterzogen. Erhältlich in vernickeltem Messing, Messing, Aluminium und Edelstahl.



## ZAHNSCHEIBEN

Diese „rüttelsicheren“ Zahnscheiben werden intern im Gerät vor der Kontermutter montiert und fungieren als Schwingungsdämpfer, die ein unbeabsichtigtes Lösen der Kabelverschraubung verhindern. Sie sind sehr effektiv bei der Aufrechterhaltung der Verbindungssicherheit in Bereichen, in denen Vibrationen als äußerer Einfluss auftreten können.



## ANSCHLUSSGEWINDE DICHTUNGSSCHEIBEN

Zur Einhaltung der IP-Schutzart zwischen dem Gerät und der Kabelverschraubung wird empfohlen, eine Anschlussgewindedichtungsscheibe an der Schnittstelle des Eingangs zwischen Gerät und Kabelverschraubung einzusetzen.



## SCHRAUBENSCHLÜSSEL

CMP Schraubenschlüssel für Kabelverschraubungen sind zur Minimierung des Verletzungsrisikos durch Abrutschen, wie es der Fall bei verstellbaren Steck- oder Schraubenschlüsseln sein kann, speziell auf das jeweilige Produkt abgestimmt.



## ISOLIERUNG

Die Isolierungen von CMP Products minimieren das Risiko, dass sich Schmutz oder Fremdkörper an der Kabelverschraubung und der Schnittstelle des Kabels zu Kabelverschraubung ansammeln.



## ERDUNGSMUTTERN

Erdungsmuttern zur Verwendung mit Kabelverschraubungen, Rohrverschraubungen, Schläuchen, etc. (EMT)-Verschraubungen und -Leitungen bieten die Möglichkeit, die Kontermutter (und die Verschraubung) zuverlässig und sicher mit dem Gehäuse oder dem Gerät zu verbinden. Die Erdungsmuttern von CMP reduzieren das Risiko von Geräteausfällen, Ausfallzeiten und Stromunterbrechungen und eliminieren potenzielle Sicherheitsprobleme, bieten elektrische Durchgängigkeit und wurden gemäß der Anforderungen der CEC- und NEC-Verdrahtungscodes geprüft. Ausführungen mit erhöhter Sicherheit und Ex e-Zertifizierung erhältlich.



## WERKZEUGE ZUR BILDUNG DER ARMIERUNG

Für die Vorbereitung der Armierungsdrähte für den Anschluss in der Kabelverschraubung.



# BESTELL- VORGANG

Bitte kontaktieren  
Sie CMP  
Products für alle  
Bestellanfragen.

## BESTELLBEISPIEL

### 20 - T3CDS - Messing, vernickelt - 1/2" NPT

<b>20</b>	<b>T3CDS</b>	<b>1 RA</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
Größe	Typ	Standardisiertes Suffix	Edelstahl	NPT-Eingang	1/2"

GRÖSSE DER KABELVERSCHRAUBUNG/ TYP	DESIGN-OPTIONEN (FALLS ZUTREFFEND)	ANSCHLUSSTYP	CMP-SUFFIX	MATERIAL	TYP ANSCHLUSSEGEWINDE	GRÖSSE ANSCHLUSSEGEWINDE				
						METRISCH	NPT BSPP BSPT NPSM	IMPERIALES ELEKTRISCHES GEWINDE (E.T.)	PG ††	
z.B. 20T3CDS	D Überflutungssichere Dichtung	1 Verschraubung	RA Verschraubung	* Messing	* Metrisch	1A		3/8"	1/2"	7
	C CIEL	2 Paket	RA/M Bergbau	1 Aluminium	1 Imperial	1	M16	1/2"	5/8"	9
				2 Nylon	2 PG	2	M20	3/4"	3/4"	11
				3 Baustahl	3 NPT	3	M25	1"	1"	13,5
				4 Edelstahl	4 BSPP	4	M32	1 1/4"	1 1/4"	16
				5 Vernickeltes Messing	5 NPSM	5	M40	1 1/2"	1 1/2"	21
					6 BSPT	6	M50	2"	2"	29
						7	M63	2 1/2"	2 1/2"	36
						8	M75	3"	3"	42
						9	M90	3 1/2"	3 1/2"	48
						10	M100	4"	4"	-
						11	M115	-	-	-
						12	M130	5"	5"	-

\* Keine Suffix erforderlich

\*\*Weitere Gewindegrößen auf Wunsch erhältlich.

Da industrielle Kabelverschraubungen mit nahezu jedem Gewindetyp und -größe geliefert werden können, sollten Anwender beachten, dass einige der gezeigten Gewindearten nach den neuen Anforderungen der Norm IEC 60079 nicht mehr für Kabelverschraubungen in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden dürfen.

### ARMIERTE KABELVERSCHRAUBUNGEN - T3CDS ALS BEISPIEL ANGEZEIGT

GRÖSSE KABELVERSCHRAUBUNG	LIEFERBARE ANSCHLUSSEGEWINDE					DURCHMESSER KABELFÜLLMASSE		KABELDURCHMESSER GESAMT		DURCHMESSER ARMIERUNGSDRAHT				SCHLÜSSEL-WEITE	ÜBERECK-MASS	ÜBERSTAND	KOMBINIERTE BESTELLNUMMER (*MESSING METRISCH)			GEWICHT KABELVERSCHRAUBUNGEN (kg)
	STANDARD			OPTION		MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	RILLENKONUS (X)		STUFENKONUS (W)					GRÖSSE	TYP	BESTELLSUFFIX	
	METRISCH	GEWINDELÄNGE (METRISCH)	NPT	GEWINDELÄNGE (NPT)	NPT					MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	MIN.				MAX.
20S/16	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	3,1	8,7	6,1	13,2	0,15	0,5	0,8	1,25	24,0	26,4	78,7	20S/16	T3CDS	IRA	0,200
20S	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	6,1	11,7	9,5	15,9	0,15	0,5	0,8	1,25	24,0	26,4	78,7	20S	T3CDS	IRA	0,196
20	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	6,5	14,0	12,5	20,9	0,2	0,5	0,8	1,25	30,5	33,6	76,2	20	T3CDS	IRA	0,277
25S	M25	15,0	3/4"	20,2	1"	11,0	20,0	14,0	22,0	0,2	0,6	1,25	1,6	37,5	41,3	88,8	25S	T3CDS	IRA	0,435
25	M25	15,0	3/4"	20,2	1"	11,0	20,0	18,2	26,2	0,2	0,6	1,25	1,6	37,5	41,3	88,8	25	T3CDS	IRA	0,435
32	M32	15,0	1"	25,0	1 1/4"	17,0	26,3	23,7	33,9	0,2	0,6	1,6	2,0	46,0	50,6	90,7	32	T3CDS	IRA	0,633
40	M40	15,0	1 1/4"	25,6	1 1/2"	22,0	32,2	27,9	40,4	0,2	0,8	1,6	2,0	55,0	60,5	93,2	40	T3CDS	IRA	0,905
50S	M50	15,0	1 1/2"	26,1	2"	29,5	38,2	35,2	46,7	0,2	0,8	2,0	2,5	60,0	66,0	100,7	50S	T3CDS	IRA	1,124
50	M50	15,0	2"	26,9	2 1/2"	35,6	44,1	40,4	53,1	0,3	0,8	2,0	2,5	70,1	77,1	105,8	50	T3CDS	IRA	1,604
63S	M63	15,0	2"	26,9	2 1/2"	40,1	50,0	45,6	59,4	0,3	0,8	2,0	2,5	75,0	82,4	102,5	63S	T3CDS	IRA	1,732
63	M63	15,0	2 1/2"	39,9	3"	47,2	56,0	54,6	65,9	0,3	0,8	2,0	2,5	80,0	88,0	105,4	63	T3CDS	IRA	1,778
75S	M75	15,0	2 1/2"	39,9	3"	52,8	62,0	59,0	72,1	0,3	0,8	2,0	2,5	90,0	99,0	110,6	75S	T3CDS	IRA	2,573
75	M75	15,0	3"	41,5	3 1/2"	59,1	68,0	66,7	78,5	0,3	0,8	2,5	3,0	100,0	110,0	120,3	75	T3CDS	IRA	3,329
90	M90	24,0	3"	42,8	4"	66,6	80,0	76,2	90,4	0,4	0,8	3,15	4,0	115,0	126,5	138,9	90	T3CDS	IRA	4,870
100	M100	24,0	4"	44,0	5"	76,0	91,0	86,1	101,5	0,4	0,8	3,15	4,0	127,0	139,7	128,2	100	T3CDS	IRA	4,969
115	M115	24,0	4"	44,0	5"	86,0	98,0	101,5	110,3	0,4	0,8	3,15	4,0	138,0	151,8	161,3	115	T3CDS	IRA	7,721
130	M130	24,0	5"	46,8	6"	97,0	115,0	114,2	123,3	0,4	0,8	3,15	4,0	157,0	172,7	173,3	130	T3CDS	IRA	9,777

\*Hinweis: Für Materialoptionen fügen Sie bitte das folgende Suffix hinzu, um die Bestellreferenz zu ändern: Messing (kein Suffix erforderlich), vernickeltes Messing "5", Edelstahl in 316er Qualität "4", kupferfreies Aluminium "1" Für NPT-Optionen fügen Sie bitte die folgenden Ziffern zum Material-Suffix hinzu: 1/2" = 31, 3/4" = 32, 1" = 33, 1 1/4" = 34, 1 1/2" = 35, 2" = 36, 2 1/2" = 37, 3" = 38, 3 1/2" = 39 (Messing erfordert Präfix "0")

Beispiele: 32T3CDSIRA534 = vernickeltes Messing 1-1/4" NPT, 50ST3CDSIRA035 = Messing 1-1/2" NPT, 25T3CDSIRA432 = Edelstahl 3/4" NPT, 20T3CDSIRA5 = vernickeltes Messing 20 mm

Sofern nicht anders vermerkt, sind alle Maße in Millimetern angegeben

### ARMIERTE KABELVERSCHRAUBUNGEN - A2F ALS BEISPIEL ANGEZEIGT

GRÖSSE KABELVERSCHRAUBUNG	LIEFERBARE ANSCHLUSSEGEWINDE					KABELDURCHMESSER GESAMT		SCHLÜSSEL-WEITE	ÜBERECKMASS	ÜBERSTAND	KOMBINIERTE BESTELLNUMMER (*MESSING METRISCH)			GEWICHT KABELVERSCHRAUBUNGEN (kg)
	STANDARD			OPTION		MIN.	MAX.				GRÖSSE	TYP	BESTELLSUFFIX	
	METRISCH	GEWINDELÄNGE (METRISCH)	NPT	GEWINDELÄNGE (NPT)	NPT									
20S/16	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	3,2	8,7	24,0	26,4	25,1	20S/16	A2F	IRA	0,070
20S	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	6,1	11,7	24,0	26,4	25,1	20S	A2F	IRA	0,064
20	M20	15,0	1/2"	19,9	3/4"	6,5	14,0	27,0	29,7	27,2	20	A2F	IRA	0,072
25	M25	15,0	3/4"	20,2	1"	11,1	20,0	36,0	39,6	35,5	25	A2F	IRA	0,132
32	M32	15,0	1"	25,0	1 1/4"	17,0	26,3	41,0	45,1	34,2	32	A2F	IRA	0,153
40	M40	15,0	1 1/4"	25,6	1 1/2"	23,5	32,2	50,0	55,0	35,1	40	A2F	IRA	0,200
50S	M50	15,0	1 1/2"	26,1	2"	31,0	38,2	55,0	60,5	32,0	50S	A2F	IRA	0,261
50	M50	15,0	2"	26,9	2 1/2"	35,6	44,1	60,0	66,0	36,3	50	A2F	IRA	0,269
63S	M63	15,0	2"	26,9	2 1/2"	41,5	50,0	70,5	77,6	33,5	63S	A2F	IRA	0,431
63	M63	15,0	2 1/2"	39,9	3"	47,2	56,0	75,0	82,5	35,8	63	A2F	IRA	0,402
75S	M75	15,0	2 1/2"	39,9	3"	54,0	62,0	80,0	88,0	34,2	75S	A2F	IRA	0,517
75	M75	15,0	3"	41,5	3 1/2"	61,1	68,0	84,0	92,4	40,6	75	A2F	IRA	0,503
90	M90	24,0	3"	42,8	4"	66,6	80,0	108,0	118,8	58,3	90	A2F	IRA	1,604
100	M100	24,0	4"	44,0	5"	76,0	91,0	123,0	135,3	55,2	100	A2F	IRA	1,777
115	M115	24,0	4"	44,0	5"	86,0	98,0	133,4	146,7	65,2	115	A2F	IRA	2,675
130	M130	24,0	5"	46,8	6"	97,0	115,0	152,4	167,6	73,9	130	A2F	IRA	3,803

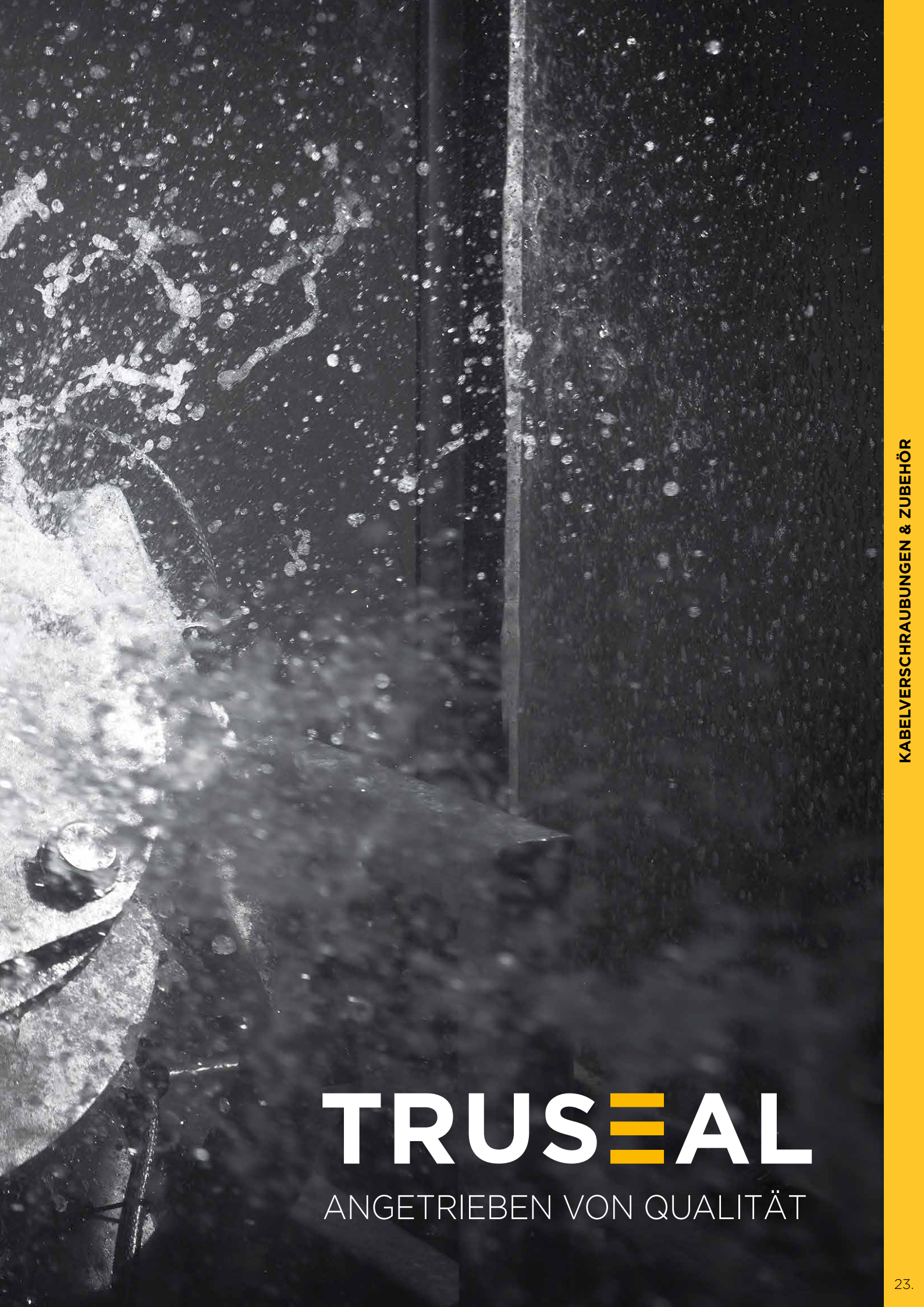
\*Hinweis: Für Materialoptionen fügen Sie bitte das folgende Suffix hinzu, um die Bestellreferenz zu ändern: Messing (kein Suffix erforderlich), vernickeltes Messing "5", Edelstahl 316 Qualität "4", kupferfreies Aluminium "1" Für NPT-Optionen fügen Sie bitte die folgenden Ziffern an das Material-Suffix an: 1/2" = 31, 3/4" = 32, 1" = 33, 1 1/4" = 34, 1 1/2" = 35, 2" = 36, 2 1/2" = 37, 3" = 38, 3 1/2" = 39 (Messing erfordert Präfix "0")

Beispiele: 32A2FIRA534 = vernickeltes Messing 1-1/4" NPT, 50SA2FIRA035 = Messing 1-1/2" NPT, 25A2FIRA432 = Edelstahl 3/4" NPT, 20A2FIRA5 = vernickeltes Messing 20 mm

Sofern nicht anders vermerkt, sind alle Maße in Millimetern angegeben







# TRUSEAL

ANGETRIEBEN VON QUALITÄT

# ÜBER CMP

SECURING CABLES WORLDWIDE

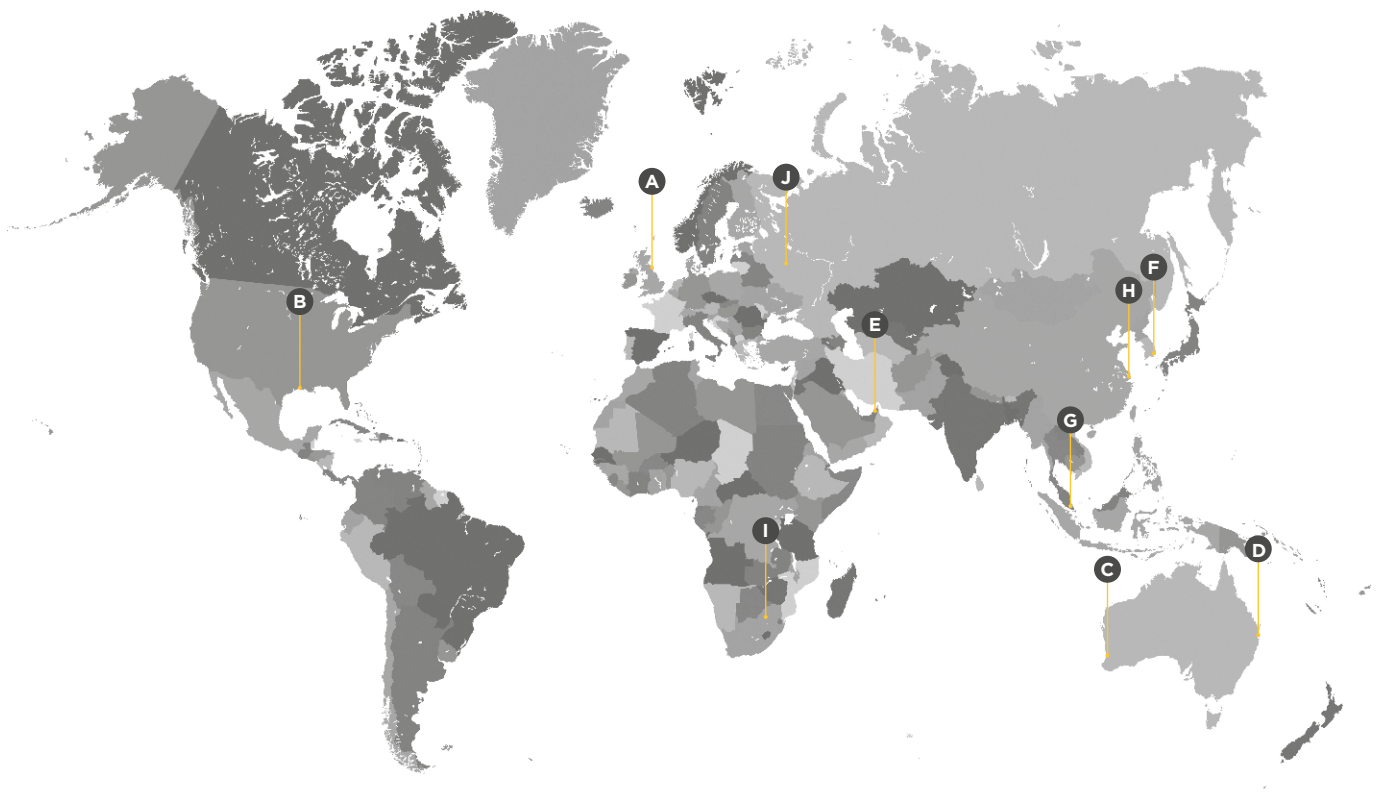


Bei CMP Products verdanken wir unseren Erfolg der Verpflichtung zu Qualität, dem Engagement bei Innovationen und der Investition in unsere Mitarbeiter.

Als marktführender Spezial-Konstrukteur und -Hersteller für Kabelverschraubungen, Kabelklemmen und Zubehör, liefert CMP seit mehr als 60 Jahren sichere und innovative Lösungen für den globalen Markt. Dadurch haben wir in Bezug auf Qualität und Zuverlässigkeit international einen guten Ruf erworben.

Unsere Produkte werden entwickelt, um einen breiten Bereich von gefährlichen und industriellen Anwendungen abzudecken. Dazu gehören z. B. Branchen wie Bergbau, Öl- und Gasindustrie, Bahntechnik, Pharmaindustrie und Bauindustrie. Sie wurden entworfen und streng getestet, um eine Vielzahl internationaler Codes, Normen und Zulassungen zu erfüllen.

Unsere qualitativ hochwertigen Produkte werden unterstützt durch einen außergewöhnlichen Kundendienst und innovative Lösungen. Wir bieten direkte technische Unterstützung durch unsere Experten auf der ganzen Welt: verteilt in 10 verschiedenen Niederlassungen auf 6 Kontinenten.



**A NEWCASTLE (Hauptsitz)**

CMP Products Limited  
Großbritannien  
Tel.: +44 (0) 191 2657411  
E-Mail:  
customerservices@cmp-products.com

**B HOUSTON**

CMP Products Texas Inc  
Texas, USA  
Tel.: +1 281 776 5201  
E-Mail:  
houstonoffice@cmp-products.com

**C PERTH, WA**

CMP Products Pty Ltd  
Australien  
Tel.: +61 8 9249 4508  
E-Mail: perthoffice@cmp-products.com

**D BRISBANE, QLD**

CMP Products Pty Ltd  
Australien  
Tel.: +61 7 3801 0301  
E-Mail: qldoffice@cmp-products.com

**E DUBAI**

CMP Products, Middle East FZCO  
Vereinigte Arabische Emirate  
Tel.: +971 4 214 6114  
E-Mail: meoffice@cmp-products.com

**F BUSAN**

CMP Products (Korea) Ltd  
Südkorea  
Tel.: +82 51 780 5300  
E-Mail: busanoffice@cmp-products.com

**G SINGAPUR**

CMP Products (S.E.A) Pte Ltd.  
Singapur  
Tel.: +65 6466 6180  
E-Mail: seaoffice@cmp-products.com

**H SCHANGHAI**

CMP Products Division  
V.R. China  
Tel.: +86 21 5837 9978  
E-Mail: shanghaioffice@cmp-products.com

**I JOHANNESBURG**

CMP Products  
Südafrika  
Tel.: +27 11 266 8880  
E-Mail: africaoffice@cmp-products.com

**J MOSKAU**

CMP Products  
Russland  
Tel.: +7 495 803 3794  
E-Mail: russiaoffice@cmp-products.com

[www.cmp-products.com](http://www.cmp-products.com)

TPC246DE rev0 03/20

© Copyright CMP Products 2019